July 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
YQL_aL_aL_o	L_oL_oL_oGG	N d d f f	V V w w W	P P P T T	N_hC_Lh C_MC_H	D_sV_s a pp	O T_sT_sT_dT_d	Id_wd_wP_wH_w	
10728	57512	90000	94454	13943	9 0	00300	0**67		3 657
10728	57512	90000	92454	14935	9 0	00203		1****	3 119
10730	57612	91101	91454	13936	9 0	00310	0**35	100*0	3 274
10732	57812	91403	91454	13337	9 0	306	05432		
10606	40012	91801	90474	12871	960	11113			
W10620	33012	82828	80022	10447	854	00313	05141	12736	701
10603	04612	82213	96555	15110					
10607	05512	82413	96022	150					
W10565	51012	81926	46616	09246	864	00808	00044	11866	1102
10531	50012	81818	98502	04848	85400	15300	00048		
10506	45512	72010	98022	22745	74300	16602			
10530	46012	81812	98032	19053	584	24300	00049	11822	
10533	44512	81905	98022	19453	855	65810	00347	118*0	
W10528	35512	80213	80022	19851	855	00204	05448	10231	1703
W10528	35512	80213	80022	19851	855	00204	05448	10231	
10535	36412	83607	98022	22148	854	25303	0**45	13631	
10556	39012	82609	98022	22347	65490	65300	05143		
10500	22012	62310	98022	26465	62706	66602		12342	1 92
10532	24912	81307	97636	21356	874	66002			
W10552	13612	82322	96606	22959	862	14204	00158	12144	
10587	17412	82518	98022	16258	8865	25312	00254	12533	
10502	01212	00902	98010	28218					
10511	05012	52518	98034	27760	51400	54832	00060	12521	
10572	02012	82105	97022	22413					
10579	00412	82212	98025	20212	3667	24703	00111	14921	
10585	09212	82210	98022	17356	86400	24300	00254	12222	
10594	02212	82509	97616	18311					
W10417	66112	92106	00454	10060	9 0	23300	00760	12121	1600
10400	65412	62215	97052	12579	51305	307	0**75	12222	3 73
10403	63812	81407	97023	12572	45400	25316			11203
10405	61312	02303	97011	14672	00900	26000	0**71	12322	11172
10405	67512	42009	92441	108	41500	25108		12021	
10408	67212	82106	96424	09167	58340				
10409	64912	22115	97044	10870	25400	27310			
10410	65012	91802	91	10859	9 0	1			11353
10415	62012	60805	91054	12768	63400	68608			
10417	66112	92106	00454	10060	9 0	23300	00760	12121	
10422	66512	91805	00454						
10433	60512	91610	91452	12261	9 0	65106	0**61		
10453	60512	91610	91452	12161					
W10424	51812	21309	80012	21856	00901	65604	05351	149*1	900
10401	58712	71015	98032	14980	8431	308	0**76	11032	3 311
10406	51012	21107	98020	21516	21400	25301			
10412	56812	81812	97032	15673	864	27312	00168	11832	
10416	55612	71704	98022	18672	74331	5310			11205
10420	50912	80807	98022	22056	86300	24307	00053		
10424	51812	21309	80012	21856	00901	65604	05351	149*1	
10433	52312	80000	99022	23452	894	75300			
10442	56912	81609	98022	15660	8	26810			1 425
10458	56712	81513	98162	14849	86400	56923	00047	11621	
W10440	41012	80313	80022	21762	855	00314	05253	10232	2204
W10482	48312	81815	80022	22046	853	56806	00143	12121	1200
10407	46812	82606	98015	22064	843	25106			11198
10410	47912	83212	98502	20757	811	26312			1 468
10426	49012	80709	98024	21755	8	26602			15103
10430	41812	83405	98022	18764	854	65325	05454		
10439	44812	70305	98022	22463	75700				
10439	45612	50406	98012	23017	44481	14104	054**	10422	
10446	45212	73509	98022	23055	75500	54307	0**49	10741	
10451	43412	83408	97022	22561	6352	28302			
10482	48312	81815	80022	22046	853	56806	00143	12121	
10458	39212	40310	98010	20360	13502	15310			1 799
10460	39912	50210	99021	21262	48560	16311	0**54	10332	
10470	30512	81622	96472	17666					
10443	28612	71915	97022	22619					
10469	29012	82633	97205	19664	87	16308	0**64	12233	1 883
10487	22212	82015	98032	27169	853	65604		12033	
10489	28012	81814	97502	18063	853	65816			1 320
10407	10412	00505	97000	14367	00900	83300	00058	10521	
10442	19812	80507	98022	28218					
10443	19112	70905	98022	27877	78500	54304		149*2	27634
W10450	16012	60512	97012	28219	65500	00302	05114	10833	
10453	13012	60414	97031	25964	62500	55806	0**63	10521	
10464	10712	10716	98020	266	16 00	54300		10532	
10468	12012	00410	98050	28165	00900	54101	0**60	10521	26916
10478	18412	21607	98020	29218					
10486	16512	02005	98010	28664	00900	65603	0**59	12620	
10493	13612	71401	98030	19364	77300	26401			1 210
10412	09212	03305	98020		00900	46312	01116	13321	
10436	09112	12107	98031	18465	11700	14320	00362	10825	
10476	07812	00409	99000	28062	00900	45300	00157	104**	
10484	08612	00605	98000	28874	00900	55000	0**62	10631	2 216
10490	05912	00607	97044	30163	00900	802	00452	105*0	
10491	05712	00506	98000	28765	00900	901	05957	103*0	
10300	70912	12210	99021	19678	11541	46302			1 432
10300	77312	82320	98022	17380	7354	54302		12234	27481
10301	74712	32210	99022	19382	21500	45112	0**78		2 433
10303	73912	12112	99020	18080	00901	46420			1 141
10307	73912	42321	98021	18081	34461	46316			
10309	71312	31816	98020	18679	24661	46304			1 536
10310	77012	72218	98162	17380	77503	45312	0**79	12033	27728
10314	71712	62318	81022						
10314	79712	32515	99011	18083	34400	85302	0**79	12511	2 141
10315	76412	72222	98039	16679	52 42	55300	0**78	12225	1 251
10321	77512	82316	97162	18082	67394	66606	0**79	12243	11084
10326	77412	72312	98811	17679	78600	16000		12333	2 348
10327	75512	42025	97021	14283	23460	53320	0**76	120*3	27044
10340	75512	32418	98052	15282	21 80	16302			1 724
10343	71512	32518	98021	16383	18480	76610	0**79		11052
10346	75312	42005	97022	13582	32421	43310	0**81		1 99
10348	75212	62520	97052	13280	00903	45126	0**77	12333	27647
10353	75212	52305	97032	09575	54449	35100	0**07	12235	26703
10363	73912	02712	97421	10580	00900	45338		12743	
10364	74412	52318	94051	07578	35569				
10369	75612	52125	97011	10877	00991	411	05171		
10373	70012	82016	97182	13276	6447	36417	0**73		
10375	73812	72315	97104	10881	00 69	84301			1 143
10376	70512	72018	97022	11226					
10382	74712	12310	98031	08176	12411	44206	0**76	12343	
W10367	69512	62416	74802	13874	42570	00309	05673	12434	508
10303	63812	81404	97023	12573	45400	25316			
10306	60212	00000	98020	21627	00000	54102	002**	10020	
10317	62512	02620	98020	23076	00900	65 10	0**76	12323	26830
10320	69812	12015	98011	19579	11500	46416		12021	
10338	60712	00703	96011	19526	00000	64135	000**	12821	
10345	69312	32512	98021	18080	32500	86300		12300	
10348	62012	12512	96010	22328	00901	24315	003**	12522	
10351	68412	12218	99012	17278	12200				
10352	61412	02609	96051	19 78					
10355	65112	62424	74012						
10359	60012	82509	97014	18674	842	63308	0**74	12532	27049
10360	69812	72219	98508	13426	54100	16310	04125	12143	
10363	64312	22511	97051	21781	11400	85300		12522	
10367	68512	72325	97018	15278	72400	36326			1 735
10370	69212	72219	98508	134	54220	16310		12133	
10374	68012	72017	99022	14981	74500	16902	0**80	12554	2 321
10392	63112	42513	98011						
10393	60212	72009	98021	18727	723	24308	005**		
10399	65812	620 1	97252	11377	68500	26300	0**74	11033	1 906
10399	68812	62012	97252	11377	68500	26300	00074		
10331	54712	02716	96124	21776	00900	65300	0**71	12822	2 292
10332	52012	92710	97612	16974	9	55107	0**74	12522	2 271
10337	59712	32612	97011	21526	24640	55420	003**	12632	
10349	56912	52403	97051	18080	50412	64000	0**74	12032	17926
10363	52112	82703	97028	20779	874	64000	0**74	13293	27658
10370	54312	71503	96104	21077	76300	24304	0**73	10520	1 441
10398	53412	42012	98021	10071	41410	26308	0**65	11822	35419
W10350	48012	52903	74012	20873	25506	00306	00370	12933	105
10339	49712	62902	97158	22272	00980	16396	00171		
10347	45112	72502	98021	21224	53409		05020	128*3	
103 9	47912	70404	98030	20870	70732	55308	05368		
103 3	48512	80103	99602	22469	3455	65302	0**63		3 99
10383	48012	82509	98022	22018	88200	64301	055**	12061	
10355	39312	42200	98258	18374	24642	65103			
10384	30612	21607	99021	25770	11500	24316		11682	29925
10391	34612	61910	98148	18672	36250	26306			11334
10398	34312	71720	97505	19370	75300	26706	0**70	11854	1 58
10313	25212	40505	98012	19968	21730	65300		105*0	27762
10313	28212	40505	98042	19968	21730	65300		10520	27762
10339	24012	70705	98501	258	43420	65304		10932	
10398	23412	50912	99012	25474	51360	26300			1 989
10323	13912	83912	83506	98022	18922	855	05315	12632	
10376	14712	80415	98022	18668	825	24711	0**68	10523	27696
10391	18112	80609	98032	22366	83 00	24825	00453	10622	
10398	11612	00116	98020	14770	00900	46803	00663	10133	
10360	06012	00920	98020	15974	00900	237	0**65	10933	27425
10361	04912	00709	99011	07179	00901	65620		10722	11021
10363	03812	01015	99020	17223	00900	14309	008**	10932	
10365	04012	11406	98081	19076	12500	66300			1 887
10372	09112	80000	97052	15668	832	35502	0**62	10921	27065
10390	09712	81505	50022	15764	84400	85110			
10200	80112	10809	98020	17685	11400	74304		10921	16395
10216	85112	30916	98011	15680	32211	77310			2 27
10212	85112	11110	98010	15283	12400	36306	0**75	11132	3 359
10235	86112	31807	98031	15981	32601	64112			27471
10243	83912	21402	99011	19683	00901	24310	0**78	100*0	
10246	83212	41603	99030	17381	00930	35114	0**76	11620	17705
10247	86312	21509	98010	17382	22500	34209			27596
10247	88212	11710	98020	17383	12710	76400			
10248	83812	41404	98021	17682	22360	36304			17211
10254	84312	12305	98011	17683	11500	75306		12321	
10256	86412	21816	98021	16684	11200	85300		11822	1 282
10257	87212	11706	98020	16382	11580	36312	0**79	11720	2 205
10257	88212	11710	98020	17383	12710	76400			2 232
10263	87812	21510	98021	16383	22400	35310		11522	2 42
10275	88112	41610	99030	17383	42600	35300	0**78		1 696
10276	88412	61806	99031	14682	42269	75316	0**79	11820	
10277	88912	31808	99021	16684	32430	74308		16821	27280
10293	87312	61818	98032	16984	32268	35310		11821	2 387
10202	73812	60717	97051	16682	56360	86312			1 452
10224	74512	21218	82011						
10228	78912	50903	98012	16382	34578	23110			2 568
10230	79312	41212	98021	18383	11405	35305	0**78	11220	2 259
10242	74212	41309	98011	18682	31410	85505	00077		
10247	73112	11003	98020	22790	11500	76300	0**79		1 642
10248	74212	71403	97051	20782	25317	46300	0**74	14922	1 601
10255	79712	10903	98021	18384	11540	55112			27662
10267	75012	11608	98051	20082	11400	55302	0**78	11822	17605
10277	79712	11804	98020	18083	11500	85306	0**76	11820	16211
10290	72012	21706	98021	19680	22500	46312		11722	
10291	70512	30510	98051	18675	31400	45300		10523	16300
10294	78812	71807	98032	19383	72610	15310		11821	2 295
10299	72512	32205	81031	20085	22419				
10217	69012	41404	99031	19083	42400	45606		11421	27677
10224	69212	00915	99010	16682	00900	85101	0**73	109*1	
10233	68912	20707	98020	19682	11401	85312		10741	11090
10239	67712	52005	99021	21002	53560	56307			
10249	69812	21310	98030	19080	21400	47002		11320	11218
10252	69712	30508	98021	19680	22501	84302	0**75		11062
10254	68312	20705	98020	21382	21300	84301		10730	16213
10282	69712	21605	99020	21084	21500	86300			1 944
10241	58112	50810	99011	20481	42500	15330	00072		
10259	47812	20905	98010	28479	22400	76310			
10266	47612	30706	97021	23028	31400	14120	002**	10821	
10287	38712	22202	97020	24526	2161	54305			
10102	87812	00606	99131	09180					
10113	80112	81110	98505	10581	8734	46703		10932	2 128
10114	81712	80927	97808	12579	875	54300	0**07	18096	2 428
10130	89012	83209	98032	11282					35534
10153	81812	80924	97022	11582	23347	45301			2 455
10168	80812	80825	97148	13281	883	85412	0**77		2 184
10179	87112	40815	98052	11982	42400	86310			2 5
10193	86712	40910	98021	14282	42600	84306	0**81		2 387
10120	78612	80921	97828	09579	844	15301			16371
10129	78112	80730	98022	10882	825	15312			35209
10144	77012	70920	97012	11980	46430	16312			1 1

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_o	L_oL_oL_oGG	N d d f f	V V w w W	P P P T T	N_hC_Lh C_MC_H	D_sV_s a pp	O T_sT_sT_dT_d	Id_wd_wP_wH_w	
10146	74412	81025	97052	14681	47486	85304	0**76	10935	2 173
10151	77212	61125	98032	13283	46500	14310		10954	3 584
10154	76512	70912	97012	14980	58472	56300	0**78		11338
10160	70912	81025	98022	14983	23303	36306			
10173	75512	70916	98022	14282	44461	15110			1 59
10122	64512	30510	98012	15880	34401	65116	0**73	10522	2 103
10127	60312	40916	98011	14280	48500	35310	0**73	10933	2 376
10129	65912	50715	98020	14882	32501	65110	00076		
10141	62912	10512	98010	14983	11400	85312		10522	2 395
10189	65612	40616	94031	19482	33560	312			
10193	67112	40616	98018	17628	32440	15312	00224	10732	
10195	68412	60805	99251	15982	62600	85320	0**77	10662	1 988
10111	55712	80916	99032	13981	5972	36312	0**75	10933	2 218
10192	52412	20818	99010	19281	21600	53110	05176		
10096	86512	80410	99162	08378	6859	35		11631	
11510	78612	82018	93482	03046					
11530	75712	91224	97582						
11500	62912	82306	98022	29549	863	26308	0**47	12320	3 54
11587	62112	92022	94256	21346	9 0	00103		12022	1 57
11503	50212	91408	97104	31850	9 0	16008		11431	35124
11524	59512	92008	95492	29246					
W11500	45012	82710	96502	31549	863	00805	05448		
W11500	45012	82710	96502	31549	863	00805	05448		
11501	49012	81806	98022	30151	888	24102	0**51	11821	
11501	49412	81810	98022	32950	854	26310		11831	36620
11480	71912	81628	97636	15948	863	25304			3 171
11431	60112	80602	97022	29854	854	66100	0**54	10664	3 637
11449	62312	80908	96022	30854	85400	23102			
11454	65712	62309	98012	25446	65410	84308			
11493	63612	82307	97022	30548	85500				
11493	64612	82307	97022	30548	845	64300		12321	35694
11422	51212	70405	97031	29555	76520	66102	0**53	10430	3 497
11435	56112	80000	97032	31256	00907	64302	0**55	1***0	36755
11458	51812	81115	96032	34253	866	24808			
11402	49412	80718	98022	29163	854	26300			
11409	44112	93512	98402	22460	84	64300	0**57		3 371
11431	45312	80912	97022	32953	865				
11448	42312	80219	98022	28455	81111	76302			
11407	33812	80210	98022	18657	853	26812	0**52	10222	35674
11475	34012	83717	95205	18645					
11404	24512	80218	96024	10552	864	10232			
11428	24612	93609	93454	11253					
11462	24212	22309	98012	09555	26100	00300			
11485	24912	81805	98324	07556	86400	00800			
11489	29112	93220	97402	11951	9 0	26806	0**49	13137	3 178
11344	77512	61714	98021	20369	48550	26332	0**67	11732	3 323
11356	72012	92305	98812	15975	9 0	86604	0**74	12535	1 498
11356	76012	81510	97022	22768	813	64300	0**67		1 742
W11330	35012	83513	81022	22663	855	00812	05158	13543	2420
11304	39012	72413	98022	21070	75500	55820			
11386	30312	73216	98022	15957	75500	816	0**56	13233	
11330	36512	83204	98022	22063	43 7	15613	0**60		37149
11342	31512	93013	98022	13263	65600	55808			
11320	28412	83419	98022	15959	85	66612	0**54		35146
11319	29012	83615	98022	15961	857	17832			3 87
11356	28112	93325	99022						
11373	24512	83313	72022						
11377	22712	82905	98025	11554	80320	12731			
11395	26512	93206	97022	10657	86600				
11323	19512	93318	46022	29857	96427				
11326	18212	93209	98002	43460					
11230	96812	71016	97252	10685	63303	14310			2 435
11266	91812	31710	99021	15981	31400	66300		11722	1 952
11212	85112	10	98010	15283	12400	36306	05375	11132	
11218	61412	7 08	98022	15280	42410	66300			1 809
11214	59312	60805	80022	14976	64600				
11237	58012	82507	97050	14277	851	56100	0**65	12520	35176
11240	53512	61916	98022	13576	52420	54300	0**74	11935	3 568
W11280	45012	21212	81021	22070	21500	00914	05160	149**	5821
11200	41912	50510	98182	15969	54300	65302			35636
11267	49112	41418	98022	17375	44500	56412	0**69		3 192
11278	39812	40612	98011	20367	45500	817	05462	1342*	
11295	27312	90213	81022	18663	95500				
11230	12512	3202	98022	11567		00		114	35046
11247	12512	83213	98202	09864	8 3	34100	0**68	13222	37440
11268	14312	73210	98032	09862	75377	75300	0**59	13233	1 270
11231	07712	61713	97012	10578					35059
11132	92612	80207	98031	06884	32516	76302		10221	27029
11160	99712	80810	98929	10378	81400	35303			
11193	58712	10805	98020	12577	19400	16810	0**70		3 664
11164	17012	80510	98022	11579	842	26606	0**69	10522	1 629
11167	00412	80610	98636	11577	8932	77806	0**74	10822	36709
12525	74212	81024	01022	97642					
12427	55412	73208	98022	11952	78069	16806	0**52	13233	3 259
W12480	62012	83330	37616	94544	864	00322	00443	13446	5218
W12480	62012	83330	37617	94544	864	00322	00443	13446	
12411	65512	83420	98022	08584	863	26304	0**50	13484	36714
12432	62512	82918	96022	13248	55500				
12407	74212	92518	98022	06458	972	2* 15	0**55	12797	3 411
12456	72812	92430	96105	95039	9 0	01			35683
12422	79512	91816	93454	11559	9 0	55504		15831	27238
12472	72812	92320	96054	90646	9 0	13322	0**42	12359	1 203
12491	71012	81535	97022	86846	8	55828	0**43	16560	3 660
12330	35312	81330	97205	05879	87320				
12335	36712	81215	97258	09577	874				
12344	42112	82104	08422	10275	2561	26200	05572	12032	
12393	42112	12007	98022	07563	11500		05259		
12315	52912	62810	99021	14673	5633	74300		149*5	1 502
12332	52112	82602	96022	16572					
12382	53212	30507	80021	18062	20761				
12383	51012	12202	98021	07961	15500				
W12392	53112	83206	82022	13060	845	00300	06853	13645	
12349	69512	81408	98142	12272	4135	25318	0**68		11328
W12310	64012	82315	48602	12779	855	00601	05177	12427	
12211	21512	82409	95606	04078					
12220	21912	82520	97642	05879	831	55102			37286
12224	32612	82327	95032	10879	65450				
12255	32112	62309	97022	09180	66742		08079		
12275	32712	22014	97012	10579	00920		07977		
12298	31012	82319	98032	05328	845	16311	00524	10255	
W12291	35912	42022	81012	10679	25571	00306	07875	12247	
12228	57912	30607	99031	15282	32 70	26101	0**74	10641	3 454
12118	12512	62018	97012	07785	48604				
12189	29712	71518	97022	09078	754		08380		
12110	28212	41407	98011	11982	21450	26308	0**79	11421	3 56
12181	45712	20908	98021	11583	24500				
12162	54912	10810	98000	13983	00901				
12161	93612	30210	98031	05484	6 49	73302			
12066	26412	71705	97021	14584	21418				
12096	34012	43206	96031	08586	45455				
12035	61012	00806	99000	01084					
12082	69012	45507	98132						
W13660	02012	82414	96620	07309	862	605			
13517	02412	02102	98020	27518					
13553	06412	82516	98022	24015	2164	00606	00211		
13567	00412	72509	80022	22058	74077	23600	00355		
13584	03012	81907	98022	19912					
13323	30512	73404	98021	10281	11805	76302	0**73	13232	
13255	35512	03516	98000	04496	00900	35610	0**79	13432	1 847
13242	66912	52224	96021	97685					
13234	81012	81810	98021	04289	25618				
13155	53112	01710	97050	99384	00900	15830		11634	1 867
13173	84912	52216	99010	04488	00901	14810		12233	
13174	86512	82218	98021	03188					
13074	76812	42689	98021	08884	32460	25300		127*0	
13077	79112	22210	99200	07782	23410				
13057	83112	52515	98011	06475	36540	64612			35580
13096	81412	33505	98020	05690	11452	76604		100*0	
13082	85112	32218	99021	07785	31500	15400		12224	
13095	86112	32514	98018	06488	32500	24905		12554	
13060	80212	32309	98150	05298	23361	43055		11953	

July 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
20728	57912	91503	96404	06841	9 0	00707		11542	3 119
20729	57412	81606	96106	07536	6147	00803	0**38		3 657
20730	57612	81504	97512	08837	8 2	00606	0**35	100*0	3 274
W20620	33012	81511	80022	20446	854	00305	05340	12243	701
20637	12512	80205	96258	07108					
20640	15212	80705	98012	06908					
20611	06312	42613	98021	12110					
W20565	51012	81811	74026	07945	864	00310	05143	11844	1102
20504	46212	82024	40808	16010	873	56815			
20537	48612	81815	98414	12448	86400	65605	00048		
W20528	35512	82003	80022	22355	855	00301	00147	149*1	1703
W20528	35512	82003	15022	22355	855	00301	00147	149*1	
20503	36612	71816	98022	24052	74300	16301			
20504	36612	91816	98022	24052	94300	16301			
W20524	20012	82223	95516	19915	872	41902	00215	12046	
20533	27612	80317	98022	22652	854	25104	0**48	10433	
20500	14312	52106	98011	28061	54400	66300	0**56	12841	
20513	13012	72306	98020	27164	74400	24302			
20523	18912	82420	96515	21662	83400	64815	00259	12735	
20527	15812	82118	98032	22361	76400	64820	00257		
20564	17512	83605	98020	18456	855	65603			
W20588	18712	82719	99022	17852	855	00305	05247	12735	
20589	01212	82705	98022	17911					
W20425	60912	92224	02454	11367	9 0	65302	00167	12034	900
20400	60112	82518	97258	16375	872	309	0**74	12334	3 73
20400	68812	92503	94454	09569	9 0	24102	0**68	12563	1 363
20410	63712	82313	96414	14964	2622	85304		12322	
20410	67512	02607	91446	13958	00900	55329	0**55		
20410	67612	02607	91446	13958	00900	55329			
20425	60912	92224	02454	11367	9 0	65302	00167	12034	
20402	58512	02012	99002	18078	00900	26308	0**70	120**	11353
20403	53712	52108	97021	21824	22590	24304			
20405	55112	12410	98011	16975	55400	25308			11203
20409	51312	62109	98012	15225					
20414	58012	82213	96454	13274	854				
20414	58712	62113	97021	140	61500	26409		12122	
20416	52612	92004	91471	18066	9 0	26300		12011	11172
20417	57812	62321	97052	12272	60870				
20418	54312	32420	96044	14273	36500	27303			
20426	51412	71813	98011	18160	00970	64812	0**57	12541	
20426	56112	82324	98828	13272	873	66810	0**69		1 352
20460	58012	92310	90454	07556	9 0	75816			
20477	50512	81818	35202	11449	00 20	63820	00147	11833	
W20440	41012	71111	80022	23666	75500	00302	05054	100*0	2204
20405	44312	21110	98011	02769	11411	26303	0**64	10432	35419
20409	48312	61714	98032	10368	63511	304	0**63	11621	3 311
20418	44512	21309	98020	23021	11401	24302			
20426	44312	61305	99021	22863	0968	56300	00156	102**	
20428	48112	31803	99021	21758	00972	15305			11205
20432	49012	32008	98024	17654	00501	65805	05848	12021	
20437	46012	81511	97032	21262	86300	24300	00559		
20437	46212	81716	96282	20063	843	17300	00161	11732	
20451	41312	81403	98031	23064	856	15602			15103
20465	48312	82010	96022	17650	8	26304			1 425
20403	39412	10210	99011	21767	14480				1 468
20406	30212	41407	98020	225	00939	65001		11422	
20415	36912	93418	96402	17365	92420				
20435	39912	60704	98021	24061	64400	15300			11198
20473	30112	91808	95284	24463	9 0	65312		11822	
20475	36912	70307	98012	23062	74500	65300			1 320
20476	31512	80510	97022	22757	844	15316			1 799
20480	31112	60208	99012	22661	34470	26406	0**57	13642	
20489	31012	72710	98026	23460	71400	66306		12742	1 92
20418	24812	80607	98022	24220					

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_o	L_oL_oL_oGG	N d d f f	V V w w W	P P P T T	N_hC_Lh C_MC_H	D_sV_s a pp	O T_sT_sT_dT_d	Id_wd_wP_wH_w	
20419	20212	50416	97021	23366	52300	55307	0**63	10843	
20423	24012	70906	98022	25477	68530	54300		12833	27634
20442	26012	31213	99012	22784	21525				
20450	22212	70602	99021	26765	75 00	54305	00156	1282*	
20460	25212	11805	98010	24767	85 00	24312	00165		
20466	24112	52109	98021	25666	42450	66605	0**63	12721	
20487	29012	72616	98032	22762	68400	310	0**59	124*4	3 102
20417	18412	40315	97020	21921	41500	54300			
20447	17812	00511	98020	25166	00900	54300	0**60	10521	26916
20450	16012	10416	98020	25118	15600	00300	05215	10434	
20451	16012	10416	98020	25118	15600	00300	05215	10434	
20455	17212	20712	98020	25476	28300	56802	0**64	10722	2 216
20486	10512	20000	98012	27765	24500	54310	00355	10921	
20486	13412	20905	98020	28917					
20495	14812	00000	99011	18161	00900	66804			1 435
20416	09612	10000	97020	17368	45400				
20421	09912	19901	97080	16563	00980	45403	05861		
20443	09212	00730	97000	19767	00900	83405	00358	10744	
20457	07612	00713	97030	23368	00900	54400	00561	10721	
20495	03012	43102	98031	25318					
20370	81012	73108	99022	10278	22678	26		12333	
20302	72112	42004	98031	21380	42332	45116	0**78	12021	26703
20306	71812	22310	98021	20383	21400	45330		12321	
20306	74112	21805	98021	20882	21400	86300	00275		
20323	73412	81913	99022	20182	8655	43326		1213*	27522
20323	74512	62217	97014	17980	32680	43310	00177	122*5	
20327	75612	72318	98012	18381	35521	53312	0**79		1 99
20327	75812	72316	99022	16678	62430	55322	0**74	12333	2 138
20335	76112	82008	98206	18376	873	16302	0**75	12032	16211
20336	73712	52318	98255	18680	55 73	44308	0**80	12343	26924
20339	74512	62518	81022	18684	42469				
20344	70512	42310	97052	20080	11416	87702		12743	1 944
20344	72912	12716	97011	17680	12411	44330	0**77	12743	
20348	75412	72708	97022	18378	72530	15304		12732	2 295
20349	72812	62318	98018	17827	5732	16310	00225	12335	
20350	75212	62613	98051	15980	43342	45302	0**76	12632	27428
20360	70512	72315	98031	19319	78500	16432		12345	2 348
20368	75712	70605	98032	16877	24721	323	00172		
20381	72112	72809	97011	15575	7 61	54012	01351		
20384	73312	83409	98922	14274	3267	15307	07170	149**	
20384	74612	81606	98031	15975	3647	46112		11632	1 892
W20362	69912	83118	74626	18173	854	00325	05472	13033	508
20312	61712	22906	98054	24478	22400	65316	0**72	13221	2 292
20312	62112	20000	98030	25178	22400	36314			1 735
20331	67312	12319	99020	23481	12400	85210	0**73	1****	2 558
20341	62212	02210	98000	23078	00900	64310	0**74	12244	17926
20376	67312	72317	97014	15982	66250	36320	0**79	12533	11053
20392	60812	52315	98012	176	45350	26316		12333	
20394	60512	82317	99022	18081	6471	15312	0**76	12354	2 321
W20393	58812	52418	74022	18178	53500	36321	05274	12233	1600
20309	58212	00284	98011	22782	00900	55105	0**79	12820	2 271
20337	54212	70409	97012	20875	74400	55310	07573		
20337	55212	01910	98051	22479	00900	76310			11148
20344	56912	72804	97031	2502	74629	34300	002**	12821	
20363	57612	62310	96032	23081	43530	64702	0**07	16237	27658
20364	56012	02716	97051	22774	00900	65810	0**70		3 99
20380	53812	82206	96402	21520	87600	64300	056**	12750	
20393	58812	52418	74022	18178	53500	36321	05274	12233	
20396	57312	82420	98032	18476	7356	54305	00072	12422	
20399	59012	42015	97021	16377	46600	26308	0**74	12043	1 906
W20350	48012	42205	74016	21873	45500	00304	00271	100*0	105
20354	47212	82208	97032	20374	32620	65310			
20379	48912	81111	98031	24073	0097	24317	0**69	10532	1 441
20307	32312	22009	98032	23979	21792	65312		12020	27762
20376	25312	80506	99000	24072	6244	24333		10520	26925
20390	25912	50607	98011	24072	58500	26202		10723	1 58
20390	26112	50903	99030	22070	54400	26			11334
20335	13912	83602	97022	17571	8558	48302	00256	13632	
20340	12012	13609	9800	23484	11500	64	0**76	13621	27642
20376	12112	61407	98022	17370	65500	66300	0**59		1 887
20376	12512	21705	99011	14972	21505	26804			1 989
20377	12812	81405	98022	16066	85 00	24312	05159	10232	
20364	11012	50316	98011	18073	00910	25300	0**69	10323	27065
20364	07212	21316	98020	16370	00 35	64	00167	11232	
20367	00312	50519	98020	18323	30752	00219			
20367	02112	00517	98020	19382	00900	142	0**64	10533	27425
20367	08012	21211	98012	16419	25440	24108	00819	11023	
20368	09112	81012	98011	15967	844	24200	0**67	11022	27696
20389	00612	10608	99011	10269	00901	85300		13620	11021
20398	09612	13301	97400	17719	11400	43508	00317	13430	
20259	93012	31418	97205	97020	38300	14302			
20287	91812	11810	99021	16682	12400	66300	0**83	11822	2 288
20211	84112	30709	98010	18282	00908	34206			27596
20216	84312	20415	98020	17683	21400	74308		11323	16395
20217	85212	30712	98021	17382	31400	35302	0**77	10722	2 42
20229	85612	01412	99000	17383	00900	35307	0**75		1 696
20233	85012	01102	98000	17382	00900	65408		11021	27553
20240	82312	41017	98032	18384	42300	35408		11021	2 327
20245	83112	10907	97010	18383	11500	24703		11821	2 258
20248	80212	31104	98151	19382	23446	16032		11131	27030
20250	87112	40908	98031	18383	41500	85300			
20250	87212	40908	98031	18383	41500	85300	0**82		2 387
20251	87612	21008	98021	15982	21600	85202			
20251	87912	21012	99011	16682	21000	87300			2 5
20254	85012	01508	99020	18385	00900	75300		11331	27662
20277	87612	21802	99018	18083	22601	11808	00076	11721	
20280	87412	41810	98021	18382	42801	86306			2 27
20282	88212	42010	99021	18686	32441	66602			
20206	74112	30912	98021	16980	32500	86320			1 1
20210	73912	11215	98011	18382	11400	35302	0**77	11221	2 259
20211	75712	51106	98031	15282	52400	33112			2 568
20234	74412	10909	98251	18681	11400	46300			1 141
20236	74412	01107	99002	19682	00900	46406	0**77		2 433
20259	79412	81405	98021	19684	21509	44306		1****	27481
20259	79512	10901	98020	22783	00901	85320	0**78	10921	
20260	79812	51805	98011	20382	49655	55320	0**78	11811	27728
20272	74312	31410	98011	20782	34360	86310			1 452
20282	74612	21909	80021						
20282	79712	31608	98011	20381	22310	16300			17211
20287	79612	52310	99011	20082	11501	86114	0**77	12321	17705
20291	70712	21004	99000	20080		85112	0**72	11000	
20292	78012	22110	98020	18084	12405	55312	0**76	121*1	27044
20294	70612	33001	98022	22484	21440	85312		116**	11090
20297	70512	30000	99021	23483	22500	84310	0**75		11062
20298	77712	62016	97012	20080	00961	45316	0**77	12021	27647
20211	62412	30813	98030	16982	22441	85318		10823	2 322
20223	69112	70710	98031	13278	34330	46300		10723	16300
20226	69512	51012	98038	18681	44540	46308		11022	
20234	62812	30917	98028	19827	2254	15119	05123	10843	
20237	68712	20910	99011	18685	20811	85310	0**75	10922	2 374
20237	69412	40915	98858	19680	33562	45300			1 432
20246	69812	31410	98020	17681	32660	46304			1 536
20254	69512	40805	99020	19082	45500	85320	0**74	10852	1 988
20264	67112	41010	98030	21677	42500	46404		11332	
20288	68212	11705	99020	22580	12300				
20296	69812	00702	98010	23480		8410	0****	1*074	16213
20297	68312	12110	98020	25179	12300	65318	0**73	12120	26830
20246	58312	20905	98011	22081	22500	15300	05274	10922	
20285	53812	30505	99010	14070	31510	15320	00071		
20264	43912	22202	97020	23528	2161	54301			
20292	44412	73108	96258	22426	3543	14109	051**	149*1	
20263	14712	70608	97021	17823	77500	55106			
20291	19312	42707	98021	10085	11500	76300	0**76		1 642
20137	80712	80918	98022	13582	884	86316			16334
20162	81712	71117	98021	14281	74401	35306	0**76	11266	3 359
20112	77512	20718	60020	10681	21600	16230	05774	10735	
20123	75812	60730	99030	12982	58410	85210		10745	15601
20145	70212	20716	98021	15683	21500	65316	0**76	10722	2 103
20177	75512	70721	98032	15681	74400	16320			16371
20179	75112	50712	99022	15981	22525	86318			35209
20186	74912	61408	98022	17383	22561	14117		10531	3 584
20190	74612	30510	98010	17682	32500	56308	0**74	10522	1 601
20112	62012	80512	98026	13980	85412	76310		10522	
20117	65712	20914	98011	13582	21400	36314			
20127	65812	30915	99021	15282	22501	25312		10933	2 329
20147	69812	20716	98021	15282	21200	76310			1 330
20160	69312	40904	99011	15282	31440	45310		10932	27677
20171	67912	40811	98031	14281	22405	47110	0**75	19922	11218
20072	81012	82906	98142	11280	87847	66302	0**74	12932	2 128
20088	56612	70916	98031	12580	49580	35103	0**73	10933	2 376
20010	44712	10910	99020	01498	01240	07612		10922	16375
20032	48112	30908	98011	13582	38400	76310	0**74	10932	1 779
20078	49712	40910	99022	14682	41709	36314	0**76	10923	2 218
21500	79012	81812	97022	11248	863	4632	0**44	11845	1 203
21570	72412	91209	96445						
21588	62112	81708	97032	22447		55503		12341	1 57
21508	52012	80000	97002	31848		26506	0**46		3 54
21523	52012	92511	97502	28049					
W21500	45012	82714	97204	28551	863	71810	05150		
W21500	45012	82714	97204	28551	863	71810	05150		
21501	41812	83210	97412	25152	864	24810	0**52	13232	
21509	42012	82916	95212	26053	864				
21503	39512	83207	98022	26153	864	16817		11431	35124
21417	77612	61805	98021	20060	66400	26302	0**57	14955	3 411
21498	72112	81825	95535	20548	855	64300		12023	35694
21422	60612	80806	98022	00556	8652	66302	0**51	10831	3 497
21440	68412	91810	95104	27451	9 0	66807	0**51	11833	3 637
21444	61912	71802	98032	31856	00908	64802	0**55	11820	36755
21478	62712	91812	96412	29849	9 0	26108			3 171
21491	61912	91807	91494	25050					
21445	57312	81414	96022	33856	85400	23102			
21468	51412	83410	98022	33257					
21417	49712	80510	98022	27159	84	64104	0**56		3 371
21497	37912	83220	98022	24053	853	26804		13231	36620
21404	24512	83218	98022	12254	865	13223			
21428	24612	83605	98022	11554	864				
21462	24212	92305	98032	11257	953	00302			
21485	24912	80000	98512	10554	86400	00101	006**	12722	
21300	70012	70210	99022	20770	75400	66610	0**66	10742	35299
21336	68012	30410	98021	14978	33400	66300			1 809
21349	68812	70915	96032	23761	76510	17703	0**58	11052	3 323
21361	42912	83406	81022	32066					
W21330	35012	83514	81022	21664	855	00605	00156	149**	2420
21300	35912	80117	98505	20362	83	66300	0**59		35146
21305	32212	83410	98022	18663	872	300		13433	37206
21355	28012	83407	98022	15259	846	56306		13423	3 302
21356	20612	82912	97082	17359	863	15814	0**54		37149
21377	22712	93018	98022	12754	96420	13133			
21399	27612	83420	97022	15256	844	75110	0**53	13444	3 304
21306	18812	88205	97402	11256	854	36300	0**51	12220	37329
21230	91212	61407	97031	15280	23520	54312			
21258	93012	31418	97020	15384	38300	14302			2 435
21280	91012	31412	98011	15282	20000	35115	0**75	11433	
21285	90712	31411	97010	17682	31341	24312			1 900
21285	91212	21512	98011	16681	21400	34306	0**78	11533	27032
21287	93212	01620	98011	15983	00900	24300	0**74	11633	27585
21289	75512	30915	98011	21373	16315	26300	0**66		3 179
21210	63312	30904	97020	22977	32411	56609	0**72	10920	35176
21229	55812	21404	98021	15977	23500	56406	0**70		3 192
W21280	45012	80714	80022	22470	855	00812	05259	149**	5821
21258	48812	60815	98022	18474	655	816	05363	10822	
21210	10012	2801	98022	12973		33		13543	35046
21297	17812	81605	98022	11558		36306	0**58	11620	36644
21201	06412	83005	98022	12275	0097	76702	0**68		36709
21212	08512	72710	98022	11272		36310		12722	37409
21217	09112	83216	98022	10570	886	34300	0**67	13222	37440
21136	95912	81010	99612	11181	81500	35604	05604		
21159	98212	63606	98030	08583	32648	65300		12731	27029
21143	10912	43610	98011	22582	44240	26308	0**71	13622	1 629
21198	05612	61505	97022	11584					35059
21198	06712	57505	97022	11584					
22521	77112	51618	12022	12548					

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_o	L_oL_oL_oGG	N d d f f	V V w w W	P P P T T	N_hC_Lh C_MC_H	D_sV_s a pp	O T_sT_sT_dT_d	Id_wd_wP_wH_w	
22402	58212	81611	75032	14062	66540				
W22480	62012	83318	81022	10645	864	00331	00541	13644	5218
W22480	62012	83318	81022	10648	864	00331	00541	13644	
22447	65112	10806	98020	16681	11 00	26101	0**71	10850	3 454
22447	67912	72720	97022	12839	75300	55402			35683
22451	63312	92808	97502	12549	9 0	16302	0**49	12834	3 259
22455	68412	82716	06022	21046	85500				
22472	63712	83220	97022	09144	855	55122	0**42	13243	3 660
22480	62012	83318	81022	10645	864	00311	00541	13644	
22422	72512	82516	98031	18356	845	65310		12731	27238
22459	79212	81810	96022	17052	34677				
22492	75912	82030	96022	02546	86500				
22335	37312	22415	98010	03726	28400	16309	00324	12444	
22327	48212	42216	98030	10274	46300	64610		12744	1 502
22330	48212	22119	98020	12277	22600				
22330	49112	02218	80001	09852	00000	25304	05869	12234	
22348	46512	82018	97222	03172	884	24412		12033	3 658
22362	46512	82512	95505						
22381	46012	80516	97806	01761	6846	15801	0**61	10534	27124
22378	50212	91504	96402	02772	9 0	26812			37303
W22390	53012	81220	81022	02370	2642	00816	07069	12144	
W22310	64012	12703	64022	15875	25500	00105	05573	12723	
22349	77012	71714	93166	17672	76300	25320	0**68		11328
22355	79012	81812	97022	20069	846	64806	0**69		1 742
22221	23212	82220	96022	03583	857				
22232	26812	92323	93825	06580					
22246	28312	82022	93648	08079					
22224	31012	41618	58012						
W22288	35012	72413	81808	11177	53460	00311	07776	12445	
22119	34812	31005	98011	12582	32080	26313	0**82	11011	3 56
22131	33212	40808	96031	08986	55561				
22177	98012	52313	98890	06184	12219	34303		10211	
22048	06912	82213	98021	12086	846 5				
22095	10612	42422	98021	08784					
23660	02012	72317	98158	02309	6446	00804	05007	12333	
23553	06412	82513	97022	17915	8072	00803	00413		
23568	03012	93309	96284	19713					
23569	02512	83113	93462	20613					
23574	02612	82302	97022	18914					
23577	00412	73205	98012	18913					
23578	00812	42705	98011	199					
23417	08312	13106	98020	22912	12605	74209			
23426	04712	02702	96050	21521	00900	57310			
23381	01112	00610	99020	20023	00900	14110	004**	10822	
23383	02712	00000	97020	23023	00900	54105			
23344	21212	00905	96020	19027	00900	24302			
23348	23712	03412	99000	15683	00900	76320	0**72	13522	
23217	69112	62218	96021	02485					
23187	59012	92015	97052	99786	9 0	15806		12035	1 867
23114	65012	52338	98030	06181	31608	73818		12560	
23083	01412	30702	98010	18674	3 00	94110		10722	27797
23051	57112	82819	98022	08298	59414	65512		12321	
23099	66612	32714	98021	09686	33400				
23079	75012	32810	99020	08183	35100				
23071	78812	62712	97032	02378	7077	24300		11854	
23057	85112	62315	98020	08588	22345	24105		12035	

July 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
30727	58012	81802	96404	18041	861	00804	0**39	100*0	3 119
30728	57512	83204	93456	16340	8	00302	0**38		3 657
W30620	33012	62112	80022	20350	68600	00804	00146	12022	701
30604	05012	83324	97022	13110					
30614	07612	63224	98022	16208					
W30565	51012	80410	23104	03946	864	00812	05245	10632	1102
W30528	35512	81517	80022	15057	855	00718	00354	11532	1703
W30528	35512	81517	80022	15057	855	00718	00354	11532	
30561	30112	81711	98808	21455	854	25300	00149		
30525	20412	83609	98162	22657	864	25003	0**54	13632	
30530	25812	63606	98012	22258	54300				
30574	25112	81803	98022	24054	6143	26300			
W30526	19912	80208	97025	22214	853	41310	00012	10344	
W30599	19312	93109	98022	21153	855	00300	00046	13134	
30598	03112	53015	98012	12210					
30598	03612	53018	98022	13211					
30406	71812	72705	40021						
W30425	68612	12416	74014	18064	00901	65111	00659	12221	900
30400	60112	73103	98022	19676	74300	26300	0**69	13163	1 363
30405	64512	32102	98021	19671					
30425	68612	12416	74014	18064	00901	65111	00659	12221	
30426	64312	02309	95051	17661	00900	66304	0**58	12333	1 352
W30446	58312	22516	74012	15957	00908	56120	00354	12223	1200
30400	53612	23115	9 012	19675	19405	306	0**69	12722	3 73
30405	52112	82310	96054	181	853	26301		12632	
30412	52112	63207	98424	18062	44530	15314	0**59	100*0	2 321
30417	51112	22705	98120	16022					
30418	57012	62607	97021	18862	40841	64316	0**60	12742	
30426	52012	22913	92454	16058					
30427	50112	82705	92468	163	853	26107		11921	
30434	55512	52709	98024	14263	00610	65310	00658	12622	
30445	55412	72710	97030	13957	00982	35316	0**57	149**	1 621
30446	58312	22516	74012	15957	00908	56120	00354	12223	
W30440	41012	72115	80031	20566	00954	00300	05159	12232	2204
30407	46512	92406	94451	20067	9 0	24308			11203
30409	48412	92010	91454	21717	9 0	24301	013**		
30425	43812	02004	98011	19366	00900	26306		12022	11172
30453	45212	82215	92464	13254	850	65300			1 320
30454	40812	42018	98020	18564	40941	24300	00159		
30454	45212	82215	92464	13254	85000				
30457	40812	42014	99031	19066	45333	15501			11205
30466	40312	72022	97022	16665	54720	66820		12023	1 92
30466	41712	82324	98202	15063	84	64607	00630		
30405	35312	40910	98011	20371	21371	26304	0**68	10533	35419
30408	36312	60705	98031	207	42409	64803		11921	
30424	38512	62202	98011	21820					
30425	33212	40512	98031	22768	43403	54503	0**60	10522	26916
30440	37812	61809	99030	20780	64403	308	0**65	11720	3 311
30441	33512	32112	98021	24068	12552	65302	0**66	12121	
30443	37912	41805	98011	218	00944	15802		10632	
30452	38012	41815	98022	21765	44368	55301		11833	
30459	32512	71807	98014	23064	00931	25304			11198
30468	35412	70905	98022	20663	55670				
30468	38212	62016	98011	18364	16476	616	0**57	12023	3 102
30472	33512	92011	92454	20065	9 0	15302			15103
30487	38912	82020	95656	14960	8	26300			1 425
30491	32112	82215	96205	20064	1745	65808			1 75
30486	25912	40000	99012	29669	00941	26307			
30491	25112	62415	99012	24063	64300	66802			1 435
30492	24212	82209	98014	23964	884	66903	0**63	12442	
30492	24312	82209	98014	23917	884	66903	00217	12442	
30493	21312	62 08	98015	24662	55370	26300	0**59	14951	
30494	21312	62908	98015	23717	55370	26300	00115	14951	
30404	28912	60906	98021	24077	28576	54802		149**	27634
30413	21512	80616	97022	200	86	54300		10543	
30420	24812	60308	98032	23080	68400	55302	0**64	10823	2 216
30433	28012	50612	99032	24772	54 0				
30451	24912	40909	98031	23519	41400	15401	05115	10921	
30482	23212	81806	98082	15967	894	14301	01360	12252	
30420	14512	81210	96052	20365	855	110	0015*	11010	
30439	10412	00507	96020	21020	00000	15305			
W30450	16012	00612	98080	23118	00900	00306	03215	10534	
30481	19212	72505	98031	23858	1147	14300	00462	125*0	
30495	16512	82605	96512	24063	865	28803			
30440	09612	10516	97021	13297	00901	15122		10532	11021
30482	06012	70505	98022	85021	7057	23800			
30301	80012	33209	80021						
W30360	70012	72508	74016	19777	22570	00300	05073	12331	508
30300	72212	31809	98010	23482	31900	44104	0**77	11831	26924
30300	77512	62012	98151	19681	34432	55302	0**76	12022	27428
30308	71612	01810	98000	22782	00900	44302	0**78	11822	
30317	78612	62015	99011	16685	44440	35801	0**80	12022	2 141
30322	77912	51715	99032	19381	43341	16302		11831	27030
30329	75712	82017	98012	18382	63422	55208	0**77	12022	26706
30329	78312	52312	99012	17682	22449	56300		12332	1 892
30338	71512	72215	97012	22476	55293	84602		12256	16213
30339	74212	62311	98141	19682	43330	86300			1 452
30342	71712	52510	98021	21079	00978	84804	0**76	13321	11062
30343	75412	52414	98016	20081	52500	16300	0**78	12421	17705
30349	72212	62812	98032	18677	62445	85907	0**73	129*1	
30355	75412	62115	97012	19380	00932	85306		12153	11090
30366	73512	83309	95051	19171	7562				
30366	75412	80208	24444	19075	8577				
30367	73812	73109	97112	17975	71407	86302	00273		
30369	72112	71802	97022	15276	75400	26106	0**73		1 294
30369	72612	91802	97022	15276	75400	26106			
30380	74112	10403	98010	20072	11400	46001		10411	15715
30395	72812	62202	64022						
30302	69812	01603	99000	22780	00900	55306	0**72	11600	2 374
30304	60512	20000	99011	25780	22500	65310		12931	27235
30317	60012	10613	98010	24077	10000	55310	05675		
30327	67712	02210	98000	22880	00900	64200	0**76	12244	17986
30329	68512	22009	99020	25080	21500				
30360	62012	82410	97156	21077	3847	54310	00174	12422	
30366	62712	82320	96258	22479	4746	64102	0**74	12375	27658
30367	61412	92316	95652	22472	9 0	64308	0**72		3 99
30375	61512	18251	59860	02077	6845	7631			11148
30382	63412	72308	97026	20776	78760	25102		12322	2 348
W30366	52112	72806	80022	23175	72500	36309	00270	149*2	1600
30338	59812	32610	98021	25182	32360	36210	0**77	12622	11053
30345	51212	63110	98021	24523	64610	34300	002**	12632	
30350	58812	02804	98011	21076	00900	05300			
30366	52112	72806	80022	23175	72500	36309	00270	149*2	
W30350	48012	20202	74011	21275	22500	00307	00371	100*0	105
30317	40912	53410	97021	20025	45660	14605	000**	13422	
30387	42912	31403	98001	24072	00970	24807	0**63	10921	1 441
30392	48712	82506	98022	20773		27300		12042	11353
30399	48412	82012	94464	01867	865	26306	0**67	18042	1 906
30302	38612	42710	98022	17976	22622	65803		12721	27762
30396	30912	21111	69902	02107	02934	1			1 468
30361	22312	70000	99031	18968	1968	45310	00063		
30369	20512	8 07	98021	20077	564.	33301		10244	26925
30386	27512	60310	98021	21870	42590	55302	0**69	11041	
30397	20412	80309	98162	18670	855	66320	0**62		1 887
30369	10312	12103	97020	16723	00980	14310			
30369	17912	30210	98011	18375	38600	26306		13453	1 58
30378	11712	22205	98011	19020	20780				
30380	18112	50208	98022	16969	00960	26301			11334
30363	03612	31015	99011	19673	28303	24206	0**73	11022	27696
30363	07312	79902	98020						
30398	09912	80002	98022	17165	84 00				
30243	82912	41005	80001						
30245	82912	21409	98020	19383	24400	35114	0**75		2 318
30247	88012	20905	98020	18682	21400	75300		1***0	16395
30249	83912	81212	98022	18388	1651	74304		1****	27481
30251	80112	82510	98011	19388	33503	55306	0**77	10920	27647
30253	84612	01412	99080	16683	00900	35412	0**76	11442	
30255	89712	21410	98011	17384	21500	35101	0**79	11753	2 155
30260	85212	60906	99021	19086	64531	65300	0**83	10911	27728
30261	86112	11408	98010	18381	11300	35302	0**76	11432	27032
30263	88612	01105	99020	161	00900	34300		11121	27791
30272	89612	11416	98010	17683	11400	35303	0**78	11432	26819
30278	84812	22007	98010	20084	21300	253			1 900
30280	80012	42203	98012	20377	26304	44300			1 457
30281	88012	11810	98011	18684	11800	24302	0**70	11622	27585
30288	88912	51806	98022	18083	52500	33302			2 568
30201	73112	21107	98020	12982	22600	23302			2 568
30210	75012	61017	98152	17682	52400	25208		11022	2 327
30232	74512	40918	99031	20082	32561	14310		10832	3 584
30243	70012	10903	98011	11081	11200	45102	0**07	16093	26703
30264	75012	31108	99022	22083	22401	85306	0**73	11122	2 173
30273	73612	11610	98020	23082	10000	65304	0**82	11620	26830
30275	79712	20504	97010	10785	22501	15200		10521	2 258

July 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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30279	74312	31306	99021	18676	32500	86310			
30279	78912	31907	99012	17681	23430	55302	0**74	11921	2 138
30280	72412	31505	98021	23028	32600	55405	000**	12322	
30283	74312	31613	99020	22083	31600	44300	00273	116*2	
30283	73512	21409	99031	22603	22400	44315		1142*	27522
30287	76412	11406	99020	23782	00901	14304	0**77	11422	
30290	78012	12009	99021	10382	14710	54310	0**70		1 99
30293	70212	12101	98020	21528	16800	54105	002**		
30295	74312	41606	98021	21380	21510	85102			1 59
30209	64712	50810	98020	18684	33544	45300			
30222	66512	30916	99250	19082	32400	85308	05277	11142	
30227	68012	40913	99252	19383	39403				
30246	69912	41107	99021	19382	43400	45010		11121	
30254	63312	10908	98011	22783	11400	85302		10922	2 395
30268	61712	21113	99011	21781	23555	85312		11022	2 322
30286	63912	21508	99020	23082	22500	55312	0**74	11520	2 271
30291	68712	21806	99018	23782	22400	55316	0**75	11821	2 292
30255	56612	30916	98021	23080	32400	36300			1 735
30275	58212	20606	98020	23523	21500	15310	00021	10721	
30280	52812	19902	98021	23481	11600	15105	05171	149**	
30249	47712	10702	97020	22528	1161	54302			
30290	22512	82701	98022	25166	856	25304			
30220	17012	13609	97011	17122	10709	4431			1 799
30276	13512	13012	98020	17425	10845	54110			
30111	89612	71210	99022	11081	71511	35302	05574		
30149	83912	81212	98022	18382	16510	74304			
30168	83912	60711	98013	15282	32513	34300	0**78	10732	2 42
30185	83012	01410	98001	15282	00900	35300	0**77		1 696
30191	80112	30909	98029	17282	32500	34209			27596
30195	84612	40910	99021	16382	31490	76302			16334
30129	77612	70516	98021	14280	34406	46616	0**72	14922	1 601
30133	71212	31905	99011	20783	31601	85300	0**76	11922	1 988
30160	70012	81411	97022	12982	29381	46308		11423	16300
30167	75512	40915	98168	15982	49463	65312	0**77	10922	2 103
30170	74612	10914	98020	14282	11400	46408			1 141
30173	75112	40912	99021	15684	43301	85205		10943	15601
30175	74512	10908	99020	15983	11640	46302	0**79		2 433
30199	70812	71019	97808	19676	63573	418			
30177	77712	43503	97021	18080	36411	75212		1351*	2 372
30163	68812	60915	98022	14682	32551	46308		10922	
30174	68212	70915	98038	15281	33466	46608			1 432
30186	68212	80822	98182	16980	61417	46301			1 536
30192	68312	41115	98021	17682	32402	35301	0**77	11121	2 259
30194	69112	80812	99022	18080	3242	75110		10833	27046
30125	68812	30915	98022	13580	33410	66300		10922	
30131	60412	30909	99018	15983	22570	25316		10765	2 329
30072	81712	42504	99031	10280	42400	65310	0**74	12521	
30095	86512	82506	99141	13261	87647	76202	0**76	12531	2 128
30048	50412	41110	99032	15680	42500	77110	0**72	11121	2 406
30050	50812	20903	99150	14981	22300	76110		10921	16375
30073	57712	93101	93434	16944	9 0	00300	0**40	100*0	3 273
30059	50812	02505	98011	11626	74800	76407	05423		
30078	55212	70510	98182	12580	65460	76300	0**76	10522	1 779
30089	58212	30410	99148	16981	34360	75222		10522	2 346
30040	43712	60910	99031	13583	52706	36318	0**76	10933	2 218
31614	67812	72306	98022	18644	00990	15606		12332	1 57
31506	69912	91649	61240	34619	0 2	53030	0**61	16233	1 203
W31500	45012	82824	97522	25650	863	00811	05149		
31506	41512	92708	97502	21753	9 0	26818	0**51	12722	3 54
W31500	45012	82824	97522	25650	863	00811	05149		
31501	35312	83017	98016	14654	855	75608	0**48	13037	
31444	77012	91803	97535	17350	9 0	66810	0**50	12858	3 637
31477	78612	81808	98031	21030	833	26803	0**46	12310	36714
31498	77012	82320	98022	20548	855	64300		12348	
31417	68412	81310	94512	25455	861	26603	0**51		3 411
31449	68112	71910	92112	28151	00920	64802	0**51	11932	36755
31423	55312	81410	98022	28159	84	64612	0**57		3 371
31469	52512	82006	97022	33550	86	26606			3 171
31422	33412	73610	98022	21758	73410	75310	0**55	136*0	3 304
31490	34312	83208	98022	15253	875	34816	0**49	13233	
31404	24512	73605	98021	12953	74500	13412			
31404	24712	3204	98022	13953		85300	0****	13221	36702
31426	24812	1879	90360	5954	4	61120	1	18333	36702
31428	24612	82702	98022	12553	845				
31462	24212	92309	98032	13256	925	00300			
31485	24912	80000	97022	11256	87400	00602	008**	12732	
31490	29012	83210	98012	13283	53417	36820	0**53	13233	35124
31300	78412	30906	99022	20372	34440	66803		10642	35299
31322	48612	30805	80010	34269					
31337	49312	80410	98022	27468	864	66902	0**60	10422	37604
W31330	35012	80111	81022	23163	855	00910	05158	14943	2420
31321	35212	83508	98022	21363		56602	0**58	13525	3 302
31377	32112	83418	98022	21060	854	26810			
31393	33112	80016	98022	23457	745	34705			
31307	28412	93409	80052						
31340	22312	83121	98182	156	876	76322	0**65	13133	3 663
31359	21812	93413	81022						
31360	27812	83207	98105	16658	833	301	0**55	13223	37218
31377	22712	93013	98022	15054	90420	13232			
31300	17112	03310	98002	14663	00900	35602		13320	27122
31303	16512	72706	98022	13261	75400	46301	0**60	12721	35101
31221	92112	01103	98050	15278	00900	66606		11133	27553
31223	95912	51017	97031	13981	55525	64108			27471
31263	91212	31620	98021	17382	34600	35804	0**77		2 29
31263	96912	81404	98022	14281	8836	44006	0**77		27741
31265	92412	31816	98021	17381	31400	25302		11853	1 952
31276	90312	21842	99020	18082	21500	75302		11832	27662
31276	90812	21212	98051	16682	11410	24306	0**75		25237
31283	91012	21820	98051	17680	22400	34306		11833	
31283	92512	41418	98051	17382	43300	35303	0**74	11421	27061
31286	93712	61612	97022	17082	32217	34120		11645	27595
31253	74712	30715	98021	16976	33400	66302			1 809
31256	67812	80208	98812	14974	37520	77806			
31261	68012	80920	97211	15975	853	36801	0**75		3 179
31220	56212	60918	98031	15677	65401	919	05171	10921	
31238	53812	80915	96631	16673	8	16300	0**69	108**	3 664
31241	51812	20713	98018	18574	28600	55808			
W31280	45012	80618	80022	23871	856	00812	05259	149**	5821
31275	43412	80609	98022	22770	75	56606	0**61		35146
31277	40912	81008	98022	22069	872	302	0**63	10122	37206
31289	44112	90409	98022	19072	91700	55902			
31218	17812	83310	98022	12965	854	601	00357		
31248	12712	73115	98022	12564	76200	76804	0**61	10123	36709
31250	12712	83214	99032	11964	855	36300	0**59	13221	37329
31254	13012	71505	98021	12564	71000	36300	0**60	11820	36644
31186	70412	30905	98010	12980	32400	56300	0**70	10920	35176
31127	03112	83218	98162	09881	66869	26204	0**77	13224	1 629
31175	02212	72505	97032	10283					35059
31179	03012	63210	98001	10580	63650	36310		1***0	37409
31190	07312	3202	98022	12977		00		13233	35046
31192	05612	42710	98031	10576	25645	34506	0**73	12720	37440
32407	53012	83227	97102	00352	67372	15300	0**52	13257	27124
32447	56312	90233	95505	98046	9 0	55106	0**44	10245	3 660
W32480	62012	80620	80022	05442	854	00826	00240	10754	5218
W32480	62012	80620	80022	05442	854	00826	00240	10754	
32401	66212	81945	97022	04166	875	53642		17923	27238
32415	62412	81815	70636	95060	85400				
32423	60112	92512	97022	91961	9 0	56802			37303
32427	61912	92410	92424	89251	9 0	55801			35683
32474	75012	92206	94515	24843					
32483	70512	82309	96022	11542	76500				
32326	37412	80930	50616	06977					
32327	36912	80902	98025	08572	814	24110	0**71	10222	36822
32334	44712	82902	98202	12278	3632	63302		199*1	1 502
32335	45212	90912	98022	14572	985				
32358	43712	80306	97012	01963	31510				
32320	55712	22216	80011	11878	12560	25328	05876	12235	
32328	53812	80915	98631	16673	11212	300	05769	10*11	
32362	51012	53115	97031	09864	53500	13350		13244	3 658
W32386	53212	83229	81022	04662	544	00327	06756	13348	
W32310	63212	12005	64022	16079	26500	00101	05176	12323	
32354	74112	81805	97022	16966	2651	64300	0**64		1 742
32207	22712	72820	95646						
32213	23812	81320	95626	09579	6752		08176		
32224	25012	82515	97022	07561	86520				
32241	24512	43208	98011	02082	31520				
32242	26112	52705	77011	05877	2273				
32260	32512	41820	98022	07079	42400		07982		
W32291	35312	72015	81022	09678	25638	00310	07776	12043	
32215	51312	21404	99020	15585	21400	56300			35673
32263	72312	60906	98032	17680	69 79	25101	0**73	10960	3 454
32115	01112	72112	98031	05187	26428	36300	0**78	12223	1 464
32177	18912	82008	97022	07983					
32171	27512	71616	75021	09081	54623				
32176	26012	72010	96032	12583					
32130	41512	31008	98021	10583	21530	26314	0**79	11032	
32125	73512	20507	98021	12080	26430	34515			
32140	93612	62709	82021	07184	22466	35300		12032	
32176	93312	52510	98011	05784	55700	84500		12522	
32070	08212	32410	98021	09085	28601				
32081	09912	81914	98011	11185	86611				
32055	00512	00804	99000	01083					
W33660	02012	80222	98158	05908	893	00324	05205	13424	
33541	03912	82713	97013	15016					
33546	06612	82413	96606	136					
33553	06412	82317	96515	09815	6742	00317	00214		
33565	03312	73409	98011	12113					
33568	02812	53313	99011	13114					
33569	00012	23109	99012	13012					
33569	02912	33118	98012	11213					
33575	00812	73413	9803	12013					
33578	00312	63119	98012	13411	58560	00327	06108	13125	
33581	00512	72818	98032	12912					
33583	01112	82909	88026	10515					
33545	12012	82718	96031	09216					
33569	17112	12904	99010	10617					
33408	05512	00102	99020	21123	00900	14110	004**	10421	
33414	02812	02406	97020	25828	00900	17810			
33426	05712	02602	97020	21024	00900	38300			
33372	05312	03602	99000	20374	00900	25300	0**67	10720	27065
33373	03212	10710	97010	21025	10940	45812	004**	10921	
33397	01312	00403	98020	22781	00900	142	0**63		27425
33377	16212	43604	99031	19382	22620	76310	0**71	13621	
33382	16412	60503	98016	18374	64768	05300		10522	27797
33335	26012	11105	96020	15029	10505	23301			
33267	34812	3208	98000	04788		346		12921	2 493
33203	69312	72416	98022	02786	00930	35506			1 858
33223	64012	82010	97022	01490	0091	15802		12323	1 867
33224	63812	72218	97012	01090	74500	26300			
33204	83512	32310	98020	01785	2 09	73601			
33110	67612	12613	81020	07783	12500	05811			
33110	73912	43210	98022	07885	00972	75008			35580
33194	72012	62313	96021	05494					
33170	84312	42318	98021	05890	00904	16402	0**79	12332	35229
33079	59012	32125	99010	83	32600	65802		12126	
33049	64412	62408	98028	09180	32440	64807		12943	
33085	72612	52708	98010	09490	33440				
33084	70912	32711	99028	08884	33600				
July 4 1951									
40725	57812	93409	04454						
40726	57612	93609	93454	10232	9 0	00300	0**32		3 657
40726	57912	93506	92 4	12233	9 0	00607	0**31	135*1	3 119
40730	57812	93512	92454	11233	9 0	00808	0**32	13454	3 273
W40620	33012	81220	46614	08150	8022	00815	00250	11223	701
40635	12512	82605	98032	17210					
40615	09712	62512	96031	17911					
40623	09812	62509	98012	20311					

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	
40593	75712	31612	99011	21785	34400	25301	0**81	11622	2 141
W40565	51012	83019	55616	04347	855	00322	00145	13345	1102
W40528	35512	82617	80152	06856	854	00305	00252	12632	1703
W40528	35512	18261	78015	20685	6854	0030			
40565	22212	81324	97636	11555	872				
40507	12912	50109	98011	22461	21470	14300	00057	10102	
40513	12712	73305	98022	22761	14471	25103	0**57	149*1	
W40526	19712	92320	92506	17315	9 0	00808	00115	12144	
40559	10512	63005	99022	20058	22782	66312	00048	13634	
W40589	19112	71708	99022	18253	756	00705	00045	11622	
40591	14512	71410	98022	22057	74330	26304			
40503	00312	72413	97031	14815					
40593	02012	63409	98011	18609					
40594	02112	63609	98022	18009					
40595	02512	40313	99011	18909					
40403	72312	21705	96011	15975	00901	25300	0**71		26364
W40427	67112	72009	13101	17862	00906	66103	00659	14921	1200
40405	64212	30000	94464	19470	00702	43300	00067		
40405	66812	00000	97410	18074	00900	28302			1 178
40411	63412	20000	96020	20066	90904	64302	0**64	12750	
40412	61012	13005	98004	20465	11 00	25300	05462		
40427	67112	72009	13101	17862	00906	66103	00659	14921	
40432	64712	72505	98031	18361	3	55106			
40408	56812	22710	98011	18375	24400	807	0**72	12772	1 285
40412	51312	02704	99011	17369	00900	26602	0**64	12762	1 363
40412	58612	20013	98012	19072					
40418	56812	12702	96020	18714					
40429	53412	12310	97012	16360	00903	65604			1 320
W40440	41012	83010	27518	16165	872	00405	05165	12122	2204
40400	47712	73605	98032	20365	75355	413	0**63	12721	3 73
40406	42512	82309	97021	177	5442	65808		12322	
40409	42412	72015	98082	16668	75400	26810			1 375
40410	40812	82213	98010	18969	52463	55306	0**67	12221	
40419	43012	83010	96022	19821	854	24801	005**		
40421	43512	83610	96022	173	853	16901		13031	
40425	44212	93405	96124	19063	9 0	55306		13422	
40435	48712	92310	90444	16952	9 0	56302		12322	1 92
40440	47912	02406	97404	14959					
40444	45912	9 00	90454	15957	9 0	116	0**57		3 102
40454	41112	82609	98011	163	853	16002		149*1	
40476	40612	82416	98025	14658	2742	65306			1 75
40437	39512	82109	97022	16364	854	15300			11203
40464	31012	41713	98020	212	11381	25301		11732	
40474	32712	92010	97104	18362	9 0	25301			11205
40478	33612	82219	98022	15765	6078	66810	0**64	12555	
40491	35112	92525	96402	12560	9 0	66306			1 435
40406	29412	31303	98021	24771	38500	66304	0**62		1 887
40423	26312	50000	98001	25975	54600	67302	0**63	107**	1 602
40458	26512	41513	99030	23477	22431	302	0**67	11721	3 311
40477	24812	62010	98031	24766	00981	25302			11198
40486	26512	72115	98022	22519	5845	24302			
40488	23912	82215	98022	22467	6464	25102			15103
40499	25312	82311	96022	2 518	5 656	24300			
40402	10712	80304	97052	19866	864	56306	00261		
W40450	16012	10502	98020	24621	00901	00103	00415	10732	
40478	12212	72716	98012	23462	71200	56300			37176
40495	12812	83511	98022	22459	824	25304			1 799
40495	12912	83511	98022	14459	824	25304			1 799
40496	10612	73612	98025	21463	55570	26402	0**57	13633	
40497	15212	60705	99012	28168	00050	263			
40499	14912	72710	98022	22460	76470	66307		12722	1 673
40448	04612	40106	98020	19321	30 55	64303			
40486	05212	03408	98002	12570	00900	15612		13420	11021
40499	09612	63408	98021	196	62500	66102		13442	
W40360	70012	82615	55636	18574	855	00303	05373	12531	508
40303	72312	31103	98021	24482	24461	14304	0**76	11622	
40310	74712	41816	99022	20780	31501	86302			16371
40314	76612	42012	99021	18380	21308	55210	0**73	12022	27531
40315	74912	32008	99010	20784	22501	86814			35209
40316	73312	11611	98030	20382	11431	64402	0**77	12044	17986
40316	74812	61916	99030	20182	32501	25405	0**74	11921	27073
40320	72112	32321	98031	21383	32300	45303		12343	
40320	76412	32016	98012	18083	32 00	45103	0**79	12042	16215
40323	75512	55210	99031	21082	42405	85810	0**75	12233	2 173
40325	77512	72209	98152	19381	77400	15707		12567	2 258
40327	71312	41903	99031	20779	42700	35305		12021	
40327	75712	32117	98051	19362	16411	45112	0**76	12132	27796
40336	74712	62120	98022	16383	32486	46216		12134	11061
40337	74712	32407	80012	18581	33600	46312			
40340	74712	42316	98012	15980	42400	45310	0**76	12333	1 842
40349	74112	62315	98018	17378	43565	86810			
40365	73112	71822	98258	15576					
40371	72812	52010	99012	13276	41680	85820	0**73	12043	1 988
40373	75012	42006	98031	13978	33541	85602		12031	27030
40375	70712	81802	98152	17375	3737	63300	0**74	100*0	27049
40375	72812	61610	98012	16379	5546	14603		11644	16213
40385	73912	71007	98031	15275	42530	46516	0**72		1 577
40390	71912	20705	82011						
40312	63312	10303	98000	23484	11400	55302		10320	2 395
40328	61012	22705	98050	22482	11543	85300		128*1	2 322
40332	68112	32407	98031	22080	22531	16300	0**73		1 70
40342	66012	52508	98011	21779	31670	54300	00273	12521	
40348	65412	32113	98011	20078	21605	65103			
40367	67412	82322	96258	19081	874	64812	0**76	12375	27658
40368	68512	82010	96186	19223	85030	15300	054**	12720	
40368	68712	82513	99216	18674	5642	64308			3 99
40370	63812	82707	97032	15276	84260	26106	0**73		1 294
40376	64912	82509	97258	18523	6832	64300	055**	12574	
40382	64712	82503	98022	19372	62620	16306		12531	2 443
40398	64712	40910	98012	18372	11735	28300			11211
40399	62412	45005	97024	20274	21532	45305	00065		
40399	69712	10704	98010	17372	00940	26300			1 296
W40352	51612	82816	80022	21376	886	66409	00271	12833	100
40313	55312	20107	98020	22825	12440	15313	05121	10121	
40352	51612	82816	80022	21376	886	66409	00217	12833	
40387	59312	42809	98011	18725	2441	25306	00123	13033	
40394	55712	61806	98012	20079	68708	25106		11822	2 348
W40350	48012	62605	80022	21174	60740	00306	00172	149*0	1605
40313	47312	79902	98032	20977	55770	15110	05166	149*1	
40345	45512	53204	98011	22025	53680	34300	000**	13241	
40380	42812	82506	97022	20420	865	64300			
40340	37212	40213	96012	17924	39573	14107	002**	13622	
40381	31312	51208	99001	22473	39301	56300	0**70	11222	2 216
40385	35212	31609	98015	20671	11440	65304	0**67	10932	
40385	39912	23602	99030	20770	31400	26310		10520	11353
40386	34412	51612	98021	22477	22472	54803		11023	27634
40387	34612	11305	98018	20224					
40391	37412	20907	98020	21373	00970	24300	0**67	10922	1 441
40394	39112	83606	98061	11867	0855	2630	0**67	13632	1 906
40335	25712	21801	98010	18923	22601				
40364	27512	3 10	97020	22822	30620	54300	051**	10643	
40376	28412	41602	97025	21423	24630				
40383	22612	40217	99031	21070	49490				1 468
40397	26812	10705	98011	23770	00910	26304	0**62	10752	35419
40397	28412	30906	98010	24775	11500	64312	0**65	10931	26916
40332	12512	10000	98020	22126	11400	56111			
40345	10012	72303	98031	22076	72600	26310		100*0	1 58
40359	15612	00000	09900	23474	00900	24320			26925
40380	13012	81108	98022	22474	856	66310	0**63	1****	1 403
40390	00512	00412	99020	18374	00900	14200	0**73	11021	27696
40274	88212	31605	98021	18082	11310	35106	0**74		2 20
40203	82812	80715	97292	17579	3542	75310			2 372
40223	86912	40808	98031	15982	43400	35300	0**77		2 29
40238	82012	51010	99022	15280	32460	55300	0**74	11022	2 138
40244	81312	60812	98028	17381	33410	24302		10822	27032
40249	83712	51116	98011	17384	42662	35302	0**79	11142	26819
40250	85612	41010	98141	18380	39480	25300		11021	1 952
40251	80212	51417	98151	19383	47366	55302	0**78	11432	27428
40253	86712	30715	98011	17386	00971	65308	0**75	10721	27647
40255	85312	31204	98011	16683	23441	24300	0**73		25237
40255	89812	11301	98011	19083	00907	34500		11321	27595
40259	85712	31115	99020	17682	31400	34300		11132	
40260	86012	31010	98030	15684	32500	75300	0**77	110*1	27044
40260	86312	31310	99021	18082	38400	35000	0**74	11321	27061
40262	88312	11106	99011	16982	11400	87402			16334
40265	88112	31803	99011	15982	32200	35806	0**79	11820	
40270	85812	41302	98031	17383	32479	33300			2 568
40271	88212	21412	99030	15985	22500	24207		11632	2 258
40275	80712	30000	98030	18083	31500	74306		1****	27481
40286	89212	22602	98020	19681	21400	84300		1***0	16395
40225	74412	30912	99021	18084	31308	85206		10932	15601
40243	72212	50909	99032	19582	43405	85310		10832	27046
40255	70112	30908	98011	20228	22560	15310	051**	10983	
40262	70612	31409	99020	25082	31800	44000	0**77	11435	26924
40266	74812	31116	99021	20384	32400	55310	0**76	11121	2 292
40268	70612	01407	99000	21382	00900	44304	0**78	10932	
40269	79812	10920	99010	17383	10200	17300	0**74	10934	
40271	70312	21410	98020	21082	22400	86310		11423	16300
40277	74612	31417	99021	21784	32600	84303		11452	3 584
40277	78912	21617	98010	16983	22478	55606	0**76	11622	26706
40225	68512	60913	98031	19382	73	45300			
40261	68112	20909	99020	23083	21500				
40264	69412	41014	99030	20084	42360	55306	0**77	11031	2 271
40290	67012	31602	99021	23080	31500	65300		11631	27235
40297	65712	00613	98010	22579	00000	55301	05670		
40220	51912	20910	97020	21528	2161	54304			
40232	55812	10715	98020	10528	15000	15305			
40285	43012	72814	97022	19225	2147	55305	004**	12843	
40293	45212	50212	98022	18677	43606	65703		10222	27762
40142	80712	20915	98012	12581	21500	45610	0**76	10932	1 696
40193	80712	51410	98019	15678	59645	75102	0**76	11421	2 103
40165	75112	20920	97051	12962	21500	36601	0**77	10933	2 205
40122	73512	91014	97202	11273	67320	56302			
40129	77912	70415	98016	10580	51240	020	0**80	10462	1 976
40169	76312	41013	98021	15181	32501	34207			27596
40199	70412	11410	98020	15282	12580	33110			2 568
40111	68012	51015	98021	13578	42542	46310			1 432
40125	67212	50921	98001	14280	54450	46112			1 536
40135	67612	30709	98020	13881	21501	16320	00175	10725	
40148	62512	40909	98021	14782	21341	46410		11231	
40166	67112	40713	98022	14382	42400				
40187	68312	60903	98032	16682	62322	45510	0**77	10922	26703
40190	68212	51108	98021	14682	53400	45308		11132	
40124	59712	40813	99010	15282	42500	53310	00173		
40197	51512	70718	98021	19080	11476	36404			1 735
40197	57512	70718	98021	19080	11476	36404			
40099	87212	40112	98012	10881	21401	75320	0**76	10122	
40047	51712	31404	98020	12583	31430	76112			11192
40068	57812	80907	97182	13982	67220	35316			
40069	56012	70506	98031	14279	68500	75302	0**75	10522	2 376
40086	57212	80907	97182	13981	6722	35316			1 558
40088	57012	82706	98162	14677	871	76320			16375
40088	57112	50906	98011	14977	52530	77610	0**71	10911	2 406
40092	59612	80306	99158	13881	6730	34212			27558
40096	56812	80005	96525	10526	83500	76508	05523		
40006	37212	61414	99032	13982	22779	36323	0**72	11433	2 218
41530	70612	91420	96484	18345					
41503	68112	91815	93494	25750	9 0	26303	0**46	11810	36714
41500	59512	81410	98032	31563	844	25306	0**83	11832	1 203
W41500	45012	81919	97504	24550	864	00608	05149		
W41500	45012	81919	97504	24550	864	00608	05149		
41515	43212	93118	97102	20749	9 0	75102	0**46	13038	
41511	37512	93224	97022	15351	75520	24816			
41453	73912	71815	92284	21050	00920	64822	0**50	11854	36755
41481	71512	81114	94474	22050					
41417	60012	81210	95414	28159	871	26304	0**57		3 411
41424	61012	91302	90454	25760	9 0	64604	0**58		3 371
41465	62912	90907	96474	28053					
41423	44212	33108	97012	37057	315	24825			
41434	47412	50014	97011	33858	65400	23810			
41447	41712	83610	97182	25157	8 2	75110	0**54	136*1	3 304
41451	42512	82916	97022	25157		26812			3 171
41491	42012	63215	94012	17952	6 25				
41413	31112	83208	97502	09854	88200	26810			

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	
41415	33812	73310	97805	20554	766	34815			
41424	33412	83215	98022	14259	864	36816			3 171
41493	31112	83208	97502	09854	882	26810	0**53	13232	3 54
W41458	27812	83015	80022	14654	855	55305	05449	12833	5900
41404	24512	83205	98011	14954	86500	13411			
41428	24412	82305	98022	13954					
41437	24712	72209	40032	17357	76300				
41458	27812	83015	80022	14654	855	55305	05449	12833	
41462	24212	62910	98012	13956	65300	00802			
41485	24912	82702	98012	10856	874	00403	008**	12732	
41306	73612	81405	97022	22070					
41349	68512	60810	98502	23062	41365	25808	0**59		11328
41326	57412	21415	98021	26872	21500	66602	0**68	11433	37604
41361	52812	80906	97022	10567	875	45501	0**59	11095	1 166
W41330	35012	83613	80606	23160	854	00812	05357	149**	2420
41317	30312	93615	98252	19061	855	57300	0**59		3 87
41332	35712	80215	98022	21360	833	300	0**57	10223	37218
41346	21912	73115	99032	12558	75500	00300	0**53	13144	3 559
41358	25012	83218	98022	17359	853	26808			
41362	29612	73312	98152	18373	00920	76316	0**64	13321	3 663
41363	27512	83310	98022	19056	85	56300			3 46
41373	26312	80006	97022	20256	845	34218			
41377	22712	03113	98020	14055	00000	12721			
41388	26812	83209	98022	17658	843	66300	0**53		3 238
41301	16912	83416	98022	11259	963	86840	0**56	13423	36709
41210	97312	81303	97218	11976	86431	00300		11345	27553
41225	94512	21116	97051	14283	26400	25310			1 95
41225	97712	81404	97202	14977	67367	54006	0**71		27741
41239	97112	50909	98030	15282	48448	84300	0**82	11432	27712
41203	78012	70815	98818	15276	72520	27300	0**72	10853	3 57
41288	76212	40510	99021	20072	32510	77110			
41246	50512	20717	99021	22073	24 00	56612	0**64		35146
41262	50112	90613	98022	18374	95700	55610			
W41280	45012	81218	80258	24771	835	00806	05063	149**	5821
41250	48312	86010	98022	22773	862	300	0**66	10622	37206
41271	48312	00925	98812	21370	47310	16714	0**64	10945	3 664
41290	41812	80210	98022	24067	847	56602	0**62	10225	3 302
41293	33312	93405	80252						
41294	36712	90310	82028	23465	97420		05163	10342	
41241	12212	03206	98020	09165	00900	36606	0**63	13211	35101
41251	12712	02706	99001	10567	00900	36822		12720	27122
41206	07012	03208	99021	08176	00900	36622	0**6*	13222	37329
41210	07512	01804	98020	08174	00900	36828	0**70	12920	36644
41108	96412	71824	97258	09580	76290	26300	0**79	11847	1 629
41129	92912	80906	98505	11278	878	76204	0**78	11521	2 128
41153	98512	81220	96216	09574					
41166	99912	71113	97022	08581					35059
41162	76312	20001	99011	13980	21300	56300	0**71	100*0	35176
41171	01512	80502	98618	08179	7757	34510	0**75	14921	37440
41193	07312	3202	98021	09878		00		13233	35046
42415	49112	70000	98022	14948	75500	55112	0**60	10*00	3 660
42406	59712	83314	55022	10059					
42408	56012	83504	96605	11048	873	55404			35683
W42480	62012	83221	80022	02843	854	00318	00440	13444	5218
W42480	62012	83221	90022	02843	854	00318	00440	13444	
42448	60412	83610	98022	08148	6441	15302	0**46	13656	27124
42448	66012	93412	96102	01744	9 0	56322			37303
42473	63912	83231	97022	01043	86500				
42433	74612	82120	98004	07154		55320	0**53	12045	3 637
42493	74812	81835	93454	92045	875	64820		11868	
42303	36012	81729	75136	06478	1257	54209	07875	11745	
42307	33312	91425	92206	98075					
W42367	42412	31710	80021	14270	00970	16413	05261	149*3	5400
42343	41812	81215	96582	16572					
42347	41712	81402	98502	13970	824	14308	0**66	1**22	36822
42367	42412	31710	80021	14270	00970	16413	05261	149*3	
42369	55912	53214	98021	13263	58400	14102		12957	3 658
W42389	53012	73119	81028	14162	725	00111	06955	13346	
W42310	64012	12305	64022	17579	25500	00207	05178	12523	
42353	69812	82510	96505	14972	864	64302	0**71		1 742
42384	61812	73112	98022	12961	70620	64318		17530	27238
42300	73612	31908	99021	19078	31200	66001	0**75	12032	35299
42307	77512	92015	98508	10180					
42217	18712	4200	98021	08883	39 20	23317			
42211	26212	62306	95022	10081	64570				
42293	26512	42010	98011	09081	41741				
42295	27112	53212	98021	06677	36610		07576		
42293	33912	72430	97022	05074	733		07675		
42296	31012	73212	56022	08075	77500				
W42297	35212	82332	75808	06377	334	11419	07876	12348	
42250	79812	20713	98011	19379	26300	66002	0**72		3 179
42266	78612	60708	98022	19078	43310	66300			1 809
42276	78812	11107	99021	18378	12 70	26101	0**66	11161	3 454
42104	08512	32313	59032	08582	32 00	543	05478	12333	
42111	12712	91713	97032	11681	9562				
42155	16412	42010	97021	08685	22522				
42173	17312	42205	98011	09385	22 31	74507			
42173	18912	51813	98022	10284	56725		08484		
42194	19412	51812	99020	10284	5446	14424	00179	11821	
42153	27812	20810	98021	11584	11500				
42194	31312	11203	97020	10086	18500				
42128	94512	82505	83022	06484	25610	74814		12522	
42021	04912	41512	98131	08384	12442	16417	00075	12222	
42043	06212	61710	58021	09385	28612				
42050	04012	31610	98131	08584	32300	36300	0**76	11622	1 464
42057	07212	21702	99021	07773					
42049	62212	00802	99001	01083					
43922	84812	32010	98021	04183	22601	24307			
W43660	02012	63315	99808	11406	53462	00304	05603	13333	
43504	00612	24302	18715	34725	11623	37500			
43544	06312	83205	98505	110					
43578	00112	63520	98022	15110	48560	63301	05207	13537	
43427	05212	00000	98020	17677	00900	247	0**67		27425
43414	17212	13204	98010	16377	1 00	34100		13254	27797
43367	12512	03602	99000	17678	00900	35302	0**69	13620	27065
43232	37212	02906	98050	02790	00900	343			2 493
43202	88512	62314	98022	00385	626 2	34300		12225	
43125	57512	62330	97030	06186	27508	00123		12345	
43147	69712	82710	98188	07179	8	75305			35580
43152	72412	62916	98152	06886	44263	35510			1 858
43112	84812	42009	98021	13985	21508				
43103	83512	22207	98020	06585	22700				
43139	80012	00000	82001						
43090	67012	42619	99028	08183	33510				
43031	66812	22611	83020	21090	11501	74806		12442	
43074	75912	63216		06986	673				
43065	77812	03014	98020	07788	00900	24619		14032	
43059	82312	42212	98030	07182	00944	26112		12221	3 398
43058	84812	62315	96022	06586	7255	24313		12323	
July 5 1951									
50756	60612	81305	97777	07027	863	803			
50727	57712	93205	92454	07832	9 0	00806	0**31	13221	3 119
50729	57412	93501	92454	07831	9 0	00308	0**31	13552	3 273
50730	57612	93507	91454	06131	9 0	300	05928		
50734	58012	93602	06454						
50743	58912	80000	97717	06428	863	01	05227		
50746	59112	92103	96454	07829					
50748	37312	22317	9801	06874	00933	45		12365	
W50620	33012	72105	80024	00950	75500	00405	00149	12133	701
50633	13212	52202	98011	17815					
50635	12512	31402	98030	12411					
50642	14612	80005	97023	12208					
50622	09212	72105	98022	13210					
W50565	51012	63115	80024	11645	65500	00303	05243	13144	1102
50525	55012	00000	93454	13546	00900	300	0**42	10453	3 540
50521	49812	82503	98032	15655	7565	00545			
50541	46312	82909	98022	10147	874	65331	05145	13022	
W50528	35512	82625	74155	05954	854	00210	05150	12534	1703
W50528	35512	82625	74155	05954	854	00210	05150	12534	
50534	39012	82722	96525	05950	873	63120	05346	12746	
W50525	20012	92323	92506	14316	9 1	51301	00315	12457	
50566	23212	82615	98508	06055	844	66300	05252		
W50592	18912	82313	94284	03754	861	00809	00054	17734	
50577	00012	62305	98032	18210	45565	00703	05306	13534	
50588	02612	62605	98021	17210					
50401	69612	82220	97039	04272	885	64530	0**69	12343	
50405	66112	82225	98299	07173	65418	814	0**73	12283	1 285
50406	64812	71910	97038	07875	18520	25802	0**71		26364
50416	62012	81416	97022	11266	8558	65414			1 320
50433	61312	81418	97601	09014	3562	57940			
50400	59512	81814	98032	14273	6349	26300			11043
50403	57812	81015	98022	16673	6456	26602		11052	2 443
50406	50112	51810	98012	16386	36901				
50413	53012	30706	98012	18068	32500	310	0**65	107*2	3 102
50415	54712	41007	99020	16974	20001	28300			1 178
50416	53212	20913	98020	18671					
50421	57612	31305	97020	16970	00910	56810		12631	1 92
50423	52612	22705	98011	18665	355	64300	00065		
50425	50112	20000	96020	20020	35148	24300	007**		
50466	50912	32305	98000	09315	00911	44324			
W50440	41012	82712	80022	18765	854	00403	05062	12723	2204
50405	47512	52104	98031	21068	51500	26302		12121	2 348
50406	49112	32004	96024	196	00949	65300		12021	
50414	43612	52703	98011	20072	42708	26306	0**63	12762	1 363
50451	47412	62612	97054	15257	00902				
50451	49912	02610	98005	17353	00900	65304			1 75
50458	41712	62519	98021	15065	41305	64303	0**59	14533	
50488	45412	91615	90284	10548	9 0	56318			1 435
50400	39212	82009	99032	20870	88 00	54301	00367	118**	
50409	33612	31612	98021	10072	00908	26301			1 375
50416	38512	81805	97501	20069	885	66304	0**64		1 887
50433	36112	72515	98011	19368	54710	66300	0**65	114**	1 602
50450	39912	62316	97022	16966	685	25300	0**58	123**	1 621
50452	35812	63110	98012	173	63400	16500		149**	
50461	31012	82109	98032	16965	4452	15302			11203
50465	37612	12706	99021	16670	11500	15200	0**63	12781	2 321
50477	31412	82308	98022	169	854	26202		149*3	
50406	26012	70005	70022	23669	74400	54302	05161		
50418	25212	21303	98020	24621	00903	55301	05016	11320	37176
50445	20212	71117	98032	21367	71200	56310			
50481	23012	32215	98020	213	00930	25603		11844	
50489	23912	12116	98011	21063	16000	25307			11203
50492	25212	82022	98022	16663	364	66810		12023	1 673
W50450	16012	80402	96032	26519	855	00300	00016	10441	
50466	14812	82601	99032	24770	774	308	0**66	12620	3 311
50492	16012	62010	98021	24065	31440	25304			11198
50495	19012	20013	97011	22220	00000	24605	000**	12322	
50498	19612	32412	97050	195	00980	66809		12542	
50426	09612	13618	50011	19364	00906	85102	05361	136**	
50462	07012	33510	98011	27519	31500	14310			
50476	05912	33407	99011	22819					
50495	09512	62709	99032	22462	6435	553	05559	127**	
W50360	70012	62325	74022	13379	22570	00805	00275	12432	508
50300	74212	21909	99021	20080	22400	85300		12022	27046
50303	77112	52110	98158	18381	59300	56108		1**21	1 351
50311	70012	22008	98011	20381	21500	54300	00174	120**	
50319	73812	41811	98011	17683	42500	46320	0**76		1 577
50340	75112	50429	98031	18382	44600	84602		12642	3 564
50321	76012	12220	99011	15981	12550	55300		12223	27672
50327	70612	12117	99010	18782	12400	85806	00277		
50330	76812	32208	99011	14282	36391	16821	0**76	12221	
50333	71812	22315	98010	16984	23331	86613		12335	16300
50344	75212	82320	98022	12582	885	45320	0**77	12333	16211
50345	75312	42227	98021	12582	43400	44116	0**75	12347	2 549
50370	71012	62221	98156	09581	58379	55902			1 292
50371	71012	82325	96258	10284	864	63608	0**77	12376	27658
50371	74512	42328	99012	08574	34410	65804	0**73		3 99
50373	73512	62322	93022	00875	60905				
50380	74212	22316	98016	05475	25840	45101		12375	

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	
W50357	60812	42519	80012	19676	31470	66304	00272	12734	100
50359	68612	42219	98022	15978	31408	76814	0**75		1 70
50368	60312	52417	98031	18379	14564	16300	0**75	12534	2 395
50368	63112	22520	98010	17680	24606	85614		17240	
50370	69312	72221	97012	11526	5742	2301	054**	12524	2 322
50382	60212	82615	95646	14674	861	85816			
50383	69512	82220	97256	09180	894	55809			1 296
50389	61312	72016	96636	13273	77500	26302			
50394	63112	72212	98028	11476	44540	23300	0**74	12033	
50395	60512	71410	98032	17376	72500	28300			11211
50397	61112	71810	98022	13977	48650	26806		12364	
50319	68112	05008	99000	24081	00900	24302	0**74	11222	
50335	67812	12219	98010	19781	12400	25604	0**74	12232	27073
50340	69612	32220	98021	15280	21605	65403			
50350	62012	82320	95182	11422	80 0	15805	058**	12251	
50350	64912	52224	97011	18678	45400	45320	05173	12233	
50357	60212	42519	80012	19676	31470	66304	00272	12734	
50370	55412	82507	96585	19976	8425	26108	0**75		1 294
50398	51712	71815	97052	19675	74300	55602		11833	
50398	55612	80910	96256	20126					
50399	51312	31405	98030	18625	224 1	25304	00420	11832	
W50350	48012	31502	80016	21178	33500	00304	00574	149*0	1605
50340	40412	20510	99012	21522	20548	24300	006**	10532	
50342	41412	40000	98021	20274	31841	15300	05363		
50349	48012	60000	97012	20924	13560	15104	00122		
50374	42812	31909	98021	21272	22440	65301	0**70	12921	
50379	48512	62305	98021	21522	67650	64300			
50380	40012	82307	98032	19922					
50384	48112	61805	98011	20273	32652	55304	0**68	12221	
50368	33112	51615	99031	21078	31511	54306	0**68	11321	26916
50373	38612	52504	98021	21481	38576	54801		149*3	27634
50373	39212	40000	98010	20771	34080	66302	0**69		2 216
50380	31512	41405	99031	21571	44400	26304	0**71	11331	11353
50382	32012	61408	98021	215	52601	64300		11421	
50392	31812	21114	97001	24075	00971	24306	0**69	11132	1 441
50322	29112	33104	99010	16625	32560				
50388	29812	31109	98012	11282	00974	26300	0**66	11222	1 906
50399	21412	33602	99012	26473	35600	66310	0**65	1****	1 403
50305	12512	20405	99011	18627	24600	15301	01020		
50318	14012	20204	99030	18725	22700	14605	006**	10121	
50321	16912	33202	98031	98031	19925	16600			
50324	15212	82915	98022	21371	875	55102	0**65	12932	2 248
50346	10512	30003	99030	21774	32411	24308			26925
50359	14812	43506	99011	20370	42541				1 468
50387	18112	20506	98011	23468	21410	26304	0**58	10422	35419
50394	11312	63507	98012	29572	65540	45300	00662	135**	
50382	09612	06502	98011	18821					
50220	85212	60913	98012	15681	11371	35102	0**74		2 20
50222	85712	61350	98032	16482	24350	34500		11322	27595
50227	85312	41106	98012	16381	43568	85102	0**75	11121	2 103
50228	88512	20914	98021	14682	24600	25306			1 95
50231	83412	11109	98021	16678	15710	54300	0**77		1 99
50232	85812	21802	99020	17380	11302	54300			1 457
50232	87512	21105	98020	16384	21500	75410	00275		
50243	82212	51110	99021	14983	42204	25306	0**82	11122	
50245	86812	30908	98021	18081	22460	75310		109**	2 372
50246	80512	70918	98149	17678	57320	15300		10921	
50246	83012	21112	98010	15990	21461	75302	0**76	11121	26706
50247	83112	31110	98011	16683	28570	33106			2 568
50248	80412	60915	98258	18381	33478	15305	0**76	10921	27061
50248	84312	31612	98021	17384	11340	66306		11622	1 892
50250	80112	41110	97158	16984	22441	14300	0**71		25237
50250	84012	31110	98011	16528	22240	75705	004**	11121	
50259	84312	31405	98011	19180	33300	04300		11421	2 574
50261	86312	31413	99252	19088	13462	75302	0**80	11422	27428
50267	88412	41006	99030	19082	42450	34310		11020	27280
50272	88912	40910	99020	19682	31451	36116			27581
50278	84312	51716	98011	18680	51381	643			1 900
50279	80312	42010	98021	191	32401	86303		100*0	27234
50283	87612	00000	97051	18082	00900	35102			
50286	80012	31915	98012	18081	32 41	45306		12021	27740
50297	80412	02008	98020	17678	00900	34306		11821	17617
50218	74312	31020	99011	18683	34800	45301	0**7*	11023	2 141
50200	70912	50918	98031	15983	23380	24300			
50204	72212	30915	98020	17382	32300	25304	0**75		2 318
50205	79612	30908	98011	15684	31511	25102	0**09	10953	2 155
50225	77912	50910	98012	16684	43311	35302	0**79	10931	26819
50259	79512	62112	98021	16528	636	54300	000**	12121	
50260	70012	31410	98020	20785	21200	45300		11443	
50264	79312	51508	99031	17382	29306	45210	0**74	11521	27531
50266	79312	41807	98021	17383	42600	453	0**79	11821	16215
50270	79512	00205	98000	19382	00900	55000		10343	15715
50271	73212	21402	99015	20782	21500	65300		11431	27235
50275	79112	41708	99151	19363	33470	55306	0**78	11721	27796
50276	74312	11405	99010	19881	11600	46300	05374	11721	
50279	74512	21307	99011	20784	22400	85203		11321	15601
50281	78612	41710	99811	17382	33483	56212			11061
50284	78112	22006	98020	15981	22400	55606	0**77	12022	1 842
50288	79812	22412	98011	18381	29500	85300	0**78	12433	27032
50201	68712	40716	98021	17781	315 4	84305	05174		
50202	68012	20811	99020	19082	21500				
50220	62212	20709	99010	19612	215	85320	00074	107*3	
50225	69212	31013	98030	19682	32800	44602	0**82	11043	26924
50229	69512	11416	99011	19383	13410	44302	0**78	11443	
50269	69712	31603	98031	20780	33400	35302		11621	
50296	65412	21802	98000	22128	22500	15310	003**	11592	
50276	51312	10910	98021	20327	11500	15300			
50278	50512	51004	98032	22127	25439	16118			
50286	52012	40808	98021	22681	44701	65307		10821	27762
50276	27812	30902	9 000	18377	31500	65203			
50271	15712	00414	98020	20626	00900	56300			
50178	83412	80705	98258	14279	5251	35802	0**76		2 29
50127	78612	40716	99011	10280	22538	16		10703	
50128	70112	21703	98011	13584	21311	55506	0**77	10932	26703
50130	70312	10917	99010	14683	11300	76310			
50148	73112	30913	98010	14580	32400	34212			27596
50165	73212	30904	99011	14282	22300	75302		10932	27677
50187	75012	33510	98012	15281	00901	502		10131	1 976
50115	63412	40902	99021	15686	42600	65310	0**80	10921	2 406
50119	69212	70815	98062	13976	43492	76310			1 432
50121	63012	40910	99021	15280	32211	66322		10921	16375
50131	69912	40910	98021	11981	44500	45308		10921	
50176	68612	30815	98022	15280	22541	86312		10922	
50183	67812	11107	98080	17383	12600	33120			2 568
50186	63512	60909	98641	17380	62300	16120	05380	10922	
50138	46912	60718	98021	16679	32470	36106			1 735
50106	27112	61307	97051	25269	64700	400	00049	10001	
50092	86112	82807	98808	10879	8446	76306	0**75	12832	3 359
50099	76012	70802	99022	11580	42320	85204	0**77	10820	15601
50055	51912	71105	99022	15282	44380	35316			1 558
50067	56212	60908	99032	14381	440	44502			
50090	57512	60710	98012	14678	31431	76304		11123	11192
51728	57712	93504	93454	06132	9 0	00810	0**32	135*1	3 657
51518	62612	82215	95024	27050					
51501	56912	91807	94494	29154	9 0	26300	0**52	1****	36714
51521	51512	83020	97022	26550	855	65108	0**44	12136	
W51500	45012	83126	97502	22550	863	00806	00049		
W51500	45012	83126	97502	22550	863	00806	00049		
51510	33712	60000	98031	13553	65500	65902	0**47	13153	3 143
51452	77912	72408	92282	18647	00920	64310	0**46	12432	36755
51423	66512	90000	90474	24757	9 0	64612	0**57		3 371
51414	50712	80504	98021	31856	842	26604	0**53		3 411
51458	53712	81509	96042	31557	844				
51402	44712	80111	98022	56459	874	26810	0**54	10144	3 323
51464	49312	53110	98012	30555	53450	65306	0**51	131*0	3 304
W51411	32812	83118	80028	15958	855	55902	05351	149**	5900
51409	37712	83110	97022	25059	857	24830			
51411	32812	83118	80028	15958	855	55902	05351	149**	
51424	33412	83215	98022	14259	864	36816			
51490	32512	53407	97012	07151	515				
51404	24512	43205	98011	12954	45400	13411			
51428	24612	82005	98031	10854	00730				
51462	24212	61415	98032	10256	66392	00610			
51485	24912	80005	98005	10556	01 5	00806			
51315	65712	61108	98501	24472	68300	66602	0**70	11132	37604
51349	61712	01208	98024	28168	00900	25300	0**64		11328
51306	42012	50415	98211	19365	59400	16303	0**62	104**	3 664
51368	44812	80210	98200	02547	0874	80	0**06	12024	1 166
W51330	35012	80112	81022	20862	856	00810	05258	14943	2420
51335	35412	83505	98022	21363	8	56510			3 46
51352	34012	83216	98022	20763	833	65802	0**56		3 238
51389	36512	83210	98162	18073	873	76300	0**64	13221	3 663
51359	22812	83214	99022	12558	855	13606	0**53	13144	3 559
51365	27812	12907	98010	12658	11300	66216	0**53		3 388
51375	23412	73215	99031	13557	72 00	65	0**50	13226	
51377	22712	63218	98021	13256	46120	13234			
51380	29112	73015	98182	16361	76500	66300		13022	37362
51392	25712	63215	98022	13456	12311	76318	0**54	132*2	16391
51394	28612	83011	97022	16855	886	34808			
51237	92212	51216	98012	15683	54600	34302			
51238	92212	51216	98012	15683	54600	34302			
51270	93312	30910	98021	17382	00962	65308	0**77	10921	27647
51273	95512	41616	98021	16683	43500	44306		11443	2 553
51280	95312	41006	98030	18681	48400	84108	0**80	11422	27712
51283	92312	11805	99020	19083	11400	35116		11821	27662
51283	74412	50216	98031	10210					
51295	74212	30712	98022	22072	34 00	16306	0**68	10432	3 454
51256	68012	30909	82021	26484	42600				
51273	67512	01402	98200	21077	00000	36906			
51236	52512	20518	99006	20074	22300	14608		10734	3 393
W51280	45012	40210	80022	22668	42500	00609	05464	149**	5821
51257	48612	60417	98022	21372	6	56600	0**66	10425	3 302
51272	42512	90409	98022	20069	93500		05167	10443	
51296	42512	60214	98022	22068	63300	300	0**63	10223	37218
51290	39312	80615	98022	20066	855	27802			3 87
51285	15912	83205	99022	11965	854	86300	0**60	13220	3 594
51209	07212	73210	97022	08177	71200	36212	0**73	13223	35101
51124	92512	72312	98815	14279	77640	35300	0**56	12323	37409
51125	92312	82208	98032	11581	4242	75300	0**74	12033	
51156	98312	80923	97616	09575	6748	33102			
51156	98412	80923	97616	09575	6742	33102	0**75	11034	37440
51161	99512	80710	98505	10278	877	76302	0**79	11521	2 128
51168	99912	90713	96216	10574					35059
51140	50712	30710	98031	10584	21400				
51170	01112	81333	96656	07178	874	36404	0**74	11426	37329
51174	01812	90645	97188	06480	9 0	36832	0**76	10947	36644
51194	07412	3202	98602	09877		00		13243	35046
51091	90812	72315	98166	13280	75270	26300	0**76	12034	1 629
W52414	49512	31212	80021	13650	00970	16113	05148	149*3	5400
52414	49512	31212	80021	13640	00970	16113	05148	149**	
W52480	62012	82610	27515	12040	862	00109	00140	149**	5218
W52480	62012	82610	27515	12040	862	00109	00140	149**	
52420	67512	80605	98022	17353	845	65300	0**48	128*6	3 637
52450	68212	83502	97022	14645	6441	25305	0**43	12933	27124
52486	68312	82720	94022	12543	865	64125		12734	
52350	46412	82910	97602	17669	855	64318	0**66		1 742
52373	43512	82008	98616	10269	835	55602	0**66	12021	3 660
52375	47012	91624	98506	10268	9 0	14300	0**66	11633	36822
52392	49412	42403	96022	13056	18459	55401			35683
52371	55112	42505	99020	17669	36711	65300		12545	27238
W52390	53812	82825	80258	13564	294	00004	06962	12834	
52300	65912	30000	99021	19381	33320	66101	0**76	13252	35299
W52310	64012	22204	81012	17281	24600	00306	05476	12242	
52385	60812	53413	95021	16362	43480	14304		13235	3 658
52249	19612	12118	98010	09581	16401				
52204	28712	22203	98020	12723	20902	55108	00223	12310	
52289	34912	62509	81012	10578	25670	00408	07875	12244	
52276	71912	30905	98020	19682	11660	66300			1 809
52176	37912	40903	99601	13183	42300	66300			35673
52128	47112	71003	97021	13281	77460	26104	0**74	11032	
52127	95112	82209	99158	08183	4957	05177		12222	
52165	91612	53305	83021	05881	43561	74817		12322	

SURFACE MARINE DATA

July 5 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	
52173	90912	62310	98022	04785	6264	34300		12222	
52073	60312	71007	97022	07580	72400				
52093	68612	20000	98018	08182	21300	56310	0**79	10321	3 56
W53660	02012	43605	99021	11708	22504	00306	05303	13521	
53624	04612	73209	98608	07011					
53645	07512	23602	99021	09010					
53669	09812	53609	99031	05231					
53553	05312	53418	98011	18212					
53553	06412	63419	98031	16714	42546	00319	00108		
53561	03912	83213	97032	19212					
53561	04112	73109	98032	18112					
53570	02812	73109	97022	19011					
53415	03012	40000	97021	20126	12450	58308			
53423	05912	53218	97032	12524	40 31	77805	002**	13243	
53386	07712	03205	98000	18727	00000	17300	00625	132*0	
53348	19912	03602	99020	14681	00900	35602	0**73	13621	27065
53192	38812	62508	97093	02790	00908	34308		12522	2 493
53165	41212	01810	98000	02494	00900	35602	0**81	11821	1 847
53194	64612	62515	97258	05179	65500	75010			35580
53106	64412	72612	99251		23805	05175			
53104	65812	82414	98021	09183	32509	27613			
53135	60012	62224	97031		65300	34911		12255	
53108	81112	31805	98020	04689	3 9 4	43809			
53179	89612	72009	98151	07282	49609	24307		12032	
53099	75612	63118	98028	07580	21372	35612			1 858
53061	89112	61815	98030	07888	00956	26106		11821	3 398
53058	85112	42812	99018	03486	21432	48501		12914	

July 6 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	
60758	61812	70000	95107	06225	66208				
60736	57812	83603	98282	06843	864	72500	0**36	100*0	3 273
60736	58112	03602	27474						
60737	58112	93602	96414	05836	9 0	00803	0**34	13601	3 657
60741	58912	90000	91777	06629					
60744	58712	90000	92774	05329	9 0	902			
W60620	33012	73405	80084	00851	75500	00307	00249	13431	701
60638	22312	71009	98012	04112					
60601	04112	81309	96022	03912					
W60565	51012	81704	80022	11746	855	00809	05142	12521	1102
60529	45112	83014	96522	14853	874	64010			
W60528	35512	82920	74158	13850	854	00306	05447	12934	1703
W60528	35512	82920	74158	13850	854	00306	05447	12934	
60560	35312	82830	98022	06948	855				
60532	24612	72518	09354	68449	66300	84810	05350	12735	
W60526	19612	82311	97022	11415	6557	00402	05014	12554	
60559	10412	72713	98012						
60561	14012	72509	97011	09359	44640	64300			
W60590	19012	72514	98202	03854	7637	00903	00053	12233	
60585	00512	82009	97022	08112					
60595	02012	80805	91465	05110	864				
60407	68512	72618	97251	02815	72500	65428			
60410	65812	32528	98011	02772	11501	65110		12537	1 92
60419	69712	62813	81031						
60483	69312	70918	98015						
60400	50112	82312	97402	16970	86	26323			11043
60402	52912	22416	97021	12578	21 00	16302	0**72		1 70
60407	54912	22219	96012	13427	23 01	15601	004**	12252	
60412	53012	72315	98025	14279	32530	26902		12358	
60414	55712	72622	97032	10280	54460	25304			
60414	55912	72622	97032	10280	54460	25304			36713
60414	56912	52325	97012	09878	55700	25310	0**76		26364
60421	54812	52214	96036	106	44429	65300		12223	
60439	59412	92109	92454	02462	9 0	85820		12224	2 322
60459	54412	92421	90424	04757	9 0	56302			1 435
60485	50812	82109	97812	14263	745	15906			11203
W60440	41012	22308	80021	19865	15508	00105	05257	12432	2204
60415	47912	31305	97024	15662					
60421	43512	32112	97020	19122	20819	15107	00520	12142	
60424	49012	91810	93454	13964	9 0	25110		11830	2 443
60430	49512	91910	91454	11465	9 0	66614	0**63	100*0	
60431	45612	81710	97101	16667	64710	66926		117**	1 602
60434	40012	71505	98022	20766	75500	15300		11521	2 348
60442	44212	61713	98011	18970	00 61	25300	00065		
60446	44012	81506	97021	17218	856	14300			
60457	43712	71805	99021	16664	74400	18300			1 178
60486	49512	81303	95015	16050	7342	26300		13453	
60490	43812	81809	97424	15955	854	905			
60400	36712	83504	98021	22470	865	903	0**64	13621	3 73
60411	30012	62701	99000	22076	00950	66706	0**69	11820	1 403
60414	35112	22804	98011	20769	22441	26302	0**63		1 363
60462	32212	33206	97011	18670	36300	25308	0**59	132**	1 621
60475	34612	33512	98021	18660	34480	66306		13523	1 673
60407	27512	42317	98012	22771	41200	56310			37176
60476	26612	32910	98020	170	21407	26302		149**	
60477	29812	22809	98021	18017					
60487	21012	92018	92212	14903	00000	14807	00163		
60487	29012	53414	97151	164	52300	66313		12843	
60487	29412	63216	99032	19059	42360	15207	0**57	13241	2 321
60493	21012	82211	98028	151	853	26416		12123	
60494	20012	82402	96205	14263	3757				
W60450	16012	80000	97022	23518	884	00403	05416	10741	
60462	17312	82009	98022	20466	845				
60472	17812	82110	98028	19519	854				
60483	10512	42310	98012	22465	35430	55804	0**57	12421	16381
60492	16012	52417	97031	179	00940	25811		12444	
60496	14712	72314	97031	19363	36 70	26302			11205
60421	09512	13610	98020	15063	00905				
60434	09812	40424	97051	17217					
60474	06412	80702	98022	23654	85400	15104	05259	108**	
60306	80012	32718	99021	16381	31500	85802		12733	
W60360	70012	63123	74016	12277	65500	00411	05063	13133	508
60311	76512	92416	97292	14980	9 0	54108	0**72	12445	2 549
60312	79312	32912	98011	14683	11505	15806	0**76		25237
60315	79012	42315	98151	16386	46200	16301	0**81	12321	27061
60320	78012	04403	15781	36785	64124	16805			
60328	74812	63615	99022	17070	31439	84330		13535	27046
60330	74812	80415	98032	16379	8441	85202		10443	15601
60330	75312	80505	98029	15278	6252	35310		10422	
60330	76712	70520	98142	17378	27470	16312		10524	1 952
60338	71812	63413	98172	14077	34421	46325	05470		
60338	72912	63416	98012	15978	68700	55114			
60338	74012	73116	98012	15672	54461	55312			1 292
60339	75812	23621	98011	156	00901	16110		13534	27234
60339	76212	82317	98035	13978	79698	45		12047	
60356	74112	03611	99020	20075	00900	16202		11067	25231
60361	72012	33325	98011	13571	21440	45312		13133	11090
60363	74012	73211	98022	15270	00951	46326			1 434
60364	72412	33420	98021	13271	21568	36320	0**65		11052
60366	72212	63216	98031	14672	64600	46322			1 313
60368	75412	73018	98031	10870	64660				
60370	73012	73220	98022	14670	65470	35318			1 30
60371	74412	73228	98031	15970	76500	63416	0**55	13276	27658
60374	72412	62020	89032	12469	44440	84302	05760		
60376	74912	32918	98011	15668	33500	44307		12935	16206
60378	74812	43220	99010	13268	47444	45302		13243	27030
60383	73812	03125	99011	11269	00900	85300	0**60	13158	
W60361	66812	82238	02818	10878	832	62603	00378	12238	100
60333	60112	52010	98000	21128	00904	15111	004**	12083	
60333	63412	42509	98018	22780	13360	24302	0**77	12534	
60351	61312	02519	98010	18679	00900	25107	0**74	149**	27073
60352	63612	22121	98020	21382	26802	35000	0**74	12932	1 774
60361	66812	82238	02818	10878	832	62603	00378	12238	
60374	67112	72710	98031	11280	72300	14210	0**70	12767	2 258
60385	68512	72916	99031	09572	74400	36112	0**61	12828	1 543
60396	68312	72718	98032	03369	32590	35310	05761	12555	
60355	50012	22613	98038	22474	24500	65308	0**72	12833	
60357	55512	32511	98011	21077	12491	56310	0**75	12732	
60371	58112	52518	97022	19046	56378	55310		12544	
60380	52412	12315	98022	19074	00910	26312			1 296
60381	59512	82025	98032	14276	883	310	0**72	122*6	3 102
60389	57412	62324	98021	11284	62600				
60391	57112	72420	98022	14276	64360	24303	0**72	12334	
W60350	48012	72305	80022	22675	70870	00309	00171	149*1	1605
60360	43312	32003	98021	22183	38500	53302		149*3	27634
60361	46812	72311	98011	21376	71300	66300	0**75	12322	2 216
60370	47312	82009	97032	18076	64350	26304	0**76		1 294
60385	42112	31804	98020	22922	21400				
60389	40312	41410	98011	22770	40760	28310			11211
60392	45912	82025	98031	17323	3562	65811		12123	
60320	38012	60415	97032	14981	46678	16808		10432	
60339	37512	50504	98011	21075	51400	54314	0**66	10521	26916
60382	37912	13406	98000	220	11 00	64310		13021	
60384	33512	21802	80012	20673	21409	54304	00269		
60394	33412	72503	98020	22370	58606	105	00067		
60374	23012	30000	99031	23772	34540	26301	0**71		11353
60376	20612	41006	98031	22673	28720	26803	0**60	11022	1 906
60398	26412	71907	97022	24075	00970	24300	0**69	11922	1 441
60342	13812	72907	99022	19471	69590	43300	00165	129*1	
60362	12212	30109	98030	17254	38700	15304	006**	10133	
60363	04012	22710	99002	18022	28950	16302	002**	199*1	
60364	09712	73208	99031	15972	74300	66306			1 966
60368	09812	80206	98022	16970	844	26600	0**64	13422	35419
60381	00312	50517	99017	81225	56103				
60201	96512	80902	98205	14974	67367	34280	05673		
60249	84612	80907	99031	17383	62470	34302		10920	27280
60249	84612	70906	99031	15980	32389	65204	0**74	10920	27531
60200	84012	50906	99012	15283	32452	34302			
60205	81412	71702	97032	15182	33308	24613		11722	27595
60211	85312	80202	98172	15980	34 22	56801	0**77	11421	2 251
60237	82112	60914	98158	16381	24660	16306			1 95
60244	81812	71403	98021	15279	32420	65306	0**76	10700	1 842
60245	83012	70515	99182	18078	77362	24300			27581
60247	83312	60804	99158	18083	33479	75306	0**78	10820	27796
60247	83612	60000	97021	15528	63620	74500			
60250	83512	00205	98000	19082	00900	56000		10311	15715
60252	84312	61405	98031	15983	34660	76604	0**78	11421	16215
60262	86612	11110	99020	17683	22500	35302		11121	27662
60263	87512	20906	99011	16982	22402	75300	0**73		2 292
60280	87312	31106	98030	18082	35420	85110	0**76	11120	2 103
60281	87912	60000	99020	18086	32506	36306	0**72	11721	2 169
60282	88512	21416	98011	16690	22800	65300	0**69	114*0	27585
60285	89812	32406	98031	18083	31341	64106			1 900
60202	72712	60916	98011	15281	52442	35303	0**78	10943	26819
60204	78712	70402	98022	15283	76300				
60212	74812	10909	98020	15582	11601	46104	05275	11121	
60224	74512	60910	12031	14982	33210	202	0**82	11041	1 976
60243	74212	61018	81038	15381					
60260	79412	42303	98035	18381	22542	55302		12321	27235
60273	76612	11805	98020	18079	12401	34302		11811	17617
60293	78212	42116	98031	15982	42400	55300	0**77	12132	16211
60297	79612	12510	99010	14982	11200	86802	0**79	12522	
60202	68312	31411	98021	18082	32300	45300		11455	
60205	65912	60811	98957	18680	59385	76306	0**76	10922	1 779
60205	67012	30502	80021	20082	32320				
60214	68312	31503	98021	17380	33200	35302		11423	
60215	63712	41116	97011	20383	41321	45202		11643	2 236
60236	62212	40909	99022	19482	42 02	15302			
60240	69012	20711	98020	19082	11501	86312		10822	
60242	69412	21005	98020	19284	22500	85315	00173	10932	
60243	69912	20912	98020	19282	22500	84304			
60276	62512	10502	98020	21682	11500	85320	00069	107*1	
60292	66312	51905	97151	20480	52500	45120	05173	11923	
60209	53212	20910	21529	2500	553				
60285	58512	30905	98021	22686	21712	65302		109**	27762
60207	41312	10912	98010	19078	11300	36701	0**71	10932	11053
60250	44412	20615	97011	21828	22 30	56103			
60269	34412	52509	98021	17079	51500	56201			
60283	17612	03618	98020	13226	00090	85302			
60296	11712	13610	98020	17421	11400	14002			
60101	86312	81012	98216	11280	31462	35810		11021	37409
60115	80912	70910	98032	12981	11520	74000	0**77	10921	2 428
60137	80712	80810	99022	12580	21616	44802	0**76		2 29
60167	82112	40915	98011	12580	12302	35608	0**74		2 20
60196	85912	82002	98022	14679	84620	54302	0**77		1 99
60125	79412	40913	97251	13780	34402	34214			27596
60147	76912	20706	99012	13982	22500	75110	0**79		2 433
60148	71212	40916	99038	15682	48340	75312		10933	2 346
60171	75312	41415	99011	15981	44400	45801	0**78	11422	2 141
60113	60012	80917	98036	14976	87427	25310		10933	
60130	63612	30916	98021	15980	39500	75110	0**74	10533	2 376
60165	66712	81015	98031	16382	63366	35302	0**77	11020	2 259
60190	63312	81118	96638	17878	834	16320	05575		
60192	68012	21009	67010	18082	21 00	44310	0**77	10942	26924
60194	68312	10910	98011	16982	13400	44300	0**79	10933	
60076	83712	71814	98028	11981	75276	26300	0**74	11822	1 629
60049	50912	60906	99002	15980	00950	76107	0**72	10920	35350
60027	46812	61404	98022	14984	34430	35312			1 558
60081	42612	32302	98021	14982	31400	36302			1 735
61519	60412	92607	94104	25647	9 0	65602	0**44	12722	
W61500	45012	83414	97502	21047	863	00802	05347		
W61500	45012	83414	97502	21047	863	00802	05347		
61527	41512	93312	94424	19046	9 0	65308	0**46	13445	3 143
61418	72312	81332	97616	19657	864	64810	0**57		3 371
61490	75012	90510	90554	97044	9 0	56806		12759	37303
61475	58012	92705	92494	28856	9 0	65902	0**54	125*0	3 304
61402	42412	83516	98502	18058	861	26806	0**55		3 411
61495	40512	80716	98032	17352	6445	25300	0**48	10523	1 203
61498	45312	93512	94414	21750	9 0	26817	0**04	18354	36714
61408	38312	73110	97258	14961	77500	66301	0**52	13122	37362
61409	37912	80116	96022	16060	85400	24810			
61414	35912	80507	97512	15257	854	26808	0**54	10432	3 323
61423	33812	83210	98022	14958	843	76300	0**55	133*4	16391
61404	24512	83205	98021	17356	86400	12912			
61428	24612	21802	98012	16355	24400				
61462	24812	91628	98012	16355	95400	00110			
61485	24912	90502	97812	15256	73270	00301	008**	10522	
61309	73412	71106	98011	22772	76200	66300	0**70	11132	37604
61322	66812	31110	98012	24472	32 00	26312		11132	3 454
61321	51912	22318	48022	12078	25500	65100	05275	12328	
61348	54712	40510	98021	26166	45400	25814	0**58		11328
61302	42612	80308	97202	21366	8	56510	0**61		3 46
61338	41012	73203	98022	20366	74200	65802	0**61		3 238
W61330	35012	80000	81022	20064	856	00807	00056	14942	2420
W61365	37512	82903	80022	18363	855	55906	05259	149**	5900
61337	34912	83003	99022	19365	853	56706	0**55		3 388
61340	34312	80605	98021	16364	89	16806	0**50		3 664
61365	37512	82803	80022	18363	855	55906	05259	149**	
61376	36812	80005	97022	16662	874	804	0**57	10053	1 166
61383	30912	82505	98022	18063	86	65300		13234	
61390	31612	82710	97022	21559	857				
W61336	20812	03324	81020	11659	00900	65310	05356	149**	1900
61336	20812	03324	81020	21659	00900	65310	05356	149**	
61358	27112	82706	97032	17360		304	0**55		37188
61377	22712	03309	98020	15954	00000	13122			
61398	26912	82005	97022	13960	87600				
61201	96512	80902	98205	14974	67367	34200	0**73		27741
61218	90512	60901	99031	14678	24504	54300			1 457
61219	93012	10803	98020	14980	11501	25300		10833	27553
61236	97112	41616	98031	14683	43400	44812		11433	2 553
61266	92012	21012	99011	15682	11440	66302		11022	1 892
61288	92212	61407	98031	18384	61607	35306	0**79	11400	27728
61291	92412	21604	98051	19081	11402	75302	0**77	100*0	27428
61208	71712	20613	98080	11278	21600	56818			
61267	72412	61108	81021	25180	41400				
61216	64712	10818	98011	16976	11500	26011	0**70	10934	3 57
61217	64712	10818	98011	16976	15150				
61237	61412	20520	9 000	17676	21400	36602			
61226	58712	14414	24677	51003	61213	54505			
61227	54712	00917	98010	17674	00900	56802		10925	3 302
61245	52512	60812	98201	17675	63300	16301	0**71		3 179
W61280	45012	00908	81021	19169	00900	00817	05361	149**	5821
61235	49812	20713	83013	19374	21400				
61257	48012	30915	98251	18070	33400	57808			3 87
61260	49012	20708	99258	19069	23260	14908	0**68	10642	3 393
61261	49612	20608	98012	18671	22500	701	0**68	16622	37218
61282	42512	90905	55250						
61212	08312	1004	98022	10580		73		149*6	35046
61108	90212	70914	99656	12580	67020	74126		12832	35062
61124	92112	83209	99162	11281	89523	76306	05373	13232	
61140	95012	72305	99252	12576	67526	34314	0**76	11833	37440
61142	95512	82310	96616	12578	834	36106	0**77	12323	37329
61147	96812	91415	96616	13275	9 0	35102	0**71	11033	36644
61155	98012	83204	97818	10875	833	75308	0**74	12263	
61168	99912	90705	97216	12276					35059
61192	90812	11215	98011	13981	10620	92402			
61176	02412	81430	97696	11274	871	35322			35101
61176	02912	91430	97696	11274	97100	35322			
61188	05412	81810	98505	10576	8647	76302	0**81	11531	2 128
62404	49912	80618	97022	10061	864	14310	05156		
W62454	56112	83504	64022	18547	855	16109	05143	10922	5400
62406	59412	81115	98022	15255	6662	56609		111**	3 637
62419	51512	80903	97032	13555	85600				
62420	58612	81210	96502	22053	865				
62454	56112	83504	64022	18547	855	16109	05143	10922	
W62480	62012	92315	02454	15440	9 0	00414	00140	149**	5218
W62480	62012	92315	02454	15440	9 0	00414	00140	149**	
62414	64412	41705	98031	18652	54506	14106		11342	3 658
62473	61712	82720	92474	16541	865	64125		13033	
62443	73412	83004	97022	17044	863				
62448	74012	73608	97022	18345	76 00	64310	0**45	13621	36755
62461	78512	10707	00472	21548					
62466	77312	80701	95412	14642	68363	25801	0**42	10780	27124
62304	39412	22310	99010	17278	00960	16108	05272	13242	
62329	34112	33601	98012	10576	00 60	56310			
62329	48012	81806	98022	10578	64306	26306	0**72	12632	1 441
62359	47812	90215	97515	08868	9 0	65328		14937	27238
62367	42812	60910	97012	08561	68300	55403			35683
62383	47312	80915	81026	10064	0092	23320	06561	11244	
62393	50312	80705	98022	10265	6867	24306	0**61	10733	36822
W62393	52812	80722	81026	08467	2742	00400	07063	11133	
W62310	64012	10000	81011	18381	15610	00310	05575	12122	
62332	66012	22510	98011	17677	19482	67402			
62348	60512	82325	97022	13274	2751	64810	0**74		1 742
62200	14212	32109	98012	07683	21608	46310	05579		
62220	15512	62710	98021	07099	41410				
62228	16412	82009	83030	07082	57 7	64311	00279	12222	
62228	16612	41813	8202	02781					
62235	18612	82009	81032	07885	00421				
62249	19612	81818	98022	09580	00821				
62212	29512	21606	99020	12582	21500	26306	0**77	11621	17702
62225	25212	62020	98252	08079	47570		08180		
62232	27112	21911	81021	15081	20675				
62234	25212	62211	97022	11580	67600				
62245	26712	52112	96032	11581					
62254	21412	72214	82130	07884	33 7	54600	00377	122*2	
62270	29512	72213	96161	09585	73420				
62232	32612	20 03	98021	13085	12500				
62256	39012	02610	99012	13281	00900	35310	0**74	12622	3 125
62276	30312	20206	96021	98812	24500				
62288	34912	12809	82011	11377	15601	00313	07871	13042	
62270	42212	62010	98020	11969	62500				
62291	57912	21806	99021	17683	21300	66102	0**76	12042	35299
62282	65012	21504	98021	19682	11560	65300			1 809
62100	11912	41806	98021	09583	44531		08382		
62141	12212	41812	98012	09586	22404	16107	00078	12633	
62173	18912	62610	97021	13984	65720				
62132	44312	40908	97021	10582	42410				
62142	46712	51312	98181	12561	23500				
62116	53612	21005	98011	11981	21440	26300	0**80	11022	
62154	53112	20806	98021	10585	21420				
62114	71412	50908	98011	12281	42370	66606	0**75	10921	35176
62138	78512	40705	98031	13280	42300	66300	0**74	14031	35176
62142	93612	52306	98028	08083					
62183	90912	82813	93882	04887	0 000				
62101	93112	72109	99016	08681	31578	33300		12122	
62089	07112	11805	8302	10282	12 00	44303	05676	11811	
62015	63012	02402	99001	01083					
62055	62612	60605	99031						
62059	89012	82719	97182	08680	41470	65601		12703	
W63660	02012	40104	99158	08507	33560	00802	05501		
63559	04512	82413	97032	07514					
63561	04212	52909	97010	08213					
63564	03312	82511	97022	08014					
63569	01812	82205	97022	072					
63583	00212	81814	95616	06012	864	74909	00012	11832	
63426	04712	02910	98020	18024	00900	47310	004**	12932	
63372	07312	00105	98020	18325	00900	26314	00521	10221	
63386	07912	03506	99020	19379	00900	66306	0**67	100*0	
63332	26812	03210	99020	13985	00900	35300	0**71	13231	27065
63230	30412	22305	98061	01780	28510	75805			35580
63125	44712	01603	98000	03789	00900	25612	0**81	11732	1 847
63160	41012	60000	97060	05196		343			2 493
63199	70112	32304	97031	04685	31000	53616		120*1	
63199	88812	82312	82020	03786	00090	74812		12323	
63148	82612	62002	88021	02489					
63174	83712	82007	82010	03484	00976	76320		12123	
63095	68312	99022	10284	08487	24110	00275			
63008	74012	83415	98028	10076	855	27406		13234	
63062	83112	72719	98012	08488	21470	65300		12634	
63058	84612	56616	98020	07577	38116				

July 7 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	
70756	61312	50000	99081	05029	00931				
70735	58412	10201	99011	06142	00939	00104	0**35	10120	3 119
70736	58612	43608	98011	03737	00394	00233			
70738	58412	33605	84020						
70742	58612	33404	99021	04733	34400	11300	0**33	13601	3 657
70743	58412	23601	99012	05834	20560	00308	0**29	100*0	3 273
70753	59412	33215	98444	06033	30740	305	00429	149**	
W70620	33012	83106	04444	04751	854	00311	00151	13121	701
70630	12412	81103	98012	06111					
70635	12512	80918	98012	06909					
70635	12812	60909	98021	08008					
70621	09412	83609	96616	05110	874				
W70565	51012	81712	55025	04547	2647	00606	05146	11722	1102
70509	42012	81809	97504	04459	855				
W70528	35512	81012	80026	10954	855	00804	05151	11132	1703
W70528	35512	81012	80020	10954	855	00804	05151	11132	
70507	28112	72218	98012	16059	58440	29104		13454	
70523	20012	82519	97158	14314	69507	11403	05011	12957	
70533	20512	72907	99022	19659	64330	15202	0**57	12941	2 341
70590	19012	70503	97151	03156	2253	00314	00150	12546	
70502	01012	92303	92084	19356	9 0	54802	0**57	100*0	2 686
70502	03812	72409	97022	19016					
70589	00112	82702	98032	06014					
70590	01812	72905	98011	06111					
70593	01912	82709	97022	05811					
70443	75512	12402	99010	19080	12500	54302	05175	13420	
70403	63012	22720	98020	16268	215	63420	05461		
70403	67112	52814	99030	15969	00930	310	0**63	149*3	1 982
70404	68512	12712	98020	16165	11300	25309	0**54	12432	
70409	67912	23201	98020	13262	11609	25308			
70416	69012	11702	82011						
70423	66712	32705	64481						
70427	62512	82327	98032	09858	885	66322			1 435
70427	69212	12714	98030	12563	11300	63130			
70430	65912	13115	99011	13255	00930	65340			1 75
70430	66912	03414	98020	12260	00900	24318	0**58	13423	
70497	64812	53013	99022						
70420	58512	32319	98020	13172	32400	66315	0**62	12555	
70422	55812	42520	98021	14973	40 09	16310	0**62		1 887
70435	55612	02525	98000	14068	00900	66306	0**63	125**	1 602
70435	59612	82316	97032	090	5642	64310		12223	
70462	50012	92404	92434	03919	9 0	00312			
W70440	41012	92615	01454	18367	9 0	00314	00167	12632	2204
70428	47812	61912	93291	14264	69300	15805			36713
70432	44212	02215	96104	18670	00900	16103	0**67		1 70
70436	45212	02318	98054	18672	00900	26300		12347	
70451	41612	72318	95104	17365	54510	15306		12352	2 443
70453	43412	72427	97284	14265	68410	66313		12436	1 673
70495	40012	42510	97020	166	49400	26102		12532	
70400	39512	81410	98025	23773	85	27318			11043
70403	31312	43609	99031	23921					
70417	38712	82602	98032	23070	876	66300	0**67	12622	1 403
70460	32012	82309	97216	20065	845	15300		12332	2 348
70465	38112	82405	93594	14519	827	14305	052**	12421	
70405	26312	62904	98021	21378	61761	26300	0**71		1 363
70410	21512	61202	98021	24070	11179	24303	0**66	120*0	1 441
70454	25912	71206	98031	23120	62507	20302			
70469	23312	82710	98031	20373	48404	25304	0**64		1 621
70404	10612	93508	98022	16622	837	14300	004**	13553	
70450	16012	42606	97031	20121	22541	00300	00318	12743	
70458	18212	33603	99011	20768	24300	55310	0**60	13621	16381
70462	14612	72103	96022	18070	54550	806	0**64	12721	11160
70492	17212	53110	98020	183	41440	26303		12633	
70407	07912	72315	98031	174	65450	25305		12633	
70471	06312	10106	98020	18764	11500	55301		10131	
70482	05612	12506	99012	12267	00001	55612		12520	11021
W70360	70012	20202	80021	17574	21570	00309	05456	10231	508
W70366	73812	12714	80020	18271	00901	66312	05357	13032	100
70302	79612	73610	98159	16381	44670	87300			1 95
70303	70012	82010	98299	14980	49467	36300	0**73		11052
70308	74212	80218	64032	13277	57420				
70309	77112	80514	98022	15280	5447	55300		10545	27239
70312	73212	83509	20802						
70320	76412	40316	99031	15977	41482	45606		10343	27030
70322	70212	00510	97616	16373	88300	45300	00772	13332	
70330	76012	10714	99011	18377	11400	15102	0**63	10921	27549
70336	77412	00712	98000	19379	00900	54300		10733	16206
70340	71812	20605	99020	15677	21600	45308	0**73	10671	1 988
70349	72512	31515	99030	18673	31400	46310			11142
70352	75212	00000	99010	16976	00900	86312	0**70		
70359	71212	13507	98000	19273	12600	14	0**59	13534	
70366	73812	12714	80020	18271	00901	66312	05357	13032	
70366	73912	22707	99011	17672	00901	46312			1 26
70366	74412	50000	99030	19889	55500	85300	0**75	100**	27061
70368	72812	02910	99000	18374	00900	46312			1 143
70303	69712	62316	98031	15680	64600	46304			1 313
70304	69512	61806	98021	15280	21431	45310		11821	11090
70310	62112	31605	99031	19478	22501	14303	05575		
70316	65512	83616	97818	16674	873	45202	0**72	1****	2 558
70316	68512	93616	97818	16674	97300	45202			
70321	68612	70915	98616	16672	77000	35300			1 30
70329	62012	11818	98020	19178	10901	56604	0**75	12943	
70332	62712	22213	98010	19580	21500	85300	00273	122*3	
70343	63512	82418	98161	19077	834	55318		12545	
70347	65312	63605	98182	16972	61400	312	0**66	130*3	3 102
70355	63012	52721	98256	18677	52501	36320	0**74	12733	1 543
70376	69012	33209	98030	175	24571	26305		13542	27234
70380	63812	62813	98031	11977	62629				
70382	67312	30806	99021	17373	31402	26301		13433	25231
70382	68312	03212	99020	15677	00900	26302		13332	17620
70391	61712	63205	99021	15977	52460	14214	0**66	13244	2 258
70398	68512	03207	98020	16376	00900	26310			11318
70339	57112	32314	98020	22078	22400	65602	0**72	12734	
70342	54312	62309	98031	23778	48270	66302	0**75	12331	2 216
70346	58912	32312	98021	22479	27461	24316		12333	
70359	50812	52702	97021	24126					
70368	54512	02211	98021	22377	00900	25306	0**74	12953	27073
70370	54412	12314	98000	22025	00908	15111	052**	13275	
70380	58112	22120	97021	28124	22390	64306			
70387	51012	62614	97030	21575	65200	25327	0**73	12543	
70392	53112	42416	98021	19126	21670	65319		12425	
W70350	48012	60204	80012	25279	60840	00308	00671	149*1	1605
70316	48912	73505	98031	24779	74300	36106	0**70	11141	1 774
70331	42912	20000	96020	25782	11500	64520	0**66		26916
70347	47912	53603	98021	25179	23471	54316		149*2	27634
70350	48112	59902	98022	25076	35400	54315	00372	12963	
70357	41112	62102	98022	25024	655	15310			
70373	45312	21602	98020	25175	00941	26312			
70373	45412	21602	98020	25175	00441	26312			1 296
70382	43712	62306	96031	235	18809	64305			
70365	33312	22310	98011	26174	21200	56310		100*0	37176
70365	36812	23603	98010	21077	21300	812	0**73	100*0	3 512
70366	35512	10000	85010	24674	11501	54319	00064		
70367	39012	12702	98020	24824	11580	16313			
70368	35712	30902	88100	23474	34700	26106	0**73		1 294
70368	38712	30902	98105	23474	37400	26106			
70382	39012	32310	98012	26272	21508	309	00068	123*0	
70341	29712	32206	28020	25524	32601	34305	005**	11843	
70366	11812	83412	98022	18366	856	26907	0**58	13533	1 906
70372	17712	11406	99021	22475	11500	28300			11211
70373	18512	73610	99012	21769	78400	66312			1 966
70385	15912	73416	98022	21067	78400	26002			1 375
70365	01312	83612	98032	13274	814	26820	0**73	10553	35419
70366	08212	82705	97003	18023	86470	36310			
70371	00212	80716	98031	16377	7851	66603	0**70	10722	
70385	09512	62002	96411	16019					
70201	82112	80710	98032	14982	32583	76300			
70220	87012	50000	99012	14678	31502	36610	0**71	100**	27043
70230	87112	70 02	98132	14680	74479	25616		10922	27553
70238	81812	50905	99031	15984	43543	36300	0**74	10921	2 169
70244	84212	40908	99021	15383	22449	25302		10951	27662
70245	81412	41406	98021	15284	41500	65310	0**76	100*0	16211
70251	84612	31103	99030	15982	21502	75300		11121	27235
70260	88712	40906	98021	13281	42400	65300	0**76	10911	1 842
70262	86712	21106	99011	16386	22689	35300	0**82	11100	27728
70267	88712	60000	98032	15981	42568	76302		100*0	27740
70272	87012	50000	99021	16382	42201	46306			2 27
70277	87812	62205	99012	17682	32440	36300			2 5
70277	89412	41802	99021	16682	24431	75300	0**75	118*0	27796
70280	89512	00103	98000	17381	00900	76000		10111	15715
70226	71612	30711	99031	17381	39601	34602		10822	
70230	74412	51512	87022	17281	38589	308			
70246	73112	71408	98031	16380	32404	34306		11432	17617
70272	70112	21809	98011	17581	21400	47300	05274	11852	
70272	75112	21402	99010	16982	22720	85602		11121	27677
70277	78812	73202	82011	15180	73 00				
70280	78812	52512	98012	14680	53740	453		12522	
70286	78012	32410	99012	14978	31401	56302			1 292
70287	74212	63106	98032	14988	63520	204	0**74	11631	1 976
70288	79612	22305	98016	14980	11303	86616		12321	
70294	74012	82204	97148	15678	1119	46414			1 434
70294	77712	82912	98148	16978	896	55606			
70222	65912	31303	98020	10882	31700	45305	05172		
70273	65312	42307	98022	19181	43600	65701		100**	27762
70275	68512	31507	98021	17681	31400	76300	0**71	11422	1 779
70277	54012	71010	99821	22580	67540	16305	05271	11121	
70259	40912	10000	98010	18077		65103			
70110	80212	83603	98032	12579	12372	45216	0**75		2 20
70111	89512	81107	98022	10579	874	36300	0**75	11122	37329
70113	88712	70605	99252	76683	34410	76816			3 32
70123	88212	80904	99026	08881	845				35019
70147	81612	60706	98031	14680	11508	84116	0**76	10791	2 48
70159	81712	50704	98032	14681	43302	34112			
70163	82012	71110	98031	15280	43562	74302	0**76	11111	2 428
70189	82612	50000	99021	14682	32411	76302	0**79		2 433
70115	78612	80906	99818	11980	39243	15303			2 455
70131	77912	40808	99011	13285	33400	54301	0**81	10811	2 141
70146	77612	70810	99031	12580	42450	16408	0**77		11338
70168	76112	80717	99038	15680	863	75316		10733	2 346
70192	74512	51 09	99011	14482	22631	15		11221	
70197	74312	91601	98032	15981	24430	46318	0**76		1 577
70129	62812	70710	98022	13980	32430	76302		10723	11192
70145	66312	51414	98031	13985	42540	45301		11455	
70147	69412	40912	98021	11983	42400	15320		10922	
70151	63712	31110	96021	15529	3664	54805			
70155	65612	31118	97021	15283	31807	34000	0**79	11133	26924
70158	67012	30918	98032	14283	33410	44300	0**80	10943	
70160	68712	90900	97216	14680	9 0	15516	0**74	10945	26703
70161	66812	61004	98052	14281	44630	35300		10923	
70175	67512	80916	97002	16380	885	75312	0**76	10933	2 376
70102	54412	80915	98258	14677	87320	25312		10933	
70104	58612	30910	98031	138	22460	26302		10721	
70156	56612	30930	99018	16581	28660	16310	05275		
70158	36312	40914	98011	16378		36405	0**72	10933	11053
70186	31112	81808	97202	15663	67267	28306			1 176
70088	57012	40410	98051	14981	43400	77104	0**73	10421	35350
70009	44612	30916	98030	14680	31700	77316			11229
70015	42112	41003	98031	14982	44500	35308			1 558
70030	47612	40510	98020	13984	42300	66302	0**76	10522	27469
70019	38112	62318	98031	14281	62300	36302			1 735
71632	67512	72315	96022	10242	75500	45610		12333	1 57
71507	73112	92621	95022	08545					
71514	69212	91617	94104	06650	9 0	65636	0**48	16931	
71540	54112	52515	97284	24448	56200	65300	0**48	12634	3 143
71574	50212	01705	99010	16352	00900	300	0**49	12333	
W71500	45012	02904	94424	24048	00900	00301			
W71500	45012	02904	94424	24048	00900	00301			
71415	77312	82710	98022	12554	864	64308	0**52		3 371
71473	73312	80701	98464	09147	64056	25801		10720	27124
71481	66712	91815	96515	15254	9 0	65820	0**52	118*3	3 304
71498	62212	91609	96414	18352	9 0	26314			37303
71423	51712	80408	98022	22759	846	66346	0**57	10332	3 663
71433	46212	73605	97186	21759	77400	66310	0**50	13622	37362
71451	41712	83505	98022	22757	843	76303	0**54	133*2	16391
71461	47912	80706	98082	24452	865	26902	0**48	10732	3 259
71409	37012	80004	98022	20061	854	65300			
71421	37212	71215	98043	21458	745				
71491	35112	82714	99022	23755	854	26300	0**50	1***2	36714
71404	24512	80218	98021	17354	86400	10212			
71428	24612	93609	90474	18052					
71430	26712	20409	98020	19359	21540	26804	0**52	10121	3 323
71462	24812	33611	98030	20757	25441	00600			
71485	24912	50000	96284	21755	50 00	00105	007**	116*0	
71487	29912	83210	98022	22454	854	88802	0**49	12921	1 203
71488	26112	83214	98002	20752	00907	76300			37235
71545	59012	60510	98088	23066	37 97	26810	0**56	10532	3 454
W71318	42012	22205	80018	18968	25500	55912	05258	13232	5900
71304	42812	80804	98148	19068	863	56710	0**63		3 388
71318	42012	22215	80018	18968	25500	55912	05258	13232	
71335	48112	92905	97545	20368	9 0	65602	0**63		3 238
71349	47912	60610	98258	18069	69300	25816	0**63		11328
W71330	35012	81006	81022	21765	856	00904	00158	14952	2420
71333	37312	83510	81022	19361	855	65300	05352	149**	
71393	34112	80906	98022	19062	862	26300	0**59		3 411
71395	33412	71308	97022	20162	75400	24305			
71397	38112	80000	98022	20064		65300	0**54	129**	
W71333	27312	83510	81022	19361	855	65300	05352	149**	1900
71355	23112	03121	99020	14658	00900	43606	0**55	13148	3 559
71363	22012	3216	98032	14955		46600		13233	36702
71367	25812	02706	98000	24061	00000	24801			
71369	25012	03222	98000	15957	00900				
71377	22712	93224	94034	15454	9 0	13245			
71379	29612	83401	99023	20360	0097	15303	0**59	13453	1 166
71282	92012	41109	98031	14680	42680	73300			
71263	91512	41504	99151	13979	42361	65702	0**73	11520	27531
71270	94012	21110	98011	16684	21500	25300	0**76	11121	27647
71288	90312	40000	97021	16384	00908	24300			27841
71225	55612	40919	98011	15975	42400	702	0**68	10921	37218
W71280	45012	60909	74808	18468	62500	00814	05563	149**	5821
71265	49412	10602	98018	19671	11 00	56512			3 46
71284	44912	30707	98501	18666	33100	14904	0**66	149**	3 393
71284	45712	40310	98021	18070	41500	16300	0**64		3 179
71231	10812	61908	98031	10572	00530				
71233	11012	63203	98162	10871	56363	76306	0**70	11521	2 128
71234	11012	0601	98021	12974		73		11443	35046
71120	91412	80307	98158	10580	38427	34604	0**73	11022	37440
71122	91312	80710	98806	11575		36704	0**74	100**	36644
71140	92212	83202	99152	11982	4702	74300		12221	35062
71145	93512	73409	98021	11982					35534
71150	97512	82007	98022	11280	64 6	35510	0**74	11822	35101
71152	97512	83003	99022	10580	8155	76606	0**74	13021	3 359
71153	96512	52305	98022	11985					35059
71199	94512	70901	99030	14982	74300	54502			1 457
71187	04312	80000	97032	10578	4444	75304	0**74	1****	
72449	38312	82710	94454	14945	844	14818		12721	3 658
72411	54912	30705	99012	18662	21411	24310	0**52	11033	36822
72465	58412	32918	95024	16543	34600	64305		1276*	
W72480	62012	82514	64024	13043	865	00801	05040	149*3	5418
W72483	63312	92717	02454	12842	9 0	25807	00242	149**	5200
W72480	62012	82514	64024	03034	865	00801	05004	149*3	
72441	68312	72707	98022	18348	76 00	643		12721	36755
72480	62012	82514	64024	03034	865	00801	05040	149*3	
72483	63312	92717	02454	12842	9 0	25807	00242	149**	
72332	47612	423 6	98031	77074	00916	26118	00074	12864	
72347	41912	01604	99020	13877	00900	65300		11621	27238
72389	46212	71306	97022	14067	76500				
72329	55112	32603	99021	17382	22400	26306	0**77	12631	1 441
72344	57112	32320	98021	14970	38482	67312			
72346	55112	82710	97021	16968	57410	64316	0**68		1 742
72383	51512	71315	81022	16668	6 532	24309	06963	10934	
72389	51412	81118	97812	16968	834	56310		1****	3 637
W72392	53112	20914	81012	17166	21500	00317	07162	10943	
W72310	64012	32504	80022	18080	22605	00205	05475	12031	
72211	19812	71007	97021	06582	61310				
72238	19412	82313	81012	07879	00421				
72202	22212	22205	98021	11584	26700				
72203	22212	62610	97021	13282	6572				
72211	22912	22009	98011	11582	22301				
72248	20312	51519	82011	06680	41532	14300	00075	11533	
72266	22612	42118	98021	05780		16500	05377		
72226	35512	41110	98258	13584	32401	25310	0**77	11122	17702
72272	35112	22003	98021	13381	11500				
72287	34612	22113	81012	12078	14560	00308	07876	12131	
72290	30112	820 0	94146	04677	85200		07700		
72296	31612	41816	96092	07877	45530				
72270	42212	11802	98021	12985	00901				
72277	49912	11605	99010	17383	11300	66302	0**76	12842	35299
72286	58212	21803	98020	19084	11660	65300			1 809
72291	79412	31107	98020	19075	31300	66804	0** 2	11132	37604
72107	09212	12304	99011	06184	11400	25802	0**79		1 731
72139	12012	41916	98022	07283	12 01	46310	05477		
72159	19212	82215	99022						
72187	13612	32013	99020	06885	31 00	74300	00177		
72199	26712	21800	71021	14082	20573				
72106	40312	50204	98501	09180	53400				
72199	41912	1111	59901	01328	2 144	03531	0**70	17511	3 125
72157	52312	21015	08010	13283	11400				
72158	55612	20808	98010	105 4	21400				
72105	60012	70904	97162	11280	73400	26610	0**74	10922	
72153	94412	53201	99831	06281	36360				
72018	04712	11405	84020	08683	11 00	15320	05276	113*0	
72037	63212	12106	99021						
72058	90312	72214	98030	07186	48400				
73660	02012	31010	99020		22560	00414	05305	13022	
73555	05012	82213	96022	11815					
73578	01012	72509	98026	06412	6551	00303	00012	14921	
73404	01512	20708	98020	19223	38999	16302			
73414	03112	21502	97020	23026	22 00	17305			
73426	04712	01110	97020	19322	00900	57320	002**	11121	
73371	04012	80819	98052	14684	009 7	26804	0**76	10822	1 706
73349	19912	13210	99020	18680	11400	66206			
73265	55012	02710	97063	98392	00900	65606			35580
73125	44412	01814	99001	05190	00900	24616		11632	2 493
73171	71912	62704	97022	05387	630	33604		127*4	
73100	84212	12305	98020	05187	11405	15608			1 858
73135	83812	52205	98031	07085	52800	63300		122*2	
73018	74212	72612	98012	08978	084	64803		12655	
73090	70412	72913	97215	08578	69463	25226		12943	
73004	79512	23010	98020	06282	2 9 1	73800		13053	
73087	89012	32210	99020	06082	22502	34300			

July 8 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	
10758	62812	60000	99021	08040	60840	304	01038		
10736	58312	13305	98020	08843	10831	00306	0**36	13320	3 119
10744	57712	23602	98011	07841	20901		01134		
10745	58512	10000	99021	07843	1 402	11300	0**42		3 657
10747	56712	30000	99022	08842	34500	00314	0**38	100*0	3 273
10789	32912	21106	98080	19380	21500	55306			
10647	42512	83524	98082	08048	86400	24335	00046	13635	
W10620	33012	60210	80022	08152	65500	00407	00152	10221	701
10637	12512	70405	98022	09209					
10618	08512	70309	99022	08409					
W10565	51012	62607	80032	14947	00906	00108	05145	13022	1102
W10528	35512	72617	80022	97356	75500	00103	00253	12432	1703
W10528	35512	72617	80022	97356	75500	00103	00253	12432	
10541	38512	80124	05502	98650	2622	326			
10505	24212	82721	96102	05162	803	65620			1 327
10563	28412	81015	98022	92850	855	64820	05346	11124	
10507	18812	82108	98202	09561	6742	28808			1 178
10517	11012	92509	98022						
W10523	19912	81712	96618	05913	7742	61629	05112	12754	
W10588	19012	33405	99011	05658	18530	00802	00248	12332	
10522	05412	62405	98028	09812					
10556	08012	62426	99028	04559	52682	65618	05149		
10593	02012	72802	98012	05911					
10499	80412	62720	98028	12563	63483	653			11082
W10438	63712	12107	80020	20760	00908	16313	00357	12131	2300
10404	65912	30000	98030	72	00773	25310		14920	
10409	61412	60807	98012	21766	12352	25314	0**63	12232	
10410	66512	00000	98080	24467	00900	55301	00762		
10425	64012	32303	99021	20063	00930	66310	0**62		1 887
10435	60312	22302	99020	19365	11641	15310			
10438	63712	12107	80020	20760	00908	16313	00357	12131	
10448	60812	11610	98020	19060	00905	14310	0**59	11833	
10407	55812	70000	97155	22773	77200	14214	0**72		2 258
10412	56912	60810	98012	22474	00939	316	0**70	129*2	1 982
10425	51512	72506	98014	20064	68460	66130		12525	1 673
W10440	41012	82615	11514	22068	862	00306	00268	12633	2204
10404	48212	42503	96012	27124	40681	15314	006**	12461	
10416	47312	92706	93282	26466	9 0	66302	0**61	12733	1 403
10440	46112	92805	93457	216	9 0	56113		12444	
10446	46112	92805	93454	21414	9 9	56113	00213	12544	
10451	42412	22715	98011	19368	00915	15300	0**65		26364
10453	41112	32210	97020	20020	30 80	15102	003**	12251	
10454	41512	63014	98002	19371	67800	15300			36713
10458	35012	12918	97030	14274	11000	16841	0**58		1 70
10461	37312	72515	98034	18366	72500	26006		17340	
10410	27412	82309	98022	23370	0092	25300	05367		
10422	25412	72706	98030	21771	86 8	55300	0**65	12722	16381
10423	26612	82509	98002	21622					
10424	21712	23206	98021	20969	21600	15300	00162	132*0	
10431	22812	22706	97055	18672	11100	302	0**63	127*0	11160
10447	28012	92515	96472	18120	9 0	15906	00120	13033	
10476	27612	72720	97104	10864	74400				
10480	23312	82114	77004	10866	8	25810		12133	2 348
10421	16412	20803	97012	22082	00919	34300	0**77	10622	1 441
10424	10012	13408	98080	18270	0950	55312		13432	
W10450	16012	52212	98032	18621	12552	00805	00116	13143	
10452	12412	12707	99012	11572	00001	65612		12721	
10462	14012	30112	18031	20719	31500	25103	05416	10233	11021
10466	16912	62318	82022	15667	11520	55104			
10469	14512	73310	98022	15968	38430	25610	0**60	123**	1 621
10470	14412	62406	98022	15966	42 90	53707	00461		
10486	11612	43012	89011	14065	11670	25820	00156		
10490	18212	91930	94216	09561	9 0	64830	0**53	11846	
10497	19212	81818	97213	05860	830	66804			1 934
10498	12712	82710	98021	13366	82310	24810	00457		
10499	15012	82612	98252	10561	5441	66806		12732	1 739
10430	09512	13505	98020	16	00905	00415			
10452	07512	32705	98021	17360	38542	55301	0**57	12734	2 686
10454	07812	20209	98021	16121	21400	16308	00416	13342	
10301	80712	30715	98031	16978	23410	44601		10733	16206
W10360	70012	20906	80021	20676	22500	00313	05164	100*0	508
10362	74612	02706	98020	21371	00900	55310	0**68	12720	27759
10302	70812	60905	98161	18679	53 80	16310			1 143
10302	74112	40602	99021	16978	22460	46308			1 26
10303	79312	20715	99011	17380	22500	16112		10744	27662
10305	71212	22103	99011	18078	21500	312	0**69	100*0	3 102
10308	78712	22113	99000	16682	11300	64300	0**77	12144	17926
10315	76512	10510	99011	19077	11 80	55302			1 724
10319	76312	10810	98020	19680	11400	55302	0**65	10832	1 458
10329	75812	30203	99011	70078	32600	85120		10121	27677
10389	78912	21106	98020	19380	21500	55306	0**80	11131	27032
10337	76112	30605	80080						
10343	75512	30713	98031	20079	32400	16116		10832	
10344	71312	11209	98011	19076	11000	76308	0**61	11422	1 779
10345	74012	20608	98011	19083	21200	306	0**75		1 976
10355	74912	23604	98021	21079	24600	85322			1 95
10357	71612	10903	98011	20378	11400	15314	0**75	10920	26832
10358	70212	20709	99031	21776	21400	15012	0**65	10721	27549
10369	72712	00703	99020	19077	00900	46810			1 794
10370	70012	01606	99020	20373	00900	46301	0**72	116*0	1 398
10370	74012	01606	99020	20373	00000	46301			
10307	69412	61806	98012	19675	65340	55306		11832	
10318	63412	61915	98030	20877	62500	55304	0**73	12733	
10322	60412	61810	98035	22076	52266	65501	0**73	11832	2 216
10371	69812	21004	98020	22579	21500	66305	0**62		
10371	69912	21004	98020	23579	215	36305			
10379	66612	30603	99031	22072	21430	24	0**64	106*0	
10383	62512	83105	97022	21524	855	64312			
10386	63512	80507	98031	20374	66885	15310	0**60	10932	26871
10388	68812	02705	98000	21076	00000	64313	05165		
10395	68112	22202	81020						
10396	60912	80410	98032	19674	0093	26303		10432	17620
10398	62312	70000	98031	218	68454	26320		100*0	27234
10310	50712	20909	99011	26079	14060	44310	00375	127*2	
10314	56012	41415	98012	25179	42500	36320	0**72	11422	1 543
10335	52612	41604	98021	26381	33501	54304		12734	27634
10344	57912	31604	98011	93177	12541	14103	00374		
10365	54012	21408	99000	29179	21300	24112	0**75	11421	
10392	53512	22018	80031	67375					
10392	59312	81107	98152	21374	4446	26306			11318
10392	59612	80902	99022	20024	38636	65300		12022	
10398	59712	60607	99031	16374	64542	26301		13642	25231
W10350	48012	61004	80022	27375	23575	00312	00172	10821	1605
10320	44212	30904	98020	27326	11635	55308	00022	10920	
10323	48612	70001	99031	26378	58570	16305	05171	13433	
10326	48512	61805	98031	27481	23500	64516	0**70	12721	26916
10343	40412	31000	48520	28077	31401	54314	00068		
10344	40612	39903	99010	27477	21405	56310	00266		
10355	41312	22310	98011	28876	21200	56310			37176
10367	44212	53601	98030	27878	23320	320	0**76	100*0	3 512
10382	45212	40902	98082	26977	16330	25305	0**72	13051	
10385	47912	72206	98031	27477	15450	25308	0**72	12932	27073
10369	30012	23603	98000	23070	21200	26320	0**67		1 294
10376	36412	10208	98081	27175	11500	26310			1 296
10397	31612	83013	98165	23771	842		00069	130**	
10397	39712	82710	98205	25168	81	26601			11043
10372	27712	11406	99021	22475	11500	28300			
10382	27512	23612	98011	23075	51400	66316			1 966
10392	25812	40104	98031	24074	21540	300	0**65	10121	3 73
10303	16912	10000	97011	24626	11100	46401	00827		

July 8 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	
10380	12712	43513	98021	19367	41 00	65125			
10391	17712	02503	98010	21374	00900	26302	0**65		1 363
10396	14812	30005	98021	20577	31400	14	01050	10021	
10361	07612	42908	99012	17673	44585	76302	0**59	12922	
10363	00312	72712	96022	13126	70 50	17300	006**	12726	
10364	04612	02517	98020	13570	00900	56310	0**66	12532	1 706
10366	07912	22708	99011	18674	11400	66310		100*0	1 153
10211	96812	42702	99010	13580	38306	34106	0**76		27741
10276	90512	30000	99030	15682	22540	75308		100*0	27235
10207	84412	50906	99031	15982	22561	74302	0**77	10911	2 428
10208	84612	40910	99021	13282	32201	36306			2 27
10235	86912	20504	99021	14683	22601	86406	0**80		2 433
10238	83612	11405	99030	134	11500	14		11421	27791
10243	81212	31302	99020	14980	31300	25302		11322	27553
10243	81612	10000	99001	13982	00901	55302			1 292
10244	82512	31605	99021	13592	31700	75006		11611	
10245	81212	71607	99031	14284	33480	64106	0**76	11721	2 549
10246	80712	40906	99031	14983	43538	25300	0**76	10911	27728
10251	88612	61403	98032	14980	63663	35302	0**78	11420	2 177
10257	87112	31116	98011	14683	21300	36306		11122	2 252
10265	88012	43206	98031	14284	44500	66300	0**76	13631	16211
10268	86512	20906	98031	13984	23500	35302			2 285
10271	88712	31410	98030	13283	22409	35300	0**75	114*0	27044
10206	72712	81806	97002	16980	885	65210	0**74	11820	2 376
10209	74112	72002	99321	16379	00976	86300	0**78		11338
10225	74512	61603	97011	14983	31701	46308			1 434
10234	79812	31103	99030	19078	32300	63310	00075	11142	
10246	74112	61509	80032						
10248	72612	81910	81038	15282	43447				
10254	74812	81615	98022	15281	52692	86		11421	
10257	77012	81010	97142	14979	873·	25112	0**74	11032	2 279
10267	71712	61812	97036	17280	33619	65600		11821	27762
10268	79312	70506	98258	14273	73334	45302		10521	27030
10270	71212	2	98022	18079	21400	16302			3 413
10275	70212	51910	98032	18080	43798	47306			11142
10280	70512	82105	98252	15980	845	45322	0**74	12172	1 988
10290	79812	70908	94818	17080	98500	408			
10295	79712	70813	98157	16979	77360	84310		10823	27280
10299	73712	31002	83011	16680	34 81	14110	05172	10211	
10201	67712	30920	98031	16682	33400	34308		10934	
10204	68412	41110	99012	17384	42400	85314		11121	
10209	68412	21313	98021	18183	21400	46302	00176	11533	
10215	63712	30909	99010	19683	38480	85315	00073	10921	
10219	66412	40920	98021	19082	42341	15110	0**75	10934	26703
10219	69912	21418	98031	16980	21400	34302		11433	17617
10229	68112	51209	99250	18583	53400				
10237	67412	21410	98021	18379	21600	46304			1 313
10244	67812	21510	98021	17383	22400	36306	0**76		11052
10247	66312	31604	98011	18384	31400	35300		11621	11090
10255	68512	51817	98021	16682	22401	45210	0**74	1****	2 558
10274	64512	41408	98021	21381	42470	35314			1 30
10299	68512	82011	98139	17977	42492	56301	0**75	11621	
10223	51912	30810	99021	20982	31600	16310	05175		
10227	53812	30815	97020	24628	32500	16306	00322	108*2	
10246	47012	41105	98010	18686	42500	65302			
10282	42712	30710	98021	25178	34400	36304	0**69	11111	1 774
10280	33512	03221	99000	04183	00900	36816	0**69	13223	27078
10252	16012	03404	98000	15125	00900	55300	00928	13421	
10227	09912	63012	99031	10576	64400	75810	0**72	13025	
10101	87812	73605	98258	11278	24426	34505	0**75	13621	37440
10170	82812	61016	98151	12982	62600	36104	0**76	11022	27043
10187	84312	11110	98021	14281	12500	75302	0**78	11161	2 48
10126	78112	60915	98031	11983	65363	16310	0**76	10925	1 629
10137	77612	61110	98021	11981	35540	56310	0**74		1 577
10150	71012	80918	97038	14281	64511	35302	0****	1*099	2 155
10151	75012	40516	98011	11280	41400	87110	0**75	10533	11218
10170	79912	41106	98011	14680	42332	67300	0**77	11121	2 406
10173	75412	70824	98022	12982	23378	16304			2 455
10178	74612	80918	99032	12583	41448	86308			1 141
10106	64512	40913	98022	16682	42540	45300	00075		
10122	64612	40715	97151	14281	42400	65803	0**77	10722	2 356
10122	65712	10910	99031	13580	11431	44610	0**77	10932	
10124	63212	70713	98031	18280	77817	34602	0**77	10733	26924
10127	67912	10912	96011	15429	12500	54300			
10149	68212	40912	98010	15082	25709	85305	05176	10923	
10156	62912	30308	97031	14028	34700	75309	00022		
10166	68212	61120	99021	16980	32311	15316	7	11133	16375
10196	65612	40912	98021	18080	42461	76304		10923	11192
10199	66812	80910	99012	17683	31238	74300	0**82	10932	16212
10127	58512	70715	98052	14683		25602			2 318
10107	30912	70815	98022	14980	21330	36504	0**73	10533	11053
10060	82612	82108	98208	10281		66110	0**78	12120	1 114
10082	83812	33205	99012	11978	29463	36302	0**74	13221	37329
10097	85712	70906	98012	12274	71400	36300		100**	36644
10073	78912	62302	99021	11279	12492	35402	0**73		2 20
10054	51512	31410	98020	14286	31400	77110			11229
10065	53212	23210	98020	13282	24400	66300	0**77	13222	27469
10080	57312	51505	99051	14387	42502	74210			27558
10096	52712	81009	89158	13925	89422	35308	053**	10933	
10096	52812	81009	98152	13977	6942	35308		10933	
10078	49712	81612	98001	15281	84328	35320		10922	
11628	68612	82009	40022	09844					
11629	68012	91613	96104	11242	9 0	85307		11433	1 57
11521	80012	82709	97024	08542	8642	64308			
11506	77912	82307	96022	09445	854	85600	0**42	12520	
11542	64212	91320	96616	13550	9 0	65820	0**50	11534	3 143
W11500	45012	93603	94454	26251	9 2	00905	00151		
W11500	45012	93603	94454	26251	9 2	00905	00151		
11507	48012	60004	93464	34052	60000	343			
11561	43512	12705	95424	23453	14400	307	0**51	12742	
11510	36012	82717	98022	23752	854	66300			37235
11465	71212	83210	96022	15548	862		048**		
11480	75212	81810	98002	15247	60511	65300	0**43	118*0	3 304
11483	73212	82515	97022	15248	86	26312			3 76
11490	75212	81810	98002	10154	8 5	65300			
11425	60912	82304	98032	21366	866	56603	0**64	100*0	3 663
11470	64212	81410	90444	14652	64056	25326	0**52	10542	27124
11474	69212	83605	05282	20048	8	048			
11450	55212	81406	97022	24457	845	66802	0**54	11421	37362
11472	50912	82306	97022	25753	843	76603	0**51	149*1	16391
11498	51412	91411	95414	26448	9 0	26301			37303
11427	43912	70904	98022	24060	754	65002			
11430	44612	80910	97022	24060		75302	0**55	109**	
11410	30512	03206	99020	25158	00900	56312	0**53		3 220
11418	32112	13409	99020	25458	11500	76310	0**53	13422	35674
11430	35512	80603	98022	37061	84600	059			
11438	38912	80906	98022	26460	865	26300	0**57	10921	3 259
11404	24512	83624	98031	18053	865	13423			
11428	24612	83618	97502	19054	874				
11462	24212	93314	98031	22455	954	00606			
11485	24912	61013	98021	15656	66335	00202	008**	12733	
11304	78612	32203	98021	16975	32420	65820	05171		
11335	55012	73205	98022	22069	73300	65300	0**58		3 238
11361	50812	83610	97252	19665	84	26300			3 454
11307	40612	31106	99012	22768	33300	14108	0**65	11122	3 393
11307	46012	31106	98012	22768	33300	14108			
11348	41012	22210	98022	22068	74300	25300	0**63		11328
W11330	35012	80708	81022	25365	856	00805	00057	149**	2420
W11331	33912	80713	81032	23665	855	65802	05358	149**	1900
11321	37112	51306	98031	23067	543	16302			
11321	38112	51306	98031	23068	54300	16302	0**65		3 179
11331	33912	80713	81032	23665	855	65802	05358	149**	
11353	30012	23410	98021	21361	25400				
11395	35212	81005	98051	26165	4942	66300		11011	3 49
11331	21812	33020	98031	13259	35500				
11345	25212	13217	99020	17359	15500	00300	0**56	13245	3 559
11370	26212	83418	97022	24055	865	74206			
11372	22912	75015	97022	15256	71100	26810	0**54	13457	3 411
11377	22712	02713	98020	15055	00000	13121			
11380	28912	01006	98000	24064	00000	24810			
11392	29612	20601	98011	25259	22500	061			
11211	96812	42702	99010	13580	38306	34106	05476		
11241	97012	61411	98031	13280	62530	04610			27471
11251	95812	21812	98030	13982	21600	74300			
11263	91712	21212	99261	14684	11440	26306		11221	
11274	91212	40000	98021	14685	32330	05403			2 435
11275	95512	22303	98020	10580	21401	66610	0**78	12311	1 842
11278	95212	49914	98030	13982	39439	54300			
11290	94212	51311	98031	15282	52300	24			1 900
11272	78512	21405	81021	24079	31510				
11218	63512	40610	98030	14677	41300	65304			35636
11220	67112	20809	99010	14879	22500	65808			
11228	55312	20915	98021	16675	21400	17003	0**66	10034	3 57
11230	55012	20615	98021	15975	21500	17300			3 87
11242	54512	20905	80001						
11279	50812	88010	98182	18672	872	300	0**68	18023	37206
W11280	45012	80912	81022	20571	855	00908	05361	149**	5921
W11287	44312	21113	80258	21170	22500	15605	05163	149**	5821
11269	48912	41306	98021	19373	28408	56712	0**67		3 388
11287	44312	80258	21170	22500	15605	82825	05163	149**	
11291	41312	41807	98258	20066	43300	302			
11258	14012	92001	93454	14267	9 0	73		13032	35046
11279	15912	93305	96 72	12960	90000	410			
11285	16212	82508	98052	13562	843	76302	0**61	11521	2 128
11121	92112	81405	98188	12282	62 1	35300		114**	35101
11136	93912	90713	96202	12582					35059
11154	96212	70613	99022	11982	57020	64301		10422	35062
11160	98512	72705	98011	12581					35534
11157	73712	10505	99020	09181	74760	55301			
11198	68412	20709	80020	14680					
11186	04212	82905	98608	11979	6554	76308	0**75	12921	3 359
11082	38312	33205	99012	11978	59463	36302			
12495	52112	81215	91474	16550		64840		11232	
W12480	62012	82709	80022	10645	855	00906	00143	12932	5418
W12480	62012	82709	80022	10645	855	00906	00143	12923	
12426	60412	02513	99020	18651	00900	24606	0**51	12533	36822
12430	62312	52914	98011	17354	58 00	643	0**48	12933	36755
W12498	72312	22907	80011	11045	20740	25906	00343	12552	5200
12407	77412	83203	98022	14955	87		0**48		3 371
12452	74312	82818	97022	11945	86				
12468	74312	82812	97505	13550	843	24300		12722	3 658
12498	72312	22907	80011	11045	20740	25906	00343	12552	
12301	28812	80613	97616	06471	16104		05971		
12308	26612	81104	96676	07068	87320		072**		
12312	32812	62019	7012	10077	775		07775		
12312	37812	21709	98021	15079	21500		077**		
12313	38812	01803	98020	12978	00900				
12337	36612	71928	98252	12575	77200	18310	0**72	12220	3 469
12349	48312	82717	92651	17373		67306			
12365	44112	81305	97652	14674	83	56610		1****	3 637
12344	51512	32605	98031	19076	38500	63402	0**75		1 742
12385	50512	91516	02478	16367	9 0	63603	06767	11142	
W12394	52812	81517	81022	17768	6552	00300	07165	11143	
W12310	64012	13006	81012	18690	18600	00306	05476	13042	
12328	62112	80507	99031	19072	6337	25102	0**68	13230	1 441
12223	23012	51806	98021	07089	31211		086**		
12231	25612	81822	97032	11983	8562		081**		
12268	29312	32112	98021	09078	35600		076**		
12289	35012	21716	82012	13979	00961	23313	07877	12543	
12241	41812	51114	98258	14682	57400	25604	0**77	11123	17702
12260	42612	11605	99010	16683	11300	66302	0**78	11621	35299
12286	51112	21505	98020	19684	11660	65806			1 809
12129	15412	40002	99021	08184	21302	86314			1 731
12173	18312	12306	97021	11981	11510		082**		
12176	19112	72006	97032	11582	54471		083**		
12169	26512	32807	81021	14088	31556		084**		
12144	44312	21410	99012	12284	24500	34308	0**80	11422	3 125
12011	04612	31510	9 011	09682	32511		08181		
12069	07712	40000	98020	07385	32660	15300	05181		
12035	63712	81208	95811	01080	855				
12096	66412	80705	97612	10280	873	25810	0**77	10732	

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	
13806	64712	62613	98020	04087	66622	67405		124*3	
13806	64712	62613		04090	66622	67405		12433	
W13660	02012	60107	99022	05409	1146	00304	05105	10132	
13565	05012	22409	78030	08959	00905	54111	00557	12421	
13573	01112	42310	97021	06413	15405	00703	00013	12521	
13373	07212	20909	98021	12328	20640	67810	00225	10721	
13376	06612	20903	98012	12284	22411	26122	0**73	10533	35419
13372	11312	51416	98021	19380	44460	66202			
13204	87612	22002	99031	01788					
13127	46312	02015	99010	04188	00900	24810		12033	2 493
13172	56612	02316	98001	01082	00900	16820	0**77	12234	1 847
13119	73612	72504	97022	05583	79000	33502			
13174	73112	82809	94505	02482	8 6	44810			
13150	87412	12010	99020	04790	11405	15608			1 858
13149	83612	32012	99022	04284	21501	44810		12022	
13137	84312	52413	98020	03684	42520				
13149	83612	32012	98022	04284	21501	44810		12022	
13137	84312	52413	98020	03684	42520				
13051	55612	52716	99021	07502	52650	75820			
13025	68912	62508	98020	08990	21527	65006		11263	
13074	76512	73210	98022		73600	24320			
13071	75912	82816	98158	07386	896	25514		13033	
13083	87812	73113	98022	06080	7174	73814		13133	

July 9 1951

20758	61712	03045	99011	08834	00000	300	00429	149**	
20759	62712	00204	99020	08540	00900	11300	0**33	10211	3 657
20759	63012	00000	99012	09140	00900	00300	0**33	100*0	3 273
20763	69412	71504	99030	07009	00902	004	00931	149*0	
20746	58712	00901	99020	09144	00900	71304	0**35	1****	3 119
20749	59012	00905	98000	07545	00938				
20736	28112	71005	64152	13281	27220				
W20620	33012	81502	80025	15552	854	00314	00249	10621	701
20666	24812	80309	94422	15805					
20630	12412	80505	98022	10908					
20637	12512	80409	98022	11108					
20620	09412	70607	99022	08409					
W20565	51012	72119	55022	07652	00878	00802	00346	12035	1102
20512	50512	62120	97030	19214	50783	24312	020**	11934	
20529	55512	02017	99013	11955	00900	81216	0**52	12044	3 540
20541	45612	21913	98011	17850	00031	26200	00046		
20551	41112	82409	99025	20655	886	27102	00751		
W20528	35512	83323	80022	19352	854	00320	05147	13234	1703
W20528	35512	83323	80022	19352	854	00320	05147	13234	
20564	35512	85217	97022	17049	844	1 12			
20503	23212	62618	98011	94060	624	66300	05158		
20509	21812	72620	98032	932	72380	65300			1 12
20533	20612	73013	98011	91359	58563	64600	00159	13023	
20500	12012	72420	97251	98963	81600	55301	00261		
20500	16112	82322	980 2	98364	64431	65802			11082
20513	14312	32418	98803	94861	32500				
W20525	19712	62410	98028	91715	49451	61300	05013	12355	
20553	18612	80727	97636	96354	87420	66610	05450		
20573	11312	30609	99021	95017					
W20589	19012	70625	98032	05755	354	00217	05151	10534	
20549	00312	02505	97010	10617					
20558	08012	71205	98022	02315					
20593	04012	80713	97025	04013					
20404	70712	22106	99030	21070	12501	25318	0**67		1 39
20405	65912	02910	98011	23472	00900	26308	0**66	12920	1 611
20406	66112	20000	99020	21368	00908	45304	05159		
20417	60412	23612	98012	19667	27320	66306		13623	1 673
20425	68612	32010	98021	19367	00905	25320		12032	1 598
W20465	55112	90706	00454	24258	9 0	15405	00857	14932	2300
20405	57512	81503	97616	70	0032	25310		11520	
20409	51312	70815	98012	203 6	74348	26304		10731	25231
20409	55412	70710	98032	22079	73630	15310	0**73	11834	26871
20411	55912	72408	99031	23078	77700	66818	0**72	12434	1 403
20413	52512	11412	97022	24770		26320		11533	17620
20413	54012	51810	98021	233	00918	25315		12132	27234
20416	54312	71816	98026	22974	75400	25305	0**72	11922	
20425	54512	81610	98015	10070	86 69	28726			1 21
20429	54212	71005	92028	218	70440	66601		12133	
20465	55112	90706	00454	24258	9	15405	00857	14932	
W20440	41012	80804	80022	27963	855	00317	05255	10321	2204
20422	49512	51801	96021	26667	56300	16308	00567		
20425	49712	90805	92454	26167	9 0	14207	0**65		2 258
20431	46512	80915	97526	27165	874	306	05463	10920	
20431	46612	80915	97526	27165	874	306	0**63	10920	1 982
20432	41012	73507	98022	27918	75400	15318	056**	10141	
20400	30512	62815	98011	21374	64500	306	0**67	12922	11160
20455	35412	83517	98012	26160	873	302			
20474	31512	53425	98012	20066	54360	15302			36713
20475	34512	83515	98022	22060	856	15303	0**51		26364
20499	30512	73140	98022	14658	72351	65323			1 327
20403	20412	82709	98022	18871	00 20	65300	00168		
20431	23012	72820	82022	15670	53580	55306			
20469	20312	32723	98028	0 718	11443	15811	00114	12747	
20473	28612	73225	98032	14258	74500	26802		13249	
20475	25512	73030	98021	06859	74400	26813	0**53		1 70
20480	21612	72729	97251	02419	783	25402	00414	19951	
20482	22612	83233	97212	99763	882	63300	0**56	13259	
20487	25812	73220	97011	00815	756	24301	057**	12846	
20488	27312	83035	97022	05857	843	64312			1 934
20494	23512	82828	97022	96664	843	64310		12767	1 739
20419	10312	72109	98032	08167	00070	46315			
20427	19512	32516	99012	08172	00931	65612		12523	11081
20431	11812	22014	98021	18368	00910	24303	0**65	12622	1 441
20433	12612	82709	99022	15371	866	14	00565	12633	
W20450	16012	42616	97031	11619	11340	00303	05117	12645	
20452	14912	62415	98032	10866	4376	15300	00363	12431	
20455	18512	42521	98601	09167	43600	53300	00562		
20472	10812	82215	95022	12017	865	64610	000**	12223	
20473	17712	82320	98182	03467	56422	56303	0**61	123*3	3 472
20490	14212	72412	97012	03863	75500	25300		12433	2 348
20491	17012	32613	98181	99017					
20498	16312	62425	98152	98363	64500	65810	0**62	12445	11344
20407	09712	02302	98001	20066	00900	45303	0**61		2 686
20410	09612	00000	98020	18764	00 00	47305	05159		
20435	06012	20501	98010	28760	21541	26310	0**59	14931	1 562
20437	09512	62420	98022	16164	41410	45315	00061	10422	
20463	05912	72320	97022	11969	78300	25304	0**57	123**	1 621
20477	07712	82122	96025	06363	86600	44300	00261	12434	
20479	08412	82323	96028	06763	874	55304	0**61	12324	
20481	06912	92605	95458	17	9 0		00017		
20495	09412	42513	98032	97268	32530	25313			35132
W20360	70012	21008	80021	21278	22500	00313	05166	100*0	508
20303	71612	81114	98031	18377	7463	46308	0**76	11133	1 398
20309	79412	40906	98031	16680	42400	16320		10843	27553
20310	79012	60513	98031	16680	63581	16305	0**73	10544	27728
20316	73912	51111	99158	17177	32571	86		11022	
20320	79012	10412	98011	18679	25600	310			
20350	75012	11104	99020	20378	11500	85116		11132	27662
20350	75212	51115	99030	20080	52400	45308	0**68	11032	27103
20377	74512	01810	98000	17672	00900	45300	0**71	11831	
20381	72512	03007	98020	20175	00900	55300	00171		
20390	70012	00502	98010	21780	00900	15310		10510	
20307	77012	40907	98158	16975	42500	55110	0**74	10921	27759
20300	66412	71807	98032	21380	66375	65410	0**73	11822	2 216
20314	65912	81803	98022	21379	12070	16306			1 143
20319	68312	71905	99022	19477	74570	15310	05273	11811	
20322	64512	60504	98032	20377	52451	16310			3 413
20376	64012	00106	99000	22075	00900	25004	0**63	1022*	27549
20382	61012	62213	80012	18074					
20384	68612	12503	98020	22724	14200	64304			
20385	64212	03503	98000	21074	00900	15308	0**70	13520	26832
20387	61612	30303	99021	21372	36400	24	0**66	103*0	
20393	67412	22903	99020	20025	11621	65300		10010	
20399	69612	22311	98020	20775	12760	23318			1 34
20318	53712	10000	99020	25482	13400	14310	0**71	12921	26916
20322	57112	61808	98028	25187	32420	53808		14922	27634
20345	50112	41908	98011	27376	12530	103	00270	12081	
W20350	48012	21604	80011	27776	13540	00310	00471	149*1	1605
20307	47312	30609	99020	25379	31600	56300	00168		
20321	42912	42403	98031	25577	31745	55300	05173	149*0	
20345	49012	22704	98020	27879	21200	66310			37176
20366	49412	61408	98011	30878	48589	24308	0**72	11121	
20379	40312	70108	98022	27074	78200	24302	0**71	10121	
20387	40612	10008	98011	17975	14400	25907	0**72	12741	27073
20393	49712	51805	98011	27477	35430	26305			11318
20369	38512	43405	99021	26075	38411	55303	00069	128**	
20386	31612	23239	90120	47752	13005	53080	0**93	1221*	16381
20392	38612	53612	98018	24775	44400	66314			1 966
20358	29612	70308	98012	22476	78500	26304			1 296
20369	28612	53603	98030	19372	44240	26604	0**70		1 294
20385	20012	22506	98011	21070	22 00	26602			11043
20394	20312	02703	98021	21378	00900	903	0**39	12721	3 73
20354	12512	40212	98012	21020	41500	15310	002**	10222	
20370	15612	12507	99020	23073	00940	66302	0**64	13224	
20371	12112	43605	99012	21070	41700	45308	00462		
20376	13412	33106	98010	21070	22550	55305		13131	
20381	16012	52311	98031	20375	34541	66310		12322	1 153
20396	19612	52610	99021	21072	00970	25307	05164		
20208	85912	31110	98501	13980	32500	35310			27521
20295	81012	30905	98031	15281	39370	44304	00379	10944	
20296	86312	61103	98035	14980	62500	54714		11121	27841
20205	82112	71121	98032	13580	42414	36310		11133	1 252
20205	85512	21107	99010	12581	21400	44302			1 292
20219	85612	33208	99021	14281	31340	77606	0**74	13220	2 406
20234	87012	11103	98158	14281	12500	75306	0**77	111*0	2 48
20241	81712	42010	99031	15288	32561	15300	0**75	12011	2 428
20243	81712	51810	98021	13282	32590	25300	0**77	11822	27647
20246	85212	30806	99031	12984	22360	26310		10821	
20248	83812	41801	99031	13282	42444	753			27030
20250	84612	31406	99012	12982	32580	65301		11422	27239
20255	87912	50915	98801	15283	38540	25310	0**76	10922	27647
20260	87712	10502	99020	136	11500	14302		10520	27791
20263	85312	33607	99011	13982	33400	74112	0**74	1****	2 549
20263	87012	40803	98030	15284	42500	34310	0**79		2 387
20263	87412	20505	99020	15283	21500	66602			2 647
20270	88912	31306	98031	15282	33340	24106			1 900
20274	89812	31403	99021	14285	33706	35302	0**80	11421	15701
20279	80212	61409	98161	14978	32502	44310		11431	
20285	80312	21406	98011	14980	22300	44310	0**74	10931	27032
20220	74312	40707	98012	14282	21401	87102			11218
20228	74412	71412	99030	15982	19341	85303			2 455
20230	79012	81616	98032	15679	888	65310	0**73	11621	2 376
20235	71712	41418	98011	18084	41700	36222	00178	114*4	
20238	71312	74115	98012	14983	62301	46310			1 26
20238	74312	71115	98012	14783	62301	46320			
20247	74312	31414	98021	15282	12548	86314			1 141
20257	71012	61420	98011	18083	62500	25310	0**72	11443	2 279
20265	70512	81408	98031	16986	873	85314		11421	
20266	79312	61810	98152	15280	33 79	45306			1 724
20271	74512	72017	98028	15272	62497	56508	00224	12032	
20278	70312	81712	98022	18080	32530	44302	0**73		11062
20280	74312	81615	98978	15978	77223	86300	0**76		11338
20271	74812	72017	98028	15781	52497	56508	0**75	12032	
20200	64112	41010	98141	17382	43300	34300		11032	11090
20201	67912	30913	98010	17782	31700	15300	05275	10924	
20210	65212	50408	98010	18228	54700	75316	00023		
20213	64512	20916	99021	19680	21300	15320		10933	16375
20222	68812	21415	98011	15683	21600	45310	0**75	11443	1 988
20226	60912	31415	98021	20382	32300	35310			1 30
20239	69012	30910	99011	19382	11303	74310	0**77	10932	16212
20265	68212	61407	98022	20080	21461	76305		11422	11192
20274	64012	11107	98011	21783	11311	15110	0**74	11121	26703
20288	68312	71709	99022	20181	12459				
20294	69612	81908	98032	19180	7247	55300	0**78	11921	
20231	53212	61105	98010	17986	62510	65203			
20235	59212	62015	98021	21826					
20269	53212	20905	99080	24081	22 00	54302	00377	10942	
20276	50612	30708	98021	25479	32500	36300	0**72	10722	1 543

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	
20286	50012	61007	98020	24828	62500	55302			
20275	48312	40607	99021	23880	31630	16305	05271		
20275	48512	20812	98020	28026	22500	16310	05320	108*1	
20228	37112	03216	99000	05193	00900	35606	0**80	13221	27078
20249	37312	10510	98020	20778	11400	36300	0**69	11153	1 774
20101	87512	72610	99151	12582	72600	35313		12620	27122
20111	80212	30708	99010	10581	33500	36608	0**76	10720	27043
20141	80712	21115	99021	12980	12501	86310			2 60
20151	81012	61116	98258	11978	44201	36306			2 27
20110	78312	70512	98031	10580	66510	15808		1*521	37409
20141	70312	60718	97021	15283	62400	65310	0**79	10733	2 356
20160	76112	61019	98021	12582	29708	46300			
20173	73412	51116	98011	15180	53300	33300		11123	2 574
20183	75012	50915	98021	14684	50083	16114	0**76	11424	1 629
20199	70312	21009	98021	16384	00942	25312	0**76		2 46
20110	61212	31105	99141	14783	22503	64209			27558
20120	65112	60703	98021	13980	32834	85304		11023	
20135	66012	40716	98021	15683	31311	85306		10745	
20149	66512	21113	98011	14383	21400	63 6	00176	11334	
20165	65012	00513	99000	15282	00000	15420	05175		
20192	66612	60918	98031	16980	62400	34310		10934	17617
20193	68812	21120	98058	16983	22500	26310	0**75	11124	2 169
20195	68112	41316	98011	16983	42400	45212	0**76	1****	2 558
20199	68412	21110	98011	17681	22400	47102			11142
20101	54012	10903	98011	14980	11400	25308	0**73		2 318
20031	87912	41909	99021	11580	21406	65320	0**74	11933	1 114
20081	83512	43212	98019	10580	39686	34300	0**76	13220	37440
20092	83312	62510	97180	10882	33 61	35510			35101
20098	86312	52408	99022	11980	21521	75314	0**76		2 29
20079	79712	80107	98032	10578	8244	86620	0**74	101**	36644
20085	56512	31010	99012	15582					2 474
20090	58512	50909	99012	15982	33488	34320		10933	2 329
20096	58512	41014	98031	14684	31470	77112			11229
20096	58512	62710	98022	13982	68462	66202	0**79	12733	27469
20042	44512	31210	98001	14984	32463	35312		11222	
20062	47512	60505	98022	15184	62580	36311		10921	
20053	25312	72014	98022	14278	78300	36704	0**72	11933	11053
20064	20612	60505	98022	15129	62580	36311	002**	10921	
21612	68312	81713	80022	19345					
W21520	78612	81611	81022	16043	864	25306	00341	12451	5200
21534	74712	81710	98022	18648	863	66300	0**46	11734	3 143
W21500	45012	82202	97502	26652	864	00300	00251		
W21500	45012	82202	97502	26652	864	00300	00251		
21545	36112	80406	98022	24452	7542	302	0**50	12931	
21568	35012	80110	97032	14651	86711				
21447	79112	81814	98152	15244	844	24103		11822	3 658
21457	65012	91815	95284	15662	9 0	66824		11621	37362
21474	62512	81111	70412	26053	85400	053			
21481	63812	81116	97025	20352	86	26300			3 76
21485	61112	81608	93414	22754	843	66613	0**52	116*1	16391
21440	51812	80806	97512	25056	854	65902			
21451	52612	80000	97022	25159	8 3	75810	0**54	100*0	
21461	54712	81110	99022	24061	7542	25308	0**59	11142	27124
21413	44512	22310	98011	24762	26400	66301	0**61	12333	3 49
21444	40512	71405	98021	27461	74400	76604	0**58	115*0	35674
21446	41012	71206	98022	23962	74600	059			
21494	40712	82703	98012	28160	815	36002			37303
21411	30512	83616	99022	27859	855	26812	0**54	13633	3 259
21404	24512	83237	97284	15253	864	13445			
21462	24212	93418	98022	33456	953	00701			
21485	24912	83202	97202	20058	87300	00108	005**	13221	
21381	72512	03007	98020	20175	00900		.00171		
21333	62512	82303	98022	22470	842	65802	0**62		3 238
W21333	40312	81018	74258	28367	835	15101	05262	149**	5800
21316	42712	41010	98011	26168	42300	300	0**67	11023	37206
21333	40312	81018	74258	28367	835	15101	05262	149**	
21373	42212	41809	88082	26167	44 82	26302	0**65	118*0	3 454
W21306	39712	80817	81022	27067	856	55808	05161	149**	2400
W21330	35012	80310	81022	26264	855	00802	05259	149**	1920
21306	39712	80817	81022	27067	856	55808	05160	149**	
21328	36212	50208	99021	28165	53300	14302	0**60	10421	3 393
21334	35112	80510	98031	25163	85400				
21347	33712	20508	98021	26464	21400	25810	0**56		11328
21355	30112	80221	98022	24462	854	16320	0**57		3 179
21369	38012	83601	98022	28166	844	56802	0**54		3 220
21390	31212	80019	97022	31957	865	74220			
21363	27612	80127	97022	19357	874	56326			35133
21315	29212	93013	97022	20362	9 41				
21319	23712	83519	98022	15759	85400	411	05651	13433	
21342	26912	83428	99022	18660	855	72300	0**55	18340	3 559
21359	25412	80025	96022	18060	854	24810			
21362	27612	90127	97022	19357	974	56326			
21366	27912	83233	97022	20757	844	65310	0**54	13138	35126
21377	22712	93224	97022	12752	66120	13246			
21317	17412	73108	97022	12963	76200	46300			1 268
21371	12112	43605	99012	21070	41700	45308	00462		
21365	02912	02703	99000	18381	00900	24310		13721	26925
21234	97212	41810	99030						
21244	94712	21415	98020	11985	22300	54300			2 435
21277	95912	11515	98021	12982	12600	14302			
21278	95412	41410	98031	13981	44408	04300			27471
21286	93212	31610	98020	14028	33300	35305	05200	11622	
21288	92112	21407	99021	15283	22400	35110	0**78	11420	27796
21223	70312	30906	99020	15678	32300	65308			35636
21220	63012	20508	98020	18078	21500	66302	0**69	10522	3 302
21212	52212	00915	99020	19377	00900	26910	0**70	109*2	3 211
21230	55112	11008	98020	19377	16300	56712	0**71		3 388
W21280	45012	20809	80012	23870	25500	00607	05663	11222	5921
21258	48912	60909	98021	20373	66300	010			37186
21273	48112	61118	98031	22473	61500	17304	0**62	10634	3 57
21275	47612	70916	98022	21773	73400	17304			3 87
21270	14612	83006	97022	11562	852	75000	0**61	13020	
21225	09912	83217	98021	11973	844	76308	0**72	13243	3 359
21167	99912	72603	99012	10881	12 70	64300		12521	35062
21171	01112	73213	98012	11281					35534
21172	01212	60106	99022	76684	24430	76300			3 32
21081	83512	43212	98019	10580	39686	34300			
21092	86312	62510	97180	10882	33 61	35510			
21005	63712	30710	98021	10882	31300	15606			3 408
21093	56612	30519	98022	10880	31500	15816	0**73		36736
22416	56412	90000	91284	13561	9 0	64812		1***0	36755
W22480	62012	93203	01454	11844	9 0	00105	00043	13032	5418
W22480	62012	93203	01444	11844	9 0	00104	00043	13043	
22437	66812	3113	99020	13948	11600	24606	0**44	13133	36822
22400	72812	22905	99010	13258	21000	64102	0**53		3 371
22471	77912	82316	97022	15246	876	65306	0**44	12322	3 304
22479	70212	81008	93475	10544	8	6501			
22482	72012	82204	94242	12544	866		0444*		
22495	73512	81410	97512	10448	554	65612	0**43	12022	
22342	44412	12409	99011	16676	16200	27306	0**73	12421	35663
22345	46112	72510	98031	18075	75400	64300	0**75		1 742
22359	46912	42220	98022	16975	44400	18306	0**74	12521	3 469
22360	42812	12315	98021	14575	009 6		07372		
22353	59912	71711	96022	16972	65420		070**		
W22391	53112	83216	81026	13268	6572	00308	07064	13032	
W22310	64012	70702	72022	18080	75500	00000	05773	10722	
22329	69212	30210	99011	16672	31300	25606	0**63	10031	1 441
22230	25212	22013	98021	08082	20610		080**		
22251	26312	51810	98021	07084	51310		080**		
22279	24612	82007	98022	10572	85420		075**		
22239	35412	21612	99020	13983	21300	66302	0**79	11722	35299
22293	35112	71612	820	13380	0096	00301	07978	12243	
22265	47612	21110	990	18383	22500	25314	0**76	11123	17702
22286	44112	31507	98021	18383	22460	65300			1 809
22229	60112	10912	99011	15984	11600	16106	0**79		35562
22202	90912	32208	99020	04188	22406	15810			1 858
22142	15512	82305	98022	11282	35650		084**		
22153	16312	82105	97252	10082	58420		086**		
22163	18812	82704	98506	09177	855	75302	0**73	127*0	3 169
22138	26212	31406	81021	13782	31456		085**		
22152	26712	20906	98020	09885	22700	16202	0**76		36748
22195	25012	21808	99021	13583	21720		086**		
22102	71212	40010	97012	12980	41355	26307	0**79	10632	
22007	59712	72211	99022	07579	5857	74610		15572	
22035	63512	40802	99011	01082	999				
22060	92012	32004	98038	06281	22501	66605		12623	
22060	94012	42012	82031	07880		63300			
23606	01912	20209	99020	98620					
23622	04312	50213	98021	02010					
23645	06712	22302	99028	08519					
23556	06512	02505	98001	10215					
23564	03712	73005	98032	05214					
23568	03612	72609	98032	04615					
23574	01212	60000	97022	04014	3541	00209	00112	14920	
23573	17712	81405	93205	01213					
23445	13912	41402	98031	13978	44666	84302		11433	27797
23369	02812	03010	98020	17380	00900	66704			
23371	03812	22205	97021	17024	00 00	85300	052**		
23379	05212	72612	97041	14655	72700	26604	0**72	125**	1 906
23362	15012	01803	98011	14982	00900	26610		11842	35419
23331	23112	00121	98020	14127	00900	64103	006**	13633	
23333	26012	03310	98020	11526	00900	64300	052**	13321	
23211	61712	70510	98022	03183	78473	15606	0**79	12344	1 847
23131	46312	31916	81030	00091	31300	26822		11933	
23128	51212	01415	99000	10480	00900	24822		11545	2 493
23150	74512	32510	81032	03481	3 6	44812		12642	
23106	83112	32212	99011	04585	31502	44810		12222	
23140	88012	62909	98020	04884	4352				
23174	86512	22013	97012	03586	22400				
23034	59012	72420	99031	07081	22531	76			
23035	69712	72509	98031	07186	42681	25805		12523	
23080	73412	72909	98021	06984	31688				
23052	75412	82308	99021	07282	38692	44201		12822	
23074	77312	12718	98010	05774	00904	64300		12743	
23016	78012	92709	98252	07382	42420				
23059	80012	32805	98531	06882	29552	63508		12623	
23067	82712	52211	99022	05482	11605	53405		12123	
23058	81912	42516	98010	05481	20881	25507		12433	
23015	83912	92924	98006	06579	0 0	75605		18957	
23027	82712	82720	99022	05880	4452	77200		12745	
23095	83212	53206	99011	03084	24802				

July 10 1951

30762	69012	80306	99032	96342	834	84800	0**35	100*0	3 273
30768	69012	81016	98102	94942	54311	11804	0**38	11001	3 657
30752	59312	81212	98032	00341	6737	00313	0**34	11221	3 119
W30620	33012	71505	80025	14856	78500	00300	00651	149*1	701
30610	20412	90409	98022						
30666	24812	70000	94444	15302					
30635	12612	50209	98011	11809					
30638	12512	50409	98022	11109					
W30565	51012	82315	46032	05350	855	00107	05148	12232	1102
30500	58212	20199	80110	35620	0931	8080	0**52	10233	3 540
30533	50612	82018	97022	13451	1762	65300	00347		
30506	45712	91602	91454	27250	9 0	15807			
30546	43312	22524	98020	12953	00930	63300	00349	12513	
W30528	35512	82524	74026	16755	855	00716	00252	12432	1703
W30528	35512	82524	74026	16755	855	00716	00152	12432	
30514	39312	62413	98018	22014	29571	00211			
30501	29812	83217	98022	237	6544	65308			1 12
30524	28112	63 28	97252	11014	69400	81326	05009	18656	
30539	27812	83013	98022	18052	845	64120	05352	13033	
30541	20212	70024	98022	10956	4567	54335			
30541	29612	82509	98028	17951	64620	66012	05447		
30563	25012	73009	98012	15255	64560	24606	00051	13622	
30565	27112	73505	99012	16959	786	27604	00453		
30560	14912	63624	98021	02555	4158	26605	05261		
30591	18612	50324	99022	11854	58600	00202	05143	10335	

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	
30504	09012	98018	00963	2136	00357				
30558	07812	72102	98022	94915					
30593	01912	80709	96626	03112					
30596	02512	80718	98022	02410					
30404	70712	42010	98010	20070	35570	26308	0**67	12022	11342
W30438	63512	22120	74021	18763	00908	16903	00660	12121	300
30403	68412	21807	99011	20374	23600	310		11842	11098
30406	69612	22208	99010	19664	00906	66300			1 673
30407	64712	22301	99020	24072	23440	66300			1 403
30417	62812	22405	97020	219	12440	66304		100*0	
30425	63512	02106	98010	22068	00900	15306	0**68		1 39
30435	60312	12210	98020	21768	00901	25300		12722	1 598
30435	64212	32013	98010	29463	18540	25310	00360		
30438	63512	22120	74021	18763	00908	16903	00660	12121	
30445	61712	22418	98014	19365	265		00551		
30495	66212	82524	97022						
W30474	51812	91716	00454	19454	9 0	14307	00454	11721	2300
30405	56512	80805	98212	21073	845	25300	0**70	10520	26832
30414	57212	53608	98030	24470	46502	26310	0**67	13620	1 611
30474	51812	91716	00454	19454	9 0	14307	00454	11721	
W30440	41012	61512	74012	29368	25506	00101	00160	11421	2204
30400	45512	20000	98011	28178	23400	66302			1 966
30408	48712	01505	97020	72	00900	25313		11520	
30421	43912	21110	98012	23776	21365	15302	0**73	11833	25231
30428	43712	92305	90472	29568	90000	302			
30428	48012	91807	93454	26867	9 0	15310	0**67	11442	26871
30433	47512	92008	92434	11768	9 0	25311	0**68	12122	
30439	46712	92005	92452	274	9 0	25304		12321	27234
30457	43412	82407	98014	25164		18300			1 21
30458	40812	72205	99030	28764	75400	16302	00455		
30404	32512	7 0 9		28720	74400	25308	05112	10142	
30404	33912	40509	98032	28772	74400	25308	0**53	10142	27073
30416	32712	83416	99032	27468	844	66314	0**53		1 513
30444	33512	90804	97402	28164	9 0	14203	0**64		2 258
30460	32012	73609	99022	29516					
30466	36912	62306	99021	29167	46830	300	0**57	10146	1 982
30473	35812	72910	98011	28461	64420	66306			1 934
30481	39412	42516	98012	26163	44311	65300			1 327
30486	32912	62916	99011	25360	545 1	66310	00041		
30402	26112	53415	99032	16376	32461	65306		13425	11081
30438	28212	53424	88021	25465	00 60	65340	05560		
30442	21712	63420	98022	18763	45680	2325	05254		
30455	24112	53430	98012	19663	54540	56354	0**57	13086	3 472
30461	20012	53421	98021	13957	51112	26600		13436	
30464	20512	63122	98021	13680	42649	55350	00552		
30467	26212	73530	98021	22066	74409	64436	0**55	13347	
30483	20712	43237	98258	18516					
30487	24512	83527	98031	19356	844	25302			36713
30487	28512	82918	98031	22760	845	65120		13233	1 739
30490	23712	73124	98031	18363	72300	64346	0**53	13255	11344
30495	27412	63515	98032	22057	65641	25300	0**54		26364
30497	21712	33320	98185	15962	38320	64300			11082
30441	17712	43030	98011	13643	41400	55130	05959		
30450	14512	42824	98018	09864	39350	55315	0**54	12845	
30460	15912	72918	97022	07818	794	16300	000**	129*9	
30470	18112	83128	08359	83600	55445	05355	06412		
30471	11812	72220	98161	01317	59480	25407	00014	12645	
30483	16512	83322	98188	05158	874	26501	0**55		1 70
30493	13112	23013	98200	00820	11340	25319	00815	12846	
30437	05612	12803	98020	15977	11500	24300	0**67	13121	1 441
30477	06312	72221	98021	07566	00970	55320	00359	11236	
30497	07312	52217	98031	02465	51600	64300	0**63	12243	
W30360	70012	21310	80011	20579	22501	00305	05171	100*0	508
30303	79512	50910	98142	15982	21490	15306	0**74	10922	27647
30307	76812	70606	98142	18078	3342	56306		10621	1 952
30310	74112	72121	98211	17380	79460	45302	0**76		3 99
30317	74312	80406	98028	14678	22478	86410			1 141
30321	72612	82508	97808	15973	633	85314		12521	
30331	70912	81605	98022	19378	1147	76300		11622	11192
30333	73412	70302	81011	14977	53400				
30348	74312	40505	99011	21077	12502	86308	0**71		11338
30355	71312	60413	56161	22771	43402				
30358	72412	71307	99030	19379	78400	45404	0**70	11320	27061
30360	74612	20510	99010	20379	11505	86306	0**75	10511	27728
30361	75012	30907	99020	19074	31400	85300		10932	27553
30366	73812	40908	99021	19678	28502	402	05266		
30369	74112	32105	56031						
30369	74412	70903	98021	20174	00972	11306			
30371	74012	50906	98010	19376	50841	46606			11324
30371	75012	32805	98021	16378	20731				
30376	70512	21410	98011	22778	21831	35318		11421	2 295
30379	73512	31804	99012	20076	00901	85		11220	
30393	74012	12006	98030	18675	00011	86302			
30308	61412	71605	98022	24287	45617	53301		11532	27634
30332	61412	83502	97022	23481	66323	15102	0**74	1****	26703
30341	62812	31802	99021	22378	32408	15305	00070	11821	
30345	68612	71709	99158	20675	4449				
30357	68712	72205	99011	21178	42730	45301	05170	11820	
30359	68412	41205	98012	22377	32570	76300	0**71		
30399	60612	10216	98020	22772	11600	26308			1 34
30309	59212	50000	98051	24082	54478	64306	0**69		26916
30323	54612	61808	98158	25379	22533	106	00172	116*0	
30330	57012	72508	97188	24478	71200	66300			37176
30373	57512	7	98142	21075	57426	16900			3 413
30373	59512	12806	98018	20777	12 00	114	0**74	128**	3 512
30391	57712	80803	98021	21072	68603	25600	0**69	1052*	27549
30397	57312	81204	97626	22068	873	24	0**68	112*2	
W30350	48012	31305	80021	26678	23561	00306	00272	149*0	1605
30321	41212	60612	98150	17925	63500	16303	05220	107*2	
30323	41212	30710	99021	24277	25630	16305	00068		
30336	45312	50709	99021	25477	32571	50550			
30371	42812	61603	99031	18079	48292	45310	0**76	11620	
30372	44412	71108	98031	31878	24568	24314	0**71	11120	
30377	42912	71202	99151	21974	735	16315	05268		
30394	40412	80000	98022	28174	852	26102			11318
30395	48612	11609	99010	27474	11500	14101	05172		
30349	37612	20204	99012	26882	23300	55308	0**71	10221	16381
30374	34012	40315	98012	25972	41400	25308	0**59	10333	
30398	39212	30605	98011	28473	31600	300	0**64	136**	11160
30341	21812	73608	99022	21374	76600	26307			1 296
30359	20812	30604	98010	21823	43740	24302	00020	10920	
30378	23712	43417	99010	25171	35540	66224	0**55	13459	
30381	21412	63616	99012	21371	64500	66302	0**66	13533	1 706
30398	24412	63416	98032	23472	22460	66320		13423	1 153
30366	13712	20000	98000	17373	00900	26612	0**67		1 294
30367	13712	22505	98020	19070	12640	87200	05165	12522	
30367	15212	11303	99011	20572	11311				
30372	11112	12506	98010	19376	00990	26300			11043
30372	14612	12806	99020	20076	10400	503	0**65	12521	3 73
30377	12212	22609	99020	19673	21600		00265		
30380	11712	22903	98020	18270	11501	4510	00462	11321	
30361	06412	10000	98020	18675	15500	66206			
30362	06712	10501	98011	18069	11400	35300	0**68	10122	2 686
30369	09712	62713	99021	06271	44250	14	00069	12745	
30809	84312	51208	99151	14981	43470	76312			2 60
30217	85312	41308	98011	14282	42600	34306	0**79		2 387
30244	81812	51410	99163	14681	46360	64310		11421	
30245	81512	41814	98028	14281	32430	64306	0**82	11832	27032
30245	83412	31410	98031	15284	33300	24302			1 900
30245	84012	41105	98020	13984	42600	36110	0**76	11120	16215
30246	81512	41813	98038	14281	32130	54306			
30250	83712	21409	99021	13984	23700	35300	0**79	11422	15701
30252	80312	81818	97258	15985	87300	54316		11833	
30255	84312	31406	98021	14282	24401	74303			16206
30258	85112	61403	99151	13283	43463	36212		11021	11061
30259	84312	32706	97012	15282	38400	75112	0**74	10020	2 370
30262	86212	40905	99151	15684	23341	35112	0**73	10920	27796
30264	87412	30905	98020	15028	22301	35310	05226	10921	
30270	88512	00305	98001	15982	00902	35001		1*392	15715
30272	89312	51108	98031	15983	32 22	35310		10931	27740
30272	89712	30504	99021	13981	32461	753		10521	27030
30280	88512	40910	99031	15684	41400	35312			16334
30284	83712	30708	97020	16380	28408	74312	0**77	10732	
30285	89312	11108	98021	15982	12500	74110	0**75	11151	2 48
30287	87812	21109	98020	15584	21600	75610	05472		
30248	74012	51415	98011	16682	52242	86302	0**75	11624	1 629
30248	74112	71418	98052	17382	58550	35300	0**72	11455	2 175
30260	79412	81813	97258	18680		55			
30265	79812	82406	96632	15427	8752	87412	052**	149**	
30268	75112	81709	98022	16981	2247	55306	0**75	11522	
30270	70012	11509	99020	21082	11500				
30274	77412	31806	98011	20872	00926	11308	05269	11621	
30278	72412	52012	98012	18382	45270	65806	0**77	12023	2 216
30280	71112	71806	99021	19684	21368	74306	0**77	11832	16212
30281	79612	80516	97516	13276	873	86306	0**76	105*2	27044
30284	74212	81814	98032	17682	19399	85303			2 455
30287	79712	80707	97808	16677	79561	84301	0**73	10711	2 428
30297	70812	81516	98256	17379	65362	45300		11524	1 891
30299	74612	81813	99152	16680	8541	45206	0**73	11832	15601
30299	77512	81410	98181	16680	42360	55306	0**76	11452	27103
30254	79612	61715	98018	15278	48560	55110	0**74	11722	27759
30237	69512	41316	98021	18081	32601	46304	0**80	11333	1 398
30238	69212	51415	65011	17683	21568	44802	0**76	11422	11062
30241	62212	30910	99010	20082	31700	15300	05375	11124	
30243	60412	30905	99020	20882	21611	45308	0527*	10822	
30255	60212	10810	99020	22480	11301	15312		10822	16375
30262	68712	70408	98031	18128	63600	75305	00223		
30274	65812	31110	98021	21782	24069	46400	0****		1 143
30213	59412	61409	98010	16684	62520	65803			
30228	55612	31109	99021	20883	38 00	44110	00379	111**	
30239	52112	40407	98020	23228	426	56300	000**	10422	
30250	55312	20909	98020	21728	22501	55405	00224	11122	
30267	53512	30609	99020	22810	31600	56500	05170		
30225	44512	10710	99030	18680	12402	36816	0**74	10722	1 543
30211	32012	20909	98011	17378	28400	36304	0**78	10911	1 774
30272	11112	12506	98010	19376	10090	26300			
30167	96012	61013	98602	14080	68400	33305		11222	27522
30105	80012	71810	98818	11580	69442	86415	0**74		1 67
30105	80612	80107	97502	10879	824	76602		102**	36644
30151	71512	40717	98011	14180	43300	33410		10723	2 574
30155	75012	40818	98021	14283	42400	65303	0**78	10844	2 356
30176	75012	40921	97021	13983	41301	15306	0**79	10933	37409
30177	75312	31319	99021	13283	21309	56604			1 26
30182	75512	31421	98011	13983	22400	36306		15233	1 252
30110	60712	51107	99012	15081					2 474
30117	66012	71111	99142	14281	58818	64209			27558
30120	64012	42710	98021	14282	44440	66301	0**78		27469
30123	65512	91408	97818	14276	9 0	84310	0**76	11431	
30123	69112	70914	98012	11979	00908	47412			11142
30126	69112	70914	98012	11979	00008	47412			
30135	69812	31116	98021	10881	33400	45712	0**76	1****	2 558
30164	67012	80910	98251	11580	846	45310	0**76	10943	1 988
30177	64112	81016	98032	15682	3236	36310	0**78		2 46
30177	67412	61404	98039	15976	44610	85307		11523	
30190	67312	20818	18020	16382	21599	14322			
30193	68112	30916	98021	16980	32400	85305		10945	
30109	58612	30909	99011	15984	31 00	24412	0**77	10922	26924
30177	57512	71115	98022	17682	31410	35302			1 30
30174	40512	03227	97070	00795	00900	35816	0**81	13233	27078
30072	80412	70203	99151	11279	68630	66104	0**76	102*0	27043
30073	80212	63306	98021	11279	23441	15300			35101
30028	42012	40509	98010	13881	31471	36504		10521	
30035	47912	40207	98021	10281	42400	76307	0**82	10222	15711
30066	49812	20808	98021	14683	21430	35300	0**79		2 318
30011	39612	81210	98011	14681	2143	35310		10011	
30071	13912	72121	98218	13578	54420	65306			1 280
31627	69512	81403	98012	26843		35807		11922	1 57
W31518	71012	81220	27515	09650	862	25602	00649	11144	5200
31518	71012	81220	27515	09650	862	25602	00649	11144	
31548	73512	82716	97014	10847		66322			
31527	57112	82506	96505	26152	862	66808			37235
W31500	45012	12401	98020	26454	15480	61904	00450	149**	
W31500	45012	12401	98020	26454	15480	61904	00450	149**	
31423	77512	50000	98011	14763	56600	66303	0**58	100*0	3 663

July 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
$YQL_aL_aL_a$	$L_oL_oL_oGG$	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s a pp$	$0T_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
31458	73512	82716	.97014	10847		66322	0**41	13154	37362
31484	72512	93510	95454	66150	9 0	24814		13541	3 658
31488	71612	90706	95434	06449	9 0	66607	0**49	114*3	16391
31460	61012	91318	96515	14958	9 0	65832	0**55	11344	
31462	69412	83018	96022	11046	855	048			
31423	53612	81807	97251	24062	0092	66604	0**62	11821	3 49
31476	54812	81510	97030	24456	86	56300			3 76
31480	56512	11011	81001	27056	10660	056			
31445	45812	80902	99148	25462	64427	25312	0**60	10932	27124
31464	49512	92708	97404	16155	9 0	76300	0**51	12721	35674
31410	37212	83202	98022	33072	866	74710			
31488	30112	83209	97022	23058	846	36822			37303
31403	24412	80130	97022	13139	985	46914			
31404	24512	83630	96284	11253	865	13334			
31419	24612	93330	32022	06453	953				
31428	24612	83613	92434	14252	.873				
31462	24212	93519	97022	19654	952	00602			
31485	24912	91802	91444	19354	90000	00802	005**	11821	
31307	76812	70606	97142	18078	3342	56306			
31333	69412	92016	97258	17672	9 0	65810	0**69		3 238
31302	42712	81415	98211	26468	825	15300			
31314	40112	40215	98021	26469	44400	17802			3 87
31315	40112	80620	98022	27167	815	17803	0**59	10733	3 57
31324	44612	13601	99020	28468	11400	56806	0**63		3 220
W31330	35012	80113	81022	25164	855	00809	05057	149**	1920
W31381	35912	80113	80022	29265	856	15812	05160	149**	5800
31312	39912	70418	98182	05165	53430				
31346	31612	83620	98022	24761	85	14818	0**59	13625	3 393
31360	35812	70209	98012	26864	7456	66402			
31378	33312	30510	98022	26163	33 00	26812	0**56	105*0	3 454
31380	35812	70209	98012	26864	74500	66402	0**57	10222	35126
31381	35912	82113	80021	29265	85600	10812	05160	149**	
31328	24412	83621	98022	14960	69469	56102			3 420
31331	23112	82925	98002	13259	854	56310	0**57	12954	2 128
31356	23612	83330	20602	12050	875	053			
31356	27912	83435	99022	17659	855	72602	0**56	18453	3 559
31357	21912	83317	98022	10855	864	86806	00355		
31377	22712	93013	97022	09054	50520	12722			
31384	26312	83406	97022	15257	853	65316	0**54	13538	3 333
31310	18112	83214	98022	10762	854	805	00056		
31323	17612	83006	97022	08560	863	75802	0**55	13222	
31340	19212	2606	97052	09164		65102	0**55	12720	36702
31263	90612	31205	99021	13280	22408	25202	0**74	11221	27531
31264	91712	20510	99021	13985	22600	65302		10533	27239
31267	93112	41410	98021	12582	41400	25310	0**77	11422	
31281	91912	01802	99010	146	00900	14310		11820	27791
31287	90212	31409	98011	14684	22800	24300	0**70	10422	27585
31288	93612	11410	99020	15985	11500	66300			2 647
31289	92812	31102	98011	14686	31500	65306		111**	27841
31225	70012	10906	99020	15977	11300	65312			35636
31233	70212	01217	98010	18680	00900	66300	0**73	11222	3 302
31201	59112	01100	98000	18078	00900	809	05470	11222	
31225	55612	20818	98181	19676	22400	300	0**73	10821	37218
31227	54312	10911	98021	19371	12400	510			37188
31227	54712	40715	98021	18677	42500	16406	0**68		3 192
31238	53912	30812	98021	18076	33400	14806	0**76	10833	3 568
W31279	45312	70817	81022	26071	72500	55812	05168	14944	2400
W31280	45012	80818	80252	25571	855	00907	05562	10834	5921
31210	44912	50625	99182	19674	55790	26300	0**71	106*3	3 211
31220	44912	50625	99182	19674	55790	26300			
31254	48112	60918	80021	20774	67400	05269			
31279	45312	70817	81022	26030	72500	55812	05168	14944	
31289	49412	30614	98030	22479	31500	55905	05275	106*2	
31207	34212	83220	08860	854	803				
31296	36212	70424	98022						
31257	13412	73008	97022	10265	77300	36300			1 268
31271	15212	83015	98032	10263	843	75300	0**58	13033	3 359
31210	07512	32605	99012	09181	34400	76808			3 32
31129	91712	80605	98022	11280	8087	76318	0**76		2 29
31194	72912	20709	80020	15981					
31143	53612	40519	98021	13578	48500	15810	0**71		36736
31149	04812	23216	98031	08880	23462	75210		13233	2 335
31183	03812	50205	99022	09881	47 20	74312		12921	35062
31197	05712	72905	98022	09580					35534
31004	92712	61910	011	11578	11331	65306	0**72	11923	1 114
31060	60512	40707	98151	10582	41410	15602			
31060	30512	40707	98151	10582	41410	15606			3 408
32521	75212	80912	98024	10546	864	66808	0**42	10923	3 143
32417	47012	80000	97464	18052	564	26304			1 208
32458	46312	99605	96535	13957	9 0	056			
32400	51212	70000	97022	16660		643		10011	36755
32400	55012	80005	98022	14262	872	17003	0**59	10033	3 469
32427	53212	30308	96013	15258	35600		060**		
W32480	62012	80208	37512	11944	862	00112	00042	10132	5418
W32480	62012	20208	37512	11944	862	00112	00042	10132	
32459	65512	82201	96022	13542	866		04442		
32468	62412	93405	94412	11844			04443		
32475	65012	80605	97515	09944	854	66303	0**40		
W32480	62012	20208	27512	11944	862	00112	00042	10132	
32451	88312	93107	98208	10543	9 0	24000	0**43	13112	36822
32338	14012	12005	64022	15379	25500	42203	00477	11923	
32350	40912	12014	80011	14976	16400	64501	07475	12331	
32383	47412	60508	98022	10603	66840		06459		
32355	53212	33509	98021	14970	34200	27300	0**61	13521	35663
W32388	53212	83210	81022	14964	7562	00308	06857	13043	
W32310	64012	33020	80811	11980	12605	00208	05676	12733	
32335	68912	42325	98016	02376	42400	65803	0**71		
32392	67412	02303	99012	08561	00900	64102	0**55		3 371
32335	76512	80906	99022	12572	5836	25600	0**63	10820	1 441
32208	14212	81813	98162	08082	2 7	84412	05179	12233	
32209	15312	72006	98022	07881	65463	74602	0**77	120**	3 169
32228	16712	72105	98022	09880	00949				
32201	20112	42303	97020	11883	31300		08377		
32215	28212	23601	99020	12283	21200	56301	0**78	12721	35299
32235	25812	31011	82021	11581	36510		08100		
32239	27512	51909	99022	15582	43730		083**		
32244	25412	71105	83021	11283	28416	55406	00378	122**	
32250	23012	80904	92182	13077	8		079**		
32253	20112	62105	81012	07180	22442				
32276	27812	82010	85012	21277	85610		079**		
32279	29712	51806	98021	12 80	51210		079**		
32218	36912	21712	99131	13584	22500				
32275	37412	11809	98021	15682	11400	65806			1 809
32293	34912	21914	82021	14580	00961	00305	07978	12243	
32298	31712	71814	94022	15381	7562		079**		
32271	55712	23308	98021	17384	22380	66300	0**77	129*3	37604
32293	53612	13504	99030	18083	12600	25302	0**75	13632	17702
32262	67112	13407	99020	14284	11600	16000	0**79		35562
32213	74312	10505	81020	21382	11600				
32245	79512	22105	99011	15479	22500	65106			
32106	08812	71805	99020	06984	12 07	54104	05277		
32113	12212	31804	98021	10582	36610		083**		
32126	13212	81905	98021	09083	58507		086**		
32160	10012	71710	65020						
32175	14012	52013	99012	08684	22 11	15304	05279	121*2	
32183	17312	82814	81602	11580					
32189	19212	22206	99011	09984	00950				
32190	12212	72013	99030	64482	32 2	54219	05175	12032	
32191	32012	21108	98011	12583	21600	15206	0**75		36748
32140	46812	50910	98031	10583	53340				
32166	62812	20810	98021	12585	21400				
32105	74712	40909	98021	07881	41700	55300			
32129	77412	10707	98011	12280	14400	26300	0**74	10632	
32143	90912	62511	98022	05783	353 1				
32141	95012	82307	96602	06182	53300				
32092	17112	50000	85029	08584	54310	85485	05374		
32088	50912	63404	98021	08181	21400				
32035	64012	00702	99000	01082	099				
32080	72612	30512	98020	10882	31400				
W33660	02012	60102	99 8	09309	33416	00310	05405	10341	
33553	06412	82018	97205	05115	6742	0040	00313		
33563	03512	81905	95022	02114					
33570	02712	91609	92474	02316					
33579	01512	81417	96606	00313	873	00904	00113	11435	
33414	02812	02410	96020	20528	00900	17805	0****	124*1	
33424	05912	01104	97020	15523	00900	37300	006**	11120	
33442	05112	11612	98011	17022	11900				
33408	18212	43602	97050	14682	44563	44102		13622	27797
33389	01012	31807	99000	18074	33 00	24103		11823	26925
33398	08012	02303	99020	17226	00900	45127	070**	12231	
33351	18712	41604	98201	15128	32690	64601			
33367	13212	03015	98020	11926					
33341	23012	00502	98020	13279	00900	26602	0**76	14932	35419
33348	20112	20000	98030	13929	00950				
33321	74712	80411	98031	16878	600	05572			
33131	55312	32030	98000	03178	00905	34714		12067	2 493
33157	52812	01500	05051	02288	09000	16816		11506	
33120	84212	32006	99020	97988	35800				
33138	80912	51515	98020	03788	00948				
33148	85312	52013	97022	04386	31500				
33080	52812	02225	98000	07079	00900	76			
33039	56812	72218	99022	08192	4851	74613		122*5	
33042	60712	82319	98018	08889	6341	56102		12542	
33016	74712	82510	98022	08883	38609	43300		12522	
33051	79112	62609	98022	06083	33410				
33080	77312	31802	97031	06680	30099	33102		120**	
33066	82012	82410	98021	06833	22520	13303		12422	
33060	88112	02884	81022	08480					

July 11 1951

40759	61812	91018	92472	95635	9 0	00332	0**33	1****	3 119
W40620	33012	71715	80028	18351	70870	00800	00149	11721	701
40635	12612	52705	98021	12612					
40638	13012	52402	99021	12209					
40504	68512	83512	98216	15956	2246	25304	0**55		26364
40541	67412	92005	90454	13254	9 0	15806			
W40565	51012	93103	02454	07949	9 0	00106	00047	11942	1102
40525	51712	92508	96471	06615	9 0	84300			
W40520	46412	02218	80004	15355	00900	16807	00353	12222	2300
W40528	35512	82105	37535	14455	8022	00816	00255	149*1	1703
W40528	35512	82105	37535	14455	8022	00816	00255	109**	
W40510	24012	82813	98020	15359	865				
W40526	20012	30304	99010	15714	39400	31304	05109	12735	
40523	17912	30109	99021	15960	314	65317	00146		
40560	16412	63309	98021	12955	42561	24300	05247	13422	
W40589	19412	23520	99011	14653	18570	00210	05342	13433	
40507	00712	62216	98032	0852	05862	38578			
40558	07812	83621	97022	04513					
W40401	73512	81806	02454	19868	862	35320	00068	11721	2000
40499	70712	41710	99012	20781	31301	45308	0**76	117*1	27061
40401	62012	21806	98010	24075	22500	26300	0**65	11821	11342
40401	66812	31715	98011	21375	21440	25300	0**66	11734	1 396
40405	69012	00000	98010	21068	00900	26305	0**57	12021	
40409	61212	00000	98051	23473	00900	308			11098
40413	66612	00000	60050	22022	00900	16310	006**	106**	
40414	66212	31810	98012	21066	36300	54301		11822	2 395
40414	66612	11805	97020	21017	00901	17310	008**		
W40467	54712	02014	74020	21457	00900	16107	00456	12021	300
40404	52612	41817	99012	26470	49400	24	0**69	11825	
40409	54712	41712	98012	22077	43400	66806			1 966
40413	50012	11805	98030	27876	11200	300			
40447	56912	02005	94284	24062	00900	16304	0**62	12021	11223
40448	51812	91408	90454	25162	9 0	25301		11822	1 598
40451	59912	02315	98050	21360	00000	26309	00458	12232	
40453	56112	02009	97000	23462	00900	15303	0**60		1 39
40455	56012	02210	98020	25960	00000	25105	00360		
40466	59612	32115	98021	17663	36400	11303	0**60	11923	3 540
40497	55212	20510	99021	23478	21300	15312		100*0	16375
W40440	41012	82313	74028	29770	6552	00102	00168	12222	2204
40400	47912	21803	98011	28479	22500	300	0**72	11931	11160

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	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s a pp$	$0T_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
40401	49612	41707	98010	28475	32660	25313	0**72	11721	27549
40405	48812	11610	98022	27475	11401	16312			3 413
40413	41412	31710	98021	32972	34766	26300	0**64	11721	1 522
40415	42412	72407	99020	29583	71400	66300	0**70		1 513
40427	48712	91710	92454	31265	9 0	15322	0**62	11721	1 611
40434	40312	72208	9 022	73	21679	15003		12221	
40449	44512	92210	95434	27867	9 0	66308			1 934
40452	41112	95006	97024	28170	9 0	15300	0**68	12032	26871
40456	40112	82418	97602	27867	853	15802	0**66	12422	
40403	33212	40107	99012	21573	28481	66308		10121	1 153
40435	33612	33010	99011	29567	31411	66101		130*1	3 472
40457	36312	21304	98031	24476	13380	15302	0**70	12244	25231
40459	38812	82412	95424	27467	00907	14707	0**65	12422	2 258
40460	32412	72522	98022	27168	71300	64300	0**60	12533	
40463	37912	92409	92451	268	9 0	25804		12621	27234
40470	37212	92510	95454	25464	9 0	68300		12542	1 739
40478	32212	62418	98031	24064	44450	65302	0**61	12523	11344
40482	39312	82418	93284	213	8	65407			1 12
40490	31112	82515	99031	21362	84	18820			1 21
40414	21212	23208	98020	27666	11304	55309	0**52	13244	
40416	26212	43315	99011	24023	42574		006**	13654	
40421	25712	23210	99020	30466	14670	53107	00153		
40424	27212	63207	88021	29072	64400	25401	0**51	10154	27073
40435	29112	83206	99022	30164	88500	16300	05349	10155	
40439	24612	73116	97021	26463	61620	55324	05156		
40439	27612	83009	98021	28863	85500	55100	05350		
40445	20612	72815	97012	25518	6487	63018	000**	130*2	
40474	25612	62816	97022	25216	68440	15615	054**	12864	
40488	28012	83120	98022	22061	6341	64810			11082
40489	25612	72724	98032	20762	49549	402	0**59	13138	1 982
40497	27012	92925	97185	19059	9 0	65118			1 234
40408	15012	33512	99012	15211	34800	65310	052**		
W40450	16012	72917	98012	22618	2255	00303	05112	13056	
40480	14012	82916	97508	17516	80 2	15806	051**		
40485	18512	83220	95022	15015	88 00	25820	002**	12742	
40490	11312	53414	98031	14661	54161	26603		13454	
40493	12012	73510	95022	14015	686	24305	056**	13553	
40497	15412	82908	97602	14954	3446	25810			36713
40498	12612	73215	98031	13760	54671	63127	0**51	13255	
40409	09812	43216	98025	24023	42400				
40415	09712	53215	98022	23468	52500	86208			
40447	08712	42921	98028	17717	43400	55335	05013	12955	
40454	07612	33020	98011	16518	315	55345	002**	13032	
40466	07012	53420	97152	14616	52500	15300	0****	13235	
40467	06912	32724	98021	14118	32400	17202	00114	12847	
W40360	70012	42704	80152	18879	49501	00303	00273	100*0	508
40305	70512	71805	99038	20682	63051	14530	05376	11820	
40307	74112	71410	98011	18080	53856	46301			11324
40312	74512	81416	98038	17782	04490	00075	0****	115*0	
40314	71312	31815	98018	18681	3333	46322		11823	16300
40315	75212	71406	99038	14975	66270	55802	0**72	11421	
40316	72112	20605	98011	17727	24700	76003	00023		
40318	73312	62303	99011	20080	12339	74306	0**76	12331	16212
40328	75312	21818	98022	18678	21460	46302	0**69	10022	27581
40335	76412	20516	99158	17681	11440	16310		10643	
40338	74112	42906	99012	18680	12449	85301			2 455
40352	73312	70406	96026	16979	74500	75302			1 915
40353	70612	61812	98021	17676	44412	46300		11822	
40357	75012	63615	98022	19378	38470	86312	0**72	13622	27647
40364	70512	30912	99021	19578	22543	106	00073		
40367	72412	40714	80021	18777	11506	205			
40371	75312	20705	98020	1567	20731				
40372	74512	50807	98031	19974	11470	406	00072	10732	
40378	74912	20905	99011	18375	24400	85318		109*0	
40380	73712	10410	99011	18374	00901	87106		10621	11218
40380	74612	10912	99 20	19572	17100	102	0**70		
40383	74312	12009	82020						
40386	73912	01104	97100	18674	00900	86310			1 141
40388	72112	10302	81020	14677	80601				
40310	64212	50916	98012	24482	12480	66300			37176
40333	65512	81408	98022	24476	8073	35316		11431	2 295
40373	67012	01106	98010	24776	00900	300		111*0	3 512
40387	63412	10902	98010	23873	11500	45300	05167	10911	
40302	58812	80507	98022	24078	21577	004	05271	11530	
40362	57212	30802	99021	24877	32561	15304	00171	11820	
40381	58812	00215	98010	22772	00900	15300	0**67	13622	26703
40389	54312	71816	98022	25775	54 80	66504			
40399	51912	21815	98012	26876	22600	26317			1 34
W40350	48012	21010	80011	27977	21500	00109	00169	11122	1605
40308	42912	30716	99031	24778	21360	55300	0**72	10732	16381
40311	46112	70715	97022	22025	71102	16302	051**	10845	
40335	33612	33010	99011	29567	31411	101			
40363	36812	60818	98021	32219	51400	16315	05818	108*3	
40370	32612	40508	98021	14277	32401	55614		10522	11021
40372	34612	70610	99031	29473	55630	16315	00062		
40379	35812	36500	60300	22622	21600	23313	0002*	165*1	
40379	39212	30907	98012	33574	00979	24306	0**6*	10931	
40386	32212	20207	99020	32972	23600	66304	0**56	13657	
40394	30012	33606	99011	30172	31482	66306	0**63	13434	1 706
40397	31512	30509	99011	31570	28360	26302			11318
40350	21412	80414	98022	16624	827	74226	001**	13232	
40359	28612	70712	98022	28523	7242	55105			
40371	27112	30511	98020	28122	21530	25305	05114	10433	
40371	28112	30511	98020	28172	21530	25305	0**57	10433	
40332	10312	30315	98021	17523	34500	15107	00219	10322	
40343	14212	83614	98205	22770	846	26304			1 296
40358	16112		98021	25822	32700				
40359	10612	23410	99012	23465	11511	64310		13423	27000
40360	12512	10311	98031	20523	11500	52300			
40364	03312	02715	99020	1902	009	80701	002**	127*2	
40367	02112	02312	98020	15282	00900	542	0**67	10321	27425
40381	09612	03416	99000	22467	00900	45103	00045		
40383	00112	01806	98020	15525	00900	56300	000**	118*1	
40273	90012	31108	98031	15282	32500	35310	0**77	10932	1 12
40223	85412	51515	99031	14982	31470	36402			16334
40247	84312	71510	99251	14280	32307	25114	0**74	11621	27531
40248	80712	51705	99011	15682	52400	55300	0**77	11741	27103
40252	86712	40910	98251	12981	42400	25302	0**77	10911	
40255	84612	30815	98021	15980	21260	35303			17211
40260	85812	40909	99021	14284	42430	75316		10922	
40264	86512	31110	98030	14981	32300	74310	0**78	10920	27032
40264	86612	20909	99020	14984	22500	74306		10920	
40276	88412	11003	99160	16980	13431	76320			2 60
40284	88412	20910	98021	16682	23400	74306		10222	16206
40263	85412	20906	98020	15980	21700	75312	0**74	10920	27759
40203	72012	60921	98022	15982	62500	15302	0**79	10933	37409
40242	74312	61313	99012	17384	61311	45202	0**76	11332	15601
40249	74612	81214	98022	11782	4242	503	00278		
40250	70212	4'1410	98021	20783	32400	85305		11444	
40252	79212	51704	98011	16081	3240	44103	0**74	12021	
40266	79312	52006	98018	12979	43121	45409	0**77	12023	
40283	79812	33410	98011	14981	33600	86302	0**78	13432	16215
40285	79712	00305	98000	16385	00900	15000		1*292	15715
40209	67312	60917	98032	18382	22 69	46402			1 143
40211	60512	20309	98010	19527	22500	55903	05123	10532	
40222	68412	61120	99051	19383	48550	35306	0**75	11167	2 175
40226	65012	31113	99011	19982	21511	14314	05275	11123	
40232	68912	60903	99021	19382	64700	85302		11622	
40239	69512	61411	96031	18081	43201	45300		11423	1 891
40242	64312	61313	99012	17384	61311	45202	00276	11332	
40294	65712	51505	98021	23490	38559	53301		11633	27634
40296	64512	82604	98022	23484	955	64306	0**70	12621	26916
40222	59112	30609	99020	18883	31600	56300	00074		
40244	57512	10809	99021	20081	14600	15300	05270		
40250	59012	50920	99151	20777	00970	25000	0**72	11443	2 279
40278	57712	70706	99032	22180	42720	15300	05574	10921	
40297	55212	20510	99021	23478	21300	15312			
40239	48212	21008	98021	17627	21500	56107	05424		
40215	21112	23405	98010	24575	21500	65304		13421	
40182	81512	30910	98031	15682	18405	75310	0**78	10932	2 356
40114	80612	60510	98021	10882	38468	85302			35101
40153	60912	30912	98011	12583	32501	66305	0**78		1 67
40160	82112	40719	98011	12982	42520	35120	0**75	10933	2 41
40176	82612	61112	98011	14282	49460	34306	0**79		2 387
40180	88112	31116	97011	16381	21611	46304	0**80	11133	1 398
40106	79312	60412	98142	10580	33528	14300	0**76	10422	37440
40145	70012	53610	98022	13982	52340	66302	0**78	10833	27469
40121	63812	31114	99021	15584					2 474
40127	69912	41016	98011	13282	14508	74203			27558
40136	63512	70916	98298	15982	62485	77310			11229
40160	66812	20920	97032	15983	23311	84310	0**80	10944	
40174	68512	81117	98979	17381	833	46806			1 794
40180	68112	31106	97011	16381	21611	46304			
40187	67312	20710	98020	20528	22500	56302	052**	10722	
40196	68612	30914	98021	15282	21561	44806	0**75	11122	11062
40102	54812	70713	98011	16683	51813	24312	0**76	10733	26924
40128	54612	70915	98252	15682	73300	35306			1 30
40134	56412	0616	98030	16282	44600	15315	00175		
40135	58312	40915	98212	15983	32340	36206	0**76		2 46
40192	39712	20712	99021	18379	23502	36606	0**73	10923	1 543
40168	26312	20920	98011	15976	24400	36302	0**69	10963	1 774
40107	18812	71610	98012	14681	64419	75306			1 280
40041	80212	71810	98291	10878	32460	46306	0**77		1 577
40073	82112	30000	99018	11280	22501	75000			27175
40084	87012	32706	99031	10 80	24601	66108	0**74	12780	27043
40030	78412	18110	98216	11276	871	55102	0**73		2 20
40031	50312	30508	98801	14583	58500	75322			
40036	50312	50508	98801	14583	58600	75322	0**80	11421	2 162
40072	53412	71007	98031	12582	32531	76310	0**82	11022	15711
41631	67912	70706	99282	23047	00910	15300		10721	1 57
41641	67912	90706	99282	23047	00010	15300	0****	10721	
41521	78912	20914	98282	12544	25400	24300			
W41510	01212	01020	27515	15452	864	25000	00250	11045	5200
41523	67712	81418	97614	14651	863	66806			37235
41510	51212	81020	27515	15452	864	25000	00250	11045	
W41500	45012	80000	98022	22855	855	00818	00350		
W41500	45012	80000	98022	22855	855	00812	00350		
41459	70312	72710	97515	17646	9 0	65312	0**44	13734	
41425	62312	92906	97494	16659	9 0	66303	0**58	12922	3 49
41460	61312	82718	97022	18046	856	050			
41488	65512	82007	97022	12253	833	24302			3 658
41468	51712	91407	96515	13259	9 0	054			
41478	59312	82517	97802	13254	853	66806	0**50	12523	35674
41480	50712	81317	75636	23055	85400	054			
41423	43312	82303	97022	30057	866	74710			
41459	45012	81416	97535	22055	86	26306			3 76
W41424	31412	83528	74022	19958	855	14819	05252	149**	5800
41410	32012	83228	99022	20058	844	75302	0**57	13235	3 333
41416	37112	70508	99162	22765	74400	36626	0**63	10521	27124
41424	31412	83528	74022	19958	855	14819	05252	149**	
41404	24512	83418	96284	09553	875	13223			
41415	24812	91803	91454	07550	9 0	86918	05850		
41428	24612	91413	92454	01750					
41462	24212	03615	98012	14259	00900	00602			
41463	25012	03205	98004	12958	00000	86309	05255		
41485	24912	00000	98200	14253	00 00	00101	005**	12332	
41333	76012	62016	98022	16973	64200	65802			3 238
41338	74712	61712	99031	14274	43350	25310	0**73	12021	1 441
41392	76312	91217	97156	13588	9 0	25			35561
41354	44012	53605	98012	28171	53500	66406	0**67	10922	35126
W41330	35012	80107	81022	23065	855	00809	05160	149**	1920
41310	32112	80210	98022	18664	8346	56101			3 420
41314	30612	80115	98022	19662	884	56104	0**59	1014*	2 128
41348	31712	83627	98022	20362	814	17818			3 87
41352	31612	73630	98022	20362	71400	17818	0**54	10436	3 57
41333	21512	82713	80022	18658	85400				
41349	23012	73137	97022	07558					
41360	28012	83225	98022	16658	851	13608		13455	3 393
41365	26612	83432	99022	12959	855	12606	0**56	18452	3 559
41371	27412	83427	40022	14552	8847	057			
41377	22712	92613	98022	11254	96300	12732			
41382	23512	3216	96515	09155		75612	0**55	13233	36702
41307	18112	82911	98022	11062	853	905	05255		
41316	17312	82809	98022	07860	856				

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	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s a pp$	$0T_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
41253	96412	60902	99001	14282	48366	14106	0**78		27741
41277	91012	21305	99030	15284	21500	35310		11121	27672
41247	77512	21109	98020	18676	22500	66802	0**73	11124	3 302
W41249	51212	60821	81022	23474	65500	55811	05269	14945	2400
41209	58412	00917	98000	16975	00900	706	0**66		37188
41249	51212	60821	81022	23474	65500	55811	05269	14945	
41258	50512	70720	98522	19671	77400	13803	0**71	10735	3 568
41275	50612	30710	99011	24073	38400	56812	0**66		3 220
41297	41512	70710	98022	24767	78400	56300			35133
W41280	45012	80618	74802	25067	855	00809	05764	10644	5921
41258	47912	80921	98032	21374	845	16000	0**65		3 192
41264	49612	60824	98188	22772	67400	300	0**68	10833	37218
41286	42012	70424	80022	22769	77500		00*67	10162	
41297	41512	70710	98022	24767	984	56300			
41204	37812	80520	98022	17668	7779	26912	0**6*	105*3	3 211
41285	31812	93613	98022	27706	96400				
41285	38412	72720	81012	22968	75500	807	05168	13644	
41276	25012	83227	81032	10858	854	300			
41290	24312	40518	98162	24467	43400				
41255	13212	72707	98022	10869	74400	76302			3 32
41209	07112	31303	99031	10578	12 31	74601		12622	35062
41211	07612	72605	98021	10874	78400	36300			1 268
41222	07612	72605	97021	10874	78400	36300			
41224	09612	72713	98011	11272					35534
41155	76012	30707	96021	15280	31400	26312	0**76	10732	
41191	75212	60713	64012	14980					
41199	61512	31010	99020	18078	23410				
41115	57512	20714	98010	12278	21400	15000			3 408
41191	50912	70720	98188	16676	73500	15300	0**70		36736
41166	10812	83416	98022	09179	74478	75300		13433	2 335
42435	59412	83402	98202	20055	845	65126	0**48	13422	3 304
42405	52412	80906	97022	14561	86500		06154		
42419	57612	80206	99022	16954	854	26304			1 208
42444	55512	01710	98000	17549	00900		049**		
42451	57312	80603	97022	16447	855	65300	0**43		
W42480	62012	83002	80022	16445	854	00903	00042	149*1	5418
W42480	62012	83022	80022	16445	854	00903	00042	149*1	
42440	64012	80002	08022	16948	873	173	0**35	10022	3 469
42451	61612	83404	97022	16541	00920		043**		
42495	65712	83415	98022	14944	846	65312	0**44	13623	3 143
42422	73812	82015	98032	12555	876	66605	0**53	12023	3 663
42452	77012	81606	97802	11955	857	66306	0**45	11621	37362
42458	78912	90000	96402	12249	9 0	24304	0**49	12620	36822
42479	78512	91811	97282	11946	9 0	66300	0**44		16391
42307	40912	11803	64022	16083	25500	410	06175	12023	
42319	59512	13415	99012	13975	14600	25802	0**66	13443	17702
W42386	53012	71503	81022	15466	55608	00903	06958	13531	
W42310	64012	20907	81172	13579	24600	00303	05868	10022	
42367	62212	11005	97401	13567	16200	26308	0**59	11021	35663
42380	60512	10000	99021	11266	11000	64102	0**58		3 371
42229	16912	22309	99031	11587	00940	54603	00077	12321	
42234	17912	41805	82021	07179	42 00				
42247	19312	22013	98020	09181	00901				
42214	23412	21810	99011	13081	23600		08380		
42218	20412	42205	84030						
42227	21612	01816	98010	12070	00900		079**		
42236	22712	32015	97020	11086	22300		08381		
42245	20112	32210	83020	09882	2136	15313	00378	132*1	
42246	25512	32010	85011	13281	36742		081**		
42273	27312	43105	98020	10782	22741		01172	12211	
42276	29512	12009	83011	09879	10710		079**		
42228	37712	31110	98010	15284	20450	15218	0**76		36748
42264	30312	11908	98020	12980	12 00	65300			1 809
42283	30312	61910	97022	15579	52740		080**		
42293	34512	11811	82021	13979	10882	00409	08078	12543	
42297	32512	41810	98021	11980	21642	57202			
42258	47812	20000	98031	16983	22480	66110	0**76	100*0	37604
42270	42212	40806	98021	13584	24611				
42202	78012	31013	98021	16980	23500				
42225	76712	11204	99010	16379	11400	65202			35636
42293	74712	22611	99141	12980	23500	16210	0**76		35562
42145	15612	19901	99020	09184	12300				
42152	10312	11620	83010		11 08	44201	00079	11623	
42154	16912	13605	99020	10283	12700	84105	05376	12420	
42184	25212	21604	83011	11083	22660		08200		
42146	46012	40510	99021	12581	4 500	15310	0**80	10522	3 125
42147	46012	30910	98021	13283	32500	15300	0**74	10920	3 125
42185	70912	70509	82032	20081	21415				
42032	05512	52905	82258	08582	39501	15300	00075	1272*	
42045	06312	63101	98020	08086	62614	14300	00076	13427	
42083	04912	70000	85020	08178	12 07	64402	05275		
42035	13112	13002	86130	07984	9 6	24009	05377		
42059	14612	50000	99020	07885	00903	54303	05382	10762	
42095	10312	32302	98020	09592	21501		086**		
42085	68612	40709	98021	07184	42600	65306			
42098	75812	50610	98121	11281	53422				
42060	93712	2115	98252	086	55320	65414		12254	
43611	03712	91805	91124	00114					
W43660	02012	70102	99022	07809	784	00601	05205		
43661	03612	71609	90124	01208					
43517	08012	71605	98021	02017					
43552	05012	71805	98032	07315					
43557	03512	82009	97022	07919					
43560	04112	82109	97602	06915					
43560	04912	71813	97020	06915					
43568	03512	81809	98021	02019					
43571	00712	71605	96031	02615					
43576	00812	51805	9602	01018					
43579	00812	81812	98011	01414	00930	00207	00213	11624	
43586	05312	1509	9545	02715					
43419	04912	21402	99021	17675	21600	14301	0****	114**	26925
43367	09012	41806	97021	16679	21531	26302	0**70	11820	2 686
43399	01712	11608	97010	16025	10210	55300	002**	11631	
43365	18312	21013	98020	14226					
43383	15612	20502	97020	15981	2 110	74102		10522	27797
43345	23812	40525	97012	13825	20943	25300	000**	104*2	
43321	30612	10708	98010	12579	11510	26602	0**78	13232	35419
43212	69812	42710	97031	03786	4262	73802		12622	
43128	59512	32012	99031	10882	34500	24000		12054	2 493
43195	58412	61910	60022	07482	654	16806		17154	
43175	61812	82513	98152	07483	80927	65200			
43113	75212	63213	98026	06779	68760	73617		13223	
43187	71512	82790	98022	06784	89800	65600			
43120	85212	82109	99000	96987	11801				
43167	84012	62115	99020	03190	68600				
43121	84412	62213	97022	05685	31510				
43056	79212	82714	98012	08080	6541	53202		12834	

July 12 1951

50754	60312	80502	99014	06839	86	00607	0**34	1****	3 119
W50620	33012	91915	00476	08552	9 0	00300	00251	149*1	701
50635	12612	22005	99020	13215					
50604	04612	80315	98022	09810					
W50565	51012	62713	80022	14949	00970	00115	05147	12532	1102
W50568	40512	92320	00454	12050	9 0	15906	00450	12533	2300
50527	48012	82205	97021	16955	2547	26320	00151	12222	
50540	40512	2413	92284	15553		64320	00353	12432	
50562	41212	63207	97022	07915	00970	83300			
W50528	35512	93010	06454	14252	9 0	00313	05152	12931	1703
W50528	35512	93010	06454	14252	9 011	00313	05152	12931	
W50524	20012	71517	98612	15614	22420	00300	05111	11632	
50568	27212	91802	91284	09254	9 0	15309			
W50589	19712	22109	99012	17056	28600	00206	05043	13532	
50508	18912	71713	98012	14258	52370	27316			1 21
50558	07812	83418	97606	10911					
50578	00312	90000	90414	04613					
50594	01012	83609	97022	04813					
50400	60812	21105	99020	25179	00030	300			
50411	60312	31113	99020	24071	34301	26105	0**68	11221	
50413	65512	51404	98012	02071	00970	16000			1 410
50423	63912	61410	98031	22074	38410	66300			1 966
50440	62912	42012	98031	23065	44400	11310	0**62	12222	3 540
W50476	52312	91915	01454	22756	9 0	85812	00656	11921	300
50400	53012	21110	98011	28477	21411	26330	0**68	11122	11342
50415	52812	11611	98011	27472	00906	56300			1 934
50417	51912	02307	98051	28177	00900	66302	0**72		1 513
50418	52112	01510	98000	27473	00900	306	0**70	11521	11098
50420	50212	21608	98030	31272	26705	25112			1 176
50425	55512	41806	98021	24777	42311	65300			1 327
50427	59812	21406	98020	24069	14441	15301	0**66	11422	1 396
50439	55112	90000	92284	25167	9 0	15106	0**65	14921	26703
50440	59012	31809	50100	25518	30631	16320	006**	11820	
50447	57512	62109	97030	24016	00906	17312	004**		
50476	52312	91915	01454	22756	9 0	85812	00656	11921	
W50440	41012	82910	55028	30269	864	00305	05169	12822	2204
50404	42012	12505	99000	32276		66304			
50412	42712	42415	99012	31876	44800	66300	0**74	124*0	3 472
50413	48412	11601	96000	31868	16500	24	0**67	116*0	
50430	41312	82408	98022	30873	6432	16300			3 413
50432	45312	82302	97022	31070	86 00	66305			
50450	44512	92510	92471	27468	9 0	55306		12541	1 739
50452	41112	92714	97404	28467	9 0	16300	0**64	12741	26832
50461	40112	92717	97284	27469	9 0	65336	0**66	12823	11344
50473	43812	82008	95104	26865	854	15302		12522	1 598
50478	48112	82005	96424	26153	86	25304			1 39
50498	47012	02418	96020	20055	00900	55804	00253		
50411	33312	63109	98031	32976	21461	26801	0**66	13121	1 522
50450	38912	92811	96025	27866	9 0	64302	0**66	12433	
50461	31712	83213	97032	61	864	26807		13122	
50473	37112	02710	99020	22461	00900	65301			11082
50474	32412	72917	97032	21761	76016	15300	0**60	12924	26871
50475	32312	83121	97022	21363	854	28804	0**61	12533	
50476	31812	73220	97012	21766	26 07	14702	0**59	12743	2 258
50430	22612	82623	98022	21064	87	55812	0**61	12824	1 883
50445	20112	82821	97612	00072	874	25815	0**63	13445	27073
50469	28212	82515	97002	17670	862	25802		12545	25231
50480	29712	82916	97022	182	864	25805		12632	27234
50495	22112	81812	98012	15061	5257	68805		100**	
W50450	16012	82918	97038	20018	855	00300	05215	12935	
50480	15012	33314	96021	13017	227	54305	01217		
50490	17412	81306	98022	16414	8842	25300	056**	13173	
50495	13412	60000	99031	17365	32671	602	0**54	100**	1 982
50496	19412	81408	96612	15859	865	64920	0**55	12744	
50497	18412	81604	88181	16362	87463	56802			1 844
50477	07312	33609	98011	15016					
50478	05812	53018	98022	14665	52500	16710			
W50360	70012	23110	80021	17879	22500	00310	00175	13031	2008
50305	73912	41804	99011	19082	46300	35120		11921	27677
50307	72312	42011	98031	21082	31311	85303		12033	
50319	78712	40210	99158	17679	33361	16302	0**76	14932	27796
50328	77012	20000	98021	18084	22600	16300	0**83	100**	15701
50334	76312	72116	99252	16381	53473	17212		11422	11061
50360	75012	31802	98018	17678	31300	45402			27662
50361	72612	70511	98021	17677	65600	11601			
50367	70712	22206	98031	17683	22300	55306		12221	2 395
50368	74112	50002	98030						
50379	70412	30512	99020	17382	33340	86300	0**74	10522	1 629
50393	72812	61402	01284						
W50370	69812	30510	80021	16979	32500	76304	05274	100*0	500
50327	63412	81205	98022	21076	844	45300	05369	11211	
50335	65712	22209	98018	20278	25431	95110	00072	122*2	
50356	66812	92409	95025	18176	970	75812	05276	12432	
50359	68812	63014	98162	17178	49293	405	00074		
50370	69812	30510	80021	16979	32500	76304	05274		
50337	50012	41116	99012	26474	34405	15115		11133	16375
50384	51712	20909	99030	28177	22500	15313	00271	10931	
50392	56112	41910	98020	25177	43400	304	0**70	12021	11160
W50350	48012	30810	80031	28177	21560	00010	05269	11022	1605
50348	47012	30911	98011	28880	28511	66208	0**73	10932	2 506
50351	40412	21015	97011	28024	20416	16303	051**	11045	

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	$N_hC_LhC_MC_H$	$D_sV_s a pp$	$0T_sT_sT_dT_d$	$Id_wd_wP_wH_w$	
50389	40912	32609	99011	31872	31535	66302	0**67	12620	1 706
50399	42512	11406	98020	32274	00930	26309			1 34
50329	34012	20611	97020	79025	21440	55302			
50336	38412	31409	99011	15679	21501	55306		11422	11021
50380	34312	10504	98010	35672	400	24302	0**61		
50392	39712	11601	99020	34976	00980	66300	0**62	10234	
50366	20912	33608	98010	26371	31400	25301	0**57	10253	
50384	27712	63407	98031	30069	64400	55304	0**64	13420	
50390	22912	83208	98032	27869	7238	26300			11318
50398	21012	33612	99021	25767	32501	75300		13453	2 448
50359	16212	73615	99030	25759	22822	64302		13434	27000
50363	16212	43506	98031	24467	44441	66312			
50256	94512	10000	99030	16984	17300	36106			
50210	84512	20610	98021	14985	00919	76302	0**75		1 67
50210	85612	81108	99012	15682	2141	56810			2 5
50216	86012	10805	98010	16983	00908	85310	0**76	10821	2 356
50228	85512	40808	98021	16383	41400	65402	0**75	11832	1 458
50247	83812	31106	98021	15982	32501	35300	0**77	100**	1 12
50249	80312	31406	98021	14681	32400	15602	0**77	11400	
50252	84312	52304	97021	13983	49042	75409	0**82	12321	
50253	85012	20000	98030	15984	22400	35300		100*0	27672
50255	87312	31705	98020	16681	21441	66302		11720	1 952
50256	84512	10000	99020	16984	12300	36106		100*0	2 593
50263	86612	20902	99010	16683	22600	46302	0**82		2 433
50264	86912	50905	99001	16388	52500	75306	0**79	11441	27103
50273	89512	21207	98020	16383	21600	353		11211	
50290	83412	61404	97031	18083	46828	00300	0**77	11421	
50210	74512	20610	98021	14985	00919	76302			
50231	71512	51215	98020	18383	51600	15120	00074	11221	
50235	74412	51418	97801	16584	43400	102	00276		
50242	74212	21416	98010	17382	21700	46304			11324
50251	72012	41313	99021	17479	41600	85105		11333	
50255	72212	71609	98011	18882	31502	45703	00076	11621	
50259	76012	31510	98021	18028	25540	25105	000**	11242	
50267	79312	71601	98258	14980	58232	45312	0**77	11420	
50273	79312	50010	97182	18078	43572	56310	0**72	12120	27581
50273	79712	60502	98152	16679	32369	86210	0**73	10520	27531
50274	70712	61205	98012	20783	34556	45305	00075		
50274	79612	30309	98021	17681	21340	17302			17211
50289	70412	43303	99021	21084	40706	85302		11220	
50208	65212	30605	99020	17882	22601	15310	00076		
50228	60512	70510	98166	19578	33520	55526	05577	106*3	
50234	68412	30812	97021	18683	31300	36306		11221	1 911
50240	69312	21410	99011	19685	11300	45505	0**77	11021	27061
50251	69412	21410	98010	19383	21400	46302		11422	16300
50258	65512	60607	99020	20182	32541	85110	00173	10722	
50264	62212	40808	99021	19880	31441	14308	05471	10922	
50280	69812	51506	98021	22090	32479	53806		11432	27634
50281	62612	80709	98022	21480	22577	004	05270	10771	
50282	69612	32306	98011	20784	21302	64306	0**70	11621	26916
50285	69612	21806	98021	20381	22500	46310		11822	
50205	53712	21306	98020	17228	21500	56311	05225		
50208	56912	30608	98012	17682	22542	65310	0**72	10632	2 248
50228	52412	50909	99030	18479	42530	13125	05275		
50240	53012	40908	99151	18675	47500	25802	0**69		2 279
50257	58012	30905	90020	17385	31401	54605	00369	10933	
50261	57412	40709	99151	19580	32432	56109	05171	109**	
50284	53012	70913	99032	20378	58508	15320	05371		
50262	47812	41106	99151	23481	33300	55312	0**73	11121	16381
50295	26912	30312	98010	26175	31500	65109		10332	
50105	80412	50708	98021	11980	33531	45300			7521
50100	87112	42510	98802	12580		763			3 28
50101	87412	30000	99011	10880	11541	75307			27175
50113	80312	60708	96816	10877	63621	35312	0**72	10731	2 41
50133	81512	60910	98808	12282	59440	34300	0**79		2 387
50167	82112	61115	99141	13282	51402	36310			16334
50173	82612	20906	98021	13582	22401	75300	0**77	10922	35101
50174	87312	31118	98031	12581	22 01	16302	0**78	11223	2 251
50114	74912	70710	98021	10879	63572	86310			1 432
50139	77312	50924	98181	11280	43503	14307	0**77	10933	37440
50155	73612	31118	98011	14583	21519	74212			27558
50170	76012	63610	97022	12582	65345	66300	0**79	13633	27469
50191	74612	11215	99001	16391	10001	55202	0**75	11233	15601
50197	74412	30710	98032	17682	32400	45310	0**79		3 99
50199	74312	30808	98020	16781	11401	403	05474		
50115	65212	30605	98051	12581	21605	85306	0**76	10662	1 988
50117	65812	41116	98051	14981	46440	76110			1 536
50117	67712	51116	98021	13581	42601	36306	0**80	11122	1 398
50144	68712	41021	98021	15582					2 474
50151	69112	30914	98021	14982	21561	44802	0**75	10952	11062
50168	65112	30509	98020	16728	32500	55408	05024	10902	
50181	67812	20910	98010	16681	13190	45106		11422	1 891
50190	68112	30710	98021	18084	31400	76310			11229
50191	65212	41009	98031	17182	22450	86305	00075	11033	
50193	63012	30510	99010	18082	31500	35300	0**72	10543	2 175
50100	52412	20811	98021	15284	21400	36314	0**76		2 46
50149	59612	31105	98011	16482	31 00	44120	00278	111*2	
50165	56212	20805	99010	17183	21700	13310	00174		
50143	34512	60810	99258	17376	24460	36600	0**70	10822	1 543
50138	22312	10000	98020	13578	00940	36000	0**74	13686	1 774
50146	24212	40506	98051	15281	11417	75302			1 280
50076	55412	30709	98021	14683	33400	75512	0**79	10721	2 162
50079	51512	50915	98031	15282	32430	35312			1 30
50080	50912	40713	98031	16682	42800	34312	0**77	10732	26924
50048	44812	71313	99031	15286	41580	76302			1 56
51622	70112	50509	99012	21346	55700	35807		12341	1 57
51620	66512	12305	99020						
51551	61912	80000	81022	19352					
51503	32212	73217	98124	16352	7	753	0**48		37170
51424	71712	92010	90474	12257	9 0	66606	0**57	11932	3 49
51452	76812	31105	97021	18351	31 00	54302	0**45	11122	
51462	74312	80913	99031	17349		24506	0**48	11221	36822
51483	69112	82510	98022	19048	844	66604	0**45	12522	35674
W51495	52112	81112	27515	17754	864	26304	00052	11045	5200
51451	53512	82822	97032	22554	855	057			
51475	57012	42717	98011	17258	41740	054			
51488	58912	82706	97022	18363	3436	24302			3 658
51495	52112	81112	27515	17754	864	26304	00052	11045	
51434	49412	92309	97021	22359	8655	74707			
51477	47812	80210	60585	19554	85400	054			
51437	39712	92310	96434	15961	9 0	75626	0**61	12322	3 333
51441	39412	92705	97102	16962	9 0	75850	0**59	12752	3 178
W51472	26212	83420	06104	11754	862	15613	05253	149**	5800
51404	24512	83405	98034	15255	864	13423			
51414	29412	83220	81032	16860	854	300			
51428	24612	91813	95434	11952					
51438	24912	1816	97136	11952		85002	0**52	11844	36702
51462	24212	91820	93450	10558	960	00300			
51472	26212	83420	11754	862	15613	88004	05253	149**	
51485	24912	22702	98020	10256	23400	00303	008**	12722	
51486	24212	21503	97051	10957	25410	25402	00552		
51317	78212	70910	98252	18676	76500	26308	0**74		35562
51333	77112	92705	97505	21368	9 0	65306	0**63		3 238
51339	68012	11406	99020	26474	14400	26320	0**73	11420	1 441
51347	52012	50000	98031	28874	53500	66806	0**67	10020	35126
W51330	35012	70114	81022	21665	75500	00810	05162	149**	1920
51300	38212	50410	98018	22768	51300	66300	0**62	10422	2 128
51317	35812	60324	80022	21066	67400		05157	10366	
51399	31812	73320	60012	20053	7847	056			
51370	24012	83213	98022	14656	854	33300	0**53	13343	3 559
51377	23712	92713	98022	14554	66120	12734			
51390	29912	83415	98142	16660	844	36820	0**60	13444	27124
51320	18712	83406	98022	12763	864	605	00055		
51288	91512	31710	98020	16382	32300	74306	0**83	11631	27032
51283	92012	31103	98011	16383	31500	34302		11120	27481
51287	91412	0505	99031	21381		76000			
51290	92012	31012	99011	17384	31300	75301		11011	
51200	65512	01718	98021	16679	00800	210	0**74		37188
51234	66212	20709	99011	20380	21200	64604			
W51220	56512	21019	81012	21577	25500	55814	05174	149**	2400
51220	56512	11019	91012	21577	15500	55814	05174	149**	
51227	56212	40910	99021	20377	48400	56812	0**71		3 220
51279	52312	70725	97002	41575		15120	00060	10734	
51270	46812	80810	90022	22771	884	56302			35133
W51280	45012	30615	80022	25271	32500	00813	05362	10545	5921
51241	47812	50520	98022	20373	53500	15604			36736
51252	45012	19010	80022	22273	85600	09	05262	10553	
51278	46712	70720	98152	22773	75400	13803	0**72	10735	3 568
51283	41412	60621	98022	21770	62500	16618	0**59		3 192
51296	43512	60619	98028	24770	6240	300	0**64	10643	37218
51287	39512	80516	99032	22469	7576	56804			3 420
51229	10012	22911	99012	09875	00950	74300		12922	35062
51254	13312	82709	98002	11266					35534
51104	93012	82907	98602	12280	876	66610	0**77	12920	27043
51178	69212	20810	98020	16680	21400	26300	0**74	10832	
51169	54412	80916	98031	15978	7446	15302			3 408
51195	31112	40410	99251	15671	42660	26912	0**70	104*2	3 211
51182	17112	83416	98022	12274	74478	75300		13433	2 335
51173	01712	71211	98022	10882	48466	36302			1 268
52423	49012	2108	92454	05854			052**		
52460	49012	91810	97102	15946	9 0	66300	0**42		16391
52421	50312	92303	94434	05156	9 0	55110	0**52		
52427	57612	81515	96636	07557	87500		05753		
52465	57412	81804	98508	10247	872	56810	0**47	12320	3 143
W52480	62012	82604	55616	11844	873	00801	05242	12532	5418
W52480	62012	82604	55636	11844	873	00801	05242	12532	
52405	66012	81615	96515	09865	876	56202		11746	3 663
52419	66812	81310	99022	14951	854	26301			1 208
52440	68812	82510	98022	16651	346	66302	0**42	12521	37362
52470	69212	82504	96022	14240	00920		041**		
52480	62012	82604	55636	11844	873	00801	05242	12532	
52475	73012	00000	98022	16646	00900	17300	0**42		3 469
52343	55312	82217	97033	13874	6662	65800			
52371	56412	72421	98132	07571	74000	64820	0**70		3 371
W52388	53112	82521	75026	07771	7742	00007	07070	12345	
W52310	64012	30912	81011	15276	15608	00314	05870	10832	
52345	66312	21405	99011	17370	00981	25302	0**64	10733	17702
52383	71712	72305	98032	17666	54208	27310	0**58	11132	35663
52208	13612	61813	98031	06484					
52222	14512	62205	81 0	14382					
52223	16012	82213	98022	07784	42 72	25310	00177	12222	
52247	19312	82018	98022	08181	00921				
52211	23112	31610	82022	11986	31721		084**		
52240	25812	11819	83012	07083	10810		083**		
52254	27312	42009	98021						
52266	25412	98031	09783	74200	08281				
52284	28512	72016	98031	08577	77410				
52292	34212	12116	82021	10079	11501	00104	07977	12133	
52245	40912	22010	98011	13983	21462	66310	0**73	12022	37604
52264	43612	41210	98011	14684	22540	15202	0**77		36748
52270	42212	51605	98021	12582	00991				
52278	41112	21603	64024	13883	35500	203	05279	11833	
52270	53912	13605	96021	12082	11900		077**		
52271	68012	50809	98031	82184	42410				
52223	70412	41108	99031	15980	42400	65206			35636
52264	76712	41606	98031	18378	34623	66300	0**75	10522	3 302
52103	08712	83605	83022	08480					
52114	09312	11809	83020	08584	11 00	4 308			
52102	11512	19903	99020	08785	12590				
52165	16712	31401	98030	12086	12511		086**		
52190	19512	32703	99020	12083	32640		08477		
52133	34912	21306	99021	10584	20580				
52193	50612	20710	99021	14982	22400	16308	0**77	10720	3 125
52198	68212	00906	99000	18683	00900	84316	0**80	10932	
52115	79312	40814	98205	13178	39410				
52175	97712	81915	98022	06481	62510	75509			
52046	05912	80000	97216	11582	88600		084**		
52056	04412	60000	99032	06085	62536		084**		
52060	07512	82509	96802	10581	68520		086**		
52074	08412	60505	99018	08885	22402	14105	00175	10522	
52077	08412	70403	18020	08885	72604	14300	00077	10421	
52087	08912	32004	80131						

July 12 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	
52036	64112	50802	99011	01080	566				
52059	88612	82417	97022	074	4433	65403		12454	
W53660	02012	30112	90158	08709	2 569	00103	05304	10122	
53580	00712	81402	95104	04213	861	00213	05112	11633	
53580	00912	83605	96022	03214					
53433	07012	02105	98020	17380	00900	54700	0**68		27425
53377	09012	30810	97031	17676	32300	26300	0**66	10820	2 686
53381	09412	12302	98010	18686	1 00	74112		12300	27797
53130	52312	11424	98000	02276	00001				
53101	53712	22119	96031	06386	20970	76840		12144	
53112	63812	42315	9903	10582	44400	34716		12332	2 493
53109	62712	72518	98032	07782	31510	64610		125**	
53180	66312	62617		03884	60668	65			
53152	72612	82810	98022	05288	63628				
53194	86512		98022	01987	5562				
53072	75212	82818	98811	09681	87300	34000			
53078	82512	40703	97011	06584	43001	13600		120*3	
July 13 1951									
60756	61512	90802	93470	98035	9 0	61617	0**30	100*0	3 119
60601	51912	22207	98020	07918	00901	43824			
W60620	33012	22522	80031	03151	00901	00303	05147	12424	701
60620	33012	22522	80031	03151	00901	00303	05147	12424	
60600	03012	83615	98022	17410	856	73214	05006	13634	
60500	60912	81718	96656	14657	87	24610	00157		
W60534	51312	61712	80022	25749	00974	85902	00647	149*1	300
W60565	51012	72016	80022	22550	00906	00306	05147	12232	1102
60510	57412	80913	97505	18456	76300	14830	00455		
60534	51312	61712	80022	25749	00974	85902	00647	149*1	
60587	42612	82610	97612	08855	856				
W60528	35512	92410	02454	15254	9 0	00806	00154	12431	1703
W60528	35512	92410	02454	15254	9 0	00806	00153	12431	
60503	32812	82716	97022	22462	853	16808	0**60	12722	1 611
60590	32112	82420	97602	09950	7567	818			
W60527	20212	81714	98026	20115	6557	00302	00113	11843	
60562	29712	82005	96472	13851	863	64801	05451		
60523	16812	21307	98020	23718	21400	25310	006**	149*3	
60563	19712	82018	98021	17158	844	24303	00156	119*3	
60587	16212	22209	98010	17261	00905	35302			
W60591	19512	81922	96515	14856	762	00716	00055	12236	
60577	06512	60409	98022	19811					
60588	00512	83613	97502	15512					
60590	01812	53413	98011	15810					
60400	64612	61620	98031	16675	39262	807	0**69	11821	11160
60406	69812	71806	97022	16671	00990	9 310	0**70	11821	1 356
60410	66912	51706	92444	17267	34680	26303	0**65	117**	1 602
60416	61512	21818	98021	19071	11346	66812	0**67		1 513
60416	61812	31809	98020	18170	22509	66810	00470		
60419	67012	72060	96424	16368	75400	314	0**60	12023	3 540
60492	67012	83313	98022						
60499	62512	81512	97626	10858	855	63820	00258	11522	
60401	52212	51608	99030	29580	52702	66803		11860	3 472
60405	51012	21305	99020	03018	61140	06630		113*0	1 153
60420	51612	11612	98020	29872	14900	26306	0**71	11632	
60429	55912	42013	98021	247	41400	65810			1 12
60468	52712	91608	90454	26157	9 0	15301	0**55	11822	1 396
60476	51012	71805	50102	28015	76530	16210	008**	11821	
W60440	41012	73011	74012	32370	75400	00408	00168	12923	2204
60411	48512	3 04	99030	31874	30680	66802	0**70	18050	1 706
60428	43212	20000	97020	34569	26300	24	0**68	100*0	
60433	49412	02003	93444	29562	00900	53300		12060	1 739
60444	43212	92704	95454	31868	9 0	402	0**68	12721	11098
60447	44412	92307	91474	32563	920	64106	0**63	12321	11344
60448	42312	92712	97104	33567	9 0	16108			1 176
60453	43612	92715	95284	11565	9 0	55122			1 234
60460	42012	02715	95414	30866	00900	65310			11082
60491	48712	22300	91014	26812	20604	17302	003**		
60408	34912	63607	98022	30576	52360	25808	0**71	13632	27549
60440	30412	72020	98022	26469	74 00	55312	0**64	13023	1 883
60452	33512	83114	98012	26166	6432	16608			3 413
60475	35312	32718	96031	24561	30255	68320		100**	
60481	33412	83210	97031	23764	861	16810	0**64	13243	26832
60496	35012	92914	91412	22460	9 0	25		12823	1 598
60439	22212	71012	97022	21220	76430	16602	00016	101*3	
60456	22712	70105	98211	19417	37470	15308	05115	10121	
60480	22612	70702	98022	68	4857	26313		14920	
60484	20212	80615	98032	20362	843	25303	0**50	10521	25231
60488	25512	83620	97022	20760	00907	14200	0**53	13633	2 258
60488	28012	83207	98022	20761	855	55310			1 844
60489	23512	71406	98022	20365	32649	15316	0**60	10222	26871
60489	25412	83502	98285	20163	853	25809	0**61	12922	
60490	24212	83604	96282	20416	886	64308	05114	12831	
60490	26212	83604	96024	20560	886	64308	0**56	12831	
60493	20512	81306	97031	203	834	25310		149*1	27234
60497	20712	71709	97032	19760	54470	67102		11732	
60497	20812	81410	98251	20063	8	66310			15103
W60450	16012	51025	97026	15419	58603	00324	00014		
60453	19312	30018	98011	16363	86000	16300	05358		
60457	13212	70910	97022	17419	7614	53700			
60460	11412	81113	98022	18016					
60463	12912	80723	99028	17655	854	25319	0**54	10943	27073
60484	12112	40604	99011	20561	41500	16320	05151	10623	
60498	18712	11411	99020	22067	11770	66306	0**55	11435	27488
60455	07612	81110	97022	18016	816	35810	0****	10931	
60463	07312	80615	99031	18065	853	54300	0**57	10722	
60464	08712	81413	97252	17661	81600	46300	05151		
60480	05712	52105	99030	19867	11506				
W60360	08012	62410	80258	17179	52401	00311	05076	12321	2008
60305	73112	42112	99021	18880	41600	85100		11832	
60314	78912	22903	98021	16684	21400	16300	0**76	12911	
60317	76312	22312	99020	18083	22500	54110		12332	27662
60319	75112	12312	98010	17683	11300	55302		12322	2 395
60323	75612	52513	98188						
60332	76712	12409	99011	17380	12400	16208	0**73	12421	27531
60338	76112	32710	98031	18080	22250	16300			17211
60343	75412	42302	99020	16680	42300	45112		12032	27553
60345	72212	43303	99021	17380	42600	85301		13122	
60368	72312	52308	98022	16679	31361	36306	0**76	12332	1 779
60368	75212	71913	99022	16077	00906	404	0**74		
60369	72512	22003	98031	17678	46412	46103	0**77	12322	1 498
60370	74612	31802	98051	17377	00721	85300	0**77	100*0	27796
60373	74812	71909	97031	17275	54738	305	05174	12321	
60380	73212	22402	64030						
60383	71712	82210	98032	16577	85706	407			
60384	72812	82705	81031						
60314	63512	81202	98022	21179	725	85305	05270		
60351	68212	32809	98158	17778	22542	407	00078		
60371	69812	32205	98021	18380	12531	36310			
60372	69812	32205	98021	18380	12531	36310	0**74		
60378	60212	61516	98031	21077	63400	56805			1 934
60392	65512	31802	99020	17376	22770	26310	0**75		1 303
60395	62512	21715	97011	18825	225	06107	007**	11722	
60352	54512	61412	96852	25476	6241	66300	0**73	11424	2 566
60346	52312	41413	99018	26885	42400	56206		11445	25231
60356	50112	31312	82020	29076	11601	55000			
W60350	48012	61311	80022	30577	31504	00113	00273	11421	1605
60323	48212	31109	99021	24078	12541	15310	05274		
60351	48112	31306	98030	30177	31701	15305	05271	11132	
60375	40512	20502	98010	24674	21600	55300	05163		
60398	48212	31609	98258	32976	33600	66802	0**70	11634	
60399	43812	20902	98010	34275	21400	26306	0**65	10910	11342
60359	34412	83309	98022	31572	865	55312	0**66	13321	
60360	21812	72912	99022	24068	33620	64300		12922	27000
60369	24612	23411	99011	22770	21500	66301			
60381	29612	73412	98202	29575	00969	24810	0**69	13432	
60398	24712	83218	97032	24069	844	26820	0**63	13233	1 522
60339	15712	63405	98019	21821	68500	56405	05114	13331	
60364	13712	03408	98010	19271	00900	25802	0**61	10142	
60381	14112	22516	99010	19374	13410	26801			11318
60373	04412	11212	99011	33272	12300	15320		11223	16375
60200	84112	60914	99168	15682	57451	36310	0**81		2 433
60206	86612	40907	99021	14682	33430	86320	0**79	10923	2 138
60209	85612	51115	98022	15982	38 41	56306			1 724
60229	84212	61114	98031	16679	22 32	15306	0**78	11122	2 251
60231	84212	50907	98021	16682	51400	25300	0**75		35101
60245	85312	32404	98011	17284	33602	75302		100**	27762
60246	80412	41405	98021	19086	31512	16325	0**76		1 67
60246	83512	51210	98012	17684	52603	35302		11211	
60252	84212	61401	99021	15282	42266	75312	0**79	11410	
60253	84512	20003	99021	18686	22460	76312	0**74	10020	27581
60262	86612	31103	98031	17684	21401	3 306			
60264	86612	31103	98031	17684	21401	35306		1****	27481
60282	88612	60905	99031	18079	49888	84300		10921	27534
60255	71012	21703	98011	10383	22500	35110		13220	27677
60262	71012	10905	98030	20084	11400	76314			11229
60266	74712	31610	98030	19684	21580	64302	0**73	11621	26916
60267	74212	31607	98020	21490	38500	64300		11622	27634
60279	79712	60110	98021	17683	00910	86902	0**76	13242	1 12
60288	77312	31512	9020	18881	31600	36300	00475		
60290	74212	11910	98011	19378	13400	46306			1 1
60295	78312	12206	99020	20082	12508	34303	0**78	12211	2 428
60204	74012	30805	98021	17583	31502	45303	00076	10832	
60200	62112	81112	98152	18662	7366	65306	0**72	11143	2 248
60205	64112	60705	99011	18381	22642	15110		10721	37409
60215	68812	40905	98021	19974	3257	45300	00074	10921	
60218	68812	20912	98021	18082	22500	46306		11022	
60221	62712	61110	99158	18681	42472	56309	05272	109**	
60225	67412	50910	98011	16379	22568	76310			11052
60230	67612	60916	97182	18377	66308	76131			11183
60233	61412	40913	80021	18183	22452	54305	00871	10933	
60234	69512	10905	99010	19384	11411	84300	0**81	10722	
60245	60712	21105	99020	20080	11601	15320	05374		
60255	66312	50705	98011	19481	22481	86310	05170	10952	
60256	68512	60905	99021	20081	52531	16300			
60263	63412	61313	98031	20082	42462	45320	00072	11332	
60266	66912	50609	99020	20181	31605	15105	05270	10620	
60268	69412	50000	98031	21028	32560	25310	000**	11221	
60274	66812	20000	98010	21081	11410	45300	05171		
60299	66512	70510	98258	21180	22638	208	05372	10421	
60219	52012	21110	99011	22483	23300	55300	0**73	11121	16381
60221	57012	20713	98021	21029	22565	15425	010**	10741	
60298	59812	31315	99011	21980	32408	14314	05273	11333	
60233	47512	31318	99011	22477	38500	25310		10933	2 279
60233	48812	31318	99011	22477	385	25310			
60259	49712	20913	99018	24076	22610	13120	05575		
60298	43912	21108	99011	14282	11401	55306		11122	11021
60276	32712	10414	98020	26677	11500	65601		10433	
60227	17512	33620	96022	08022	29 1	3310	00419	13633	
60289	15012	70212	99022	61600	55306	00280			
60105	80312	80710	98218	12279	874	46310			16334
60137	75712	50830	98021	12982	43100	45201	0**75	10835	15601
60145	77112	40825	97021	14681	44400	45600	0**80		3 99
60158	71012	30510	98020	15681	34400	76102			1 536
60162	73812	30916	99021	15382					2 474
60172	75612	30825	98021	15681	24401	14317	0**76	10844	37440
60177	77612	31113	98021	16082	36510	64208			27558
60180	74512	20916	98030	15681	21500	86308			1 432
60180	75012	11008	97051	15982	11700	56310			11324
60107	60612	20608	98020	15983	21400	75522	0**80	10621	2 162
60125	65612	70911	98032	14679	52291	45300		10922	1 891
60127	65812	80517	98022	13581	5153	66308	0**82	10521	15711
60141	60212	30810	98141	17384	24401	84320		1****	11090
60141	69712	21012	98021	15982	21400	85216	0**75	1****	2 558
60172	67412	40705	99141	14682	42500	85312	0**75	10752	1 988
60108	58112	30813	98021	15682	32400	36410		10832	2 327
60162	54512	61821	98062	01783	42340	16820	0**76	11844	27078
60165	57812	30912	99011	18683	31500	35306	0**73	10943	2 175
60165	58712	30912	99011	18683	315	35306			
60169	58912	21207	98011	17028	21500	56311	05225		
60100	48312	70609	99030	16681	43583	76310			1 56
60182	29112	80716	98051	18377	2141	75306			1 280
60082	83112	60906	99021	11280	42201	75302			2 27

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	
60058	52412	41202	98022	15878	42500	74320	05574		
60061	46612	81410	97606	16975	873	36320	0**74		2 46
60061	47312	50913	98032	18081	53761	34114	0**75	11232	26924
60095	29512	11806	99010	17679	11300	36300		11833	1 543
60093	16312	72510	98258	15282	14220	36314	0**74	12533	1 774
61502	73312	92403	96412	19350	9 0	27000	0**46	12521	3 469
61577	07712	82710	98022	12547		35702		127**	1 57
61576	66712	82402	97014						
61565	56412	53209		10849					
W61500	45012	53104	98502	14053	54500	00607	00140		
W61500	45012	53104	98502	14053	54500	00607	00140		
61504	33812	63208	97258	13552	63400	65300			27183
61544	33812	63208	97258	13552	634	65300			
61400	78812	81312	98022	20762	863	27802			
61424	79112	81812	98021	19660	5847	66606	0**60	11832	3 49
61439	79312	51511	98011	21258	56600	25304			35437
61479	79112	72305	98032	20047	75410	66300	0**47	12322	35674
61460	68412	72715	99022	13749	74710	24306	0**46	14922	36822
61479	62312	83210	96515	14555	85700	052			
61442	55412	82611	96204	21058	865	64704			
61488	51812	80505	97022	15261	843	24060			3 658
W61472	43312	53311	81022	14454	52500	26814	05251	149**	5200
61400	48812	81312	98022	20762	863	27802	0**59	11332	35663
61458	47912	83215	98022	16656	844	65302	0**55	13222	3 333
61461	47612	83408	97205	18056	8	65206	0**54	134*2	3 178
61472	43312	53311	82022	14454	52500	26814	05251		
61452	35012	92707	01454	11861	9 0	807			
61472	38812	73106	80032	13056	75500	057			
61482	31512	82910	95022	13245	8	044			
61499	34312	83514	98032	14252	863	65316			3 43
61428	24612	24405	98454	16655	852				
61462	24212	91429	98022	15657	953	00302			
61485	24912	80013	97205	10856	864	08901			
61348	70112	11610	99020	25773	11600	26004	0**72		35562
61339	60212	10901	99020	28876	11400	26606	0**70	100**	1 441
61345	59812	30000	98021	28174	35600	66716	0**68	100*0	35126
61300	46412	20510	98031	23770	28300	66508	0**64	10421	2 128
61310	40912	63610	98022	22069	64500	99300	0**63	13633	
61310	49012	63610	98022	22069	99300	00063	0****	13633	
W61330	35012	30202	81021	19466	35500	00812	00059	10443	1920
61306	34312	60210	97411	19362	64000	16410	0**58		3 192
61308	32612	83002	82022	26464	85600				
61327	36412	70204	98021	21066	72400	300			37218
61331	33012	83606	98022	20362	854	56606	0**57	13672	3 13
61384	30112	83111	97035	18659	862	66007	0**50	11112	3 241
61390	30012	83006	97033	20061	834	058			
61397	33612	73010	97022	21260	787	74816			
61347	29412	80309	80022	17360	87400				
61377	22712	92913	98022	17053	66320	12934			
61380	23612	83220	98022	13953	854	83606	0**51	13235	3 559
61326	18212	83 07	89022	3268	854	605	05459		
61214	91712	51315	98022	16681	22472	55302	0**77	11332	1 458
61267	94612	71317	97031	17677	73582	44306			27471
61275	94812	51206	98141	18078	37441	66306		11420	1 952
61281	90012	80903	98031	15983	62112	75306	0**74	10922	
61282	95112	20906	98020	18678	23300	84310	0**81	10921	27681
61284	92112	31410	98021	19384	22460	35310	0**74	11421	2 292
61224	68212	41014	98031	19081	43600				
61238	54612	30816	99022	19376	32490	56600			35133
61203	59812	20522	98023	17488	25500	812	05369	10559	
61218	51312	60913	97251	17372	44310	15300			3 408
61218	56912	20219	99011	18077	21100	16808	0**65		35146
61221	55512	31213	97011						
61243	52512	60720	98816	20073					
W61280	45012	20613	81021	22571	22500	00810	05365	10444	5921
61253	48312	60713	99021	25773	62500				
61261	46712	00712	99000	22471	00900	56300			3 420
61288	43412	40510	98158	21068	43511	15806	0**65		36736
61295	43512	50512	98502	20369	59400	13806	0**69	16434	3 568
61255	13012	22903	99030	11968	00930	74302		12921	35062
61289	16112	93218	98002	12561					35534
61218	09012	50304	98031	06878	48670	35708	05276		
61126	99712	80000	98502	11581	876	66622	0**78	100*0	27043
61130	92912	80000	99132	11980	3157	75707			27175
61132	93312	72608	98032	13582		763			3 28
61142	95712	72603	98031	12582	22477	36300			1 268
61131	77512	40715	98031	12580	49408				
61164	77012	30620	98021	15979	21410				
61191	72912	10818	98020	15681	13300	308			37188
61196	79412	60609	80031	15980					
61199	62512	10918	97011	17379	11400	26306	0**72	10933	
61184	24212	80715	99252	15672	6856	26910	0**71	105*2	3 211
61193	23612	80210	98022	13571	7447	75306		10222	2 335
62422	49712	90918	91434	03155	9 0	56820	0**53	12035	3 143
62418	59912	90612	97212	08556	9 0	66512	0**52	10933	37362
W62480	62012	10405	80020	12844	00740	00302	05142	10421	5418
W62480	62012	10405	80020	12844	00740	00302	05142	10421	
62437	60012	61117	98012	09852	68541	66106	0**48	111*2	16391
62421	76712	81716	98022	15661	853	26311			1 208
62439	77812	81812	98032	16958	85 5	54812	0**53	11832	
62369	46712	88221	97032	31070	57107	23315			1 380
62380	45912	62422	97181	95969	67300	55450	0**66	12234	3 304
62386	45312	33625	98012	00472	15550	55437	0**61	13659	
62300	50112	02212	99010	15685	00900	16212	0**80		36748
62362	51012	82327	98032	03178	844	64822	0**76		3 371
62376	59012	82708	97608	04472	873	55608	0**71	12545	3 663
W62388	53012	82022	81026	03972	3742	00813	07071	12443	
W62310	64012	89401	81022	16071	00027	00303	05866	12921	
62334	70112	80000	98202	18672	6744	65104	0**69		3 238
62365	73312	41410	99021	18068	11501	25300	0**65	11422	17702
62245	25912	21810	98011	09583	11460	15310	0**79	11822	3 169
62224	33112	21605	98021	13282	22460	66310	0**78	11821	37604
62288	35812	52317	81022	12781	11502	00317	08178	12334	
62237	55512	13605	99011	15684	12400	16102	0**76	13620	3 125
62217	63912	31208	99181	15281	32400	65300			35636
62280	68012	32016	98026	17679	31521	66302	0**75	12022	3 302
62103	64412	31009	99011	07584	78718	75302			
62126	63912	21013	81021	18682	21400				
62175	69612	30710	98031	13583	32411				
W63660	02012	70000	99031	16510	785	00309	05203	10221	
63553	06412	81616	96606	11916	4742	00805	00314		
63572	03012	71805	98216	12615					
63572	02112	81505	96612	12113					
63401	02012	12203	98020	15282	14581	547	0**74		27425
63402	04512	00905	98020	15626	00900	45314	005**	10921	
63403	07012	01108	97030	17022	00 01	054			
63427	05112	01115	97020	16524	00900	37602	002**	11123	
63362	03812	72712	96021	15025	64642	64300	002**	12721	
63370	00712	43604	97022	14527	32402	65803	002**	13620	
63372	09112	33213	97020	16767	11402	84220	00460	13233	
63374	03512	72901	96054	13580	76756	64602		12200	27797
63358	16412	03206	98011	19382	00900	26300	0**74	13231	2 686
63259	35712	03206	98012	02794	00900	25632	0**84	13244	35419
63175	62512	42530	96022	02081	43740	64			
63188	69612	62518	98822	01985	43760	65600		12534	
63175	61512	42530	96022	02081	43740	64			
63156	73512	83605	95186	05576	866	73809		1**31	
63060	53412	32037		11882	31500				
63096	68112	82717	98022	09881	6841	343		12734	2 493
63056	79212	42517	99251	096	47662	65300			
63057	83512	82519	97022	075	4547	65408		12554	
July 14 1951									
70757	65212	12913	98021	08835	00930	817			
70760	64112	02908	99004	10235	00900	61520	0**30		3 119
70630	52012	41407	97012	98616	00972	83816			
W70620	33012	72808	80022	05254	00970	00905	00447	12723	2301
70628	10612	62309	95011	06610					
70632	12312	82109	96626	048					
70635	12512	82509	97258	06710					
70638	13012	82109	96525	05910					
70600	04012	62805	98032	17112					
70612	09712	82015	98032	11812					
70624	08612	81921	97036	10319	874	73727	00111	12746	
W70542	51112	82429	37104	01349	863	44418	05147	12335	1100
W70566	51012	92015	01474	95948	9 0	00822	00248	12033	302
70519	54912	02524	98024	09351	00000	24125	00949		
70542	51112	82429	37104	01349	863	44418	05147	12335	
70501	49112	92318	91454	14253	9 0	01202	0**53	12336	
70520	42612	91818	0454	18015	9 0	16830	000**	11833	
W70528	35512	22612	80012	24655	00901	00901	00251	12731	1703
W70579	38812	81919	80032	15052	0097	55902	00348	11923	700
W70523	35512	22612	50012	24655	00901	00901	00251	12731	
70501	37112	82209	98022	27459	0097	55300	00055	12232	
70509	30112	73215	98030	25156	00010	25300	00052		
70579	38812	81919	80032	15052	0097	55902	00349	11923	
70506	25812	63328	99031	21055	68400	25606		13466	1 598
70510	25012	53235	98021	17659	45401	68332			1 178
W70524	20012	62108	98029	12615	48343	41305	00112	11944	
70524	22912	83335	95606	14659	853	26814	0**52	13346	1 611
70562	28312	53113	98030	19054	49644	26802	0**53	13135	11223
70564	29212	42918	98011	17156	44500	65110	00148		
70516	13112	11909	98010	10561	11400	65605	0**52	13620	
70517	13912	22010	90011	20162	66610	00249			
70556	10812	52613	98012	19560	22601	65600	00148		
70562	17612	81813	96412	14057	86	15300	00057	118*2	
W70592	18912	42812	98012	11955	38400	00111	05150		
70501	03612	72328	98022	15260	52550	56310	0**60	12359	27525
70582	00212	83318	97022	15112					
70587	01012	63209	98021	17613					
70589	00712	63613	98021	18211					
70595	02412	12905	99020	17210					
70595	04212	52505	99031	15770	50680	25300			
70404	70412	80506	99026	17664	874	26300		10021	1 605
70402	67512	80412	98172	16974	844				
70403	61212	71820	98181	18377	67420	66812	0**74	11842	3 472
70404	67112	83003	97104	15672	863	26204	0**71		1 993
70411	63812	91505	96534	16072	90000	44300	00170	11533	
70413	63912	90000	97506	169	9 0	65810			1 12
70422	64112	80710	97816	18367	852	9 302	0**67	10721	1 356
70477	60512	02113	99020	16260	00 00	76600	00958		
70489	67712	02414	98020	12262	00900	54315	00455	124**	
70496	65012	02007	99020						
70404	56312	52016	98031	24477	3868	66818	0**71	12033	
70411	57512	71816	98021	22476	51360	66810	0**74	11832	1 706
70420	57412	71817	98032	22670	28010	27307	0**67	117**	1 602
70425	54712	62407	98000	23767	12565	66606	0**73	12322	11344
70425	54912	62116	96022	24026	63560				
70428	51412	92011	94284	26467	9 0	55602			1 234
W70440	41012	82003	55508	31566	862	00301	05365	149*1	2204
70433	49812	62008	96424	27466	71400	55606			11082
70447	42912	51607	97014	30169	38171	16302	0**68	11621	
70486	40712	82109	93102	28261	8				
70487	48812	92018	95454	19652	9 0	16804			1 410
70490	44512	92016	96414	19659	9	15805	0**57	12034	1 396
70400	34612	60716	98012	28877	63458	26830	0**67	10722	11342
70400	39012	83619	98022	33269	85	66312	0**66	13422	1 883
70407	38012	83512	98032	31838	853	15602		12622	16375
70413	37312	83221	97525	30568	834	75328	0**67	13233	2 448
70435	36012	83108	96022	31921	755	64313		13122	
70446	37912	43209	98012	31164	46200	24	0**62	13224	
70470	37312	80000	99020	30168	85503	55306			1 844
70472	33712	10417	98012	27863	11300	304		10423	11098
70472	33912	40120	98012	30560	11408	26306			1 176
70478	33112	13610	98020	28958	11600	64112	0**60	12243	
70481	33212	03613	98010	28159	00900	67324	0**55	13542	
70482	31312	03316	99020	26459	00900	16322			15103

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	
70405	27412	83608	98022	24472	68402	253	0**64	13632	27549
70406	22612	70107	98022	20772	74560	76412	0**59	13433	1 914
70436	21912	84106	96021	16019	78711	54300	00617	10922	
70462	29212	83106	97502	20364	6732	16606			3 413
70468	24512	80002	98022	21460	84400	14805	05260		
70487	28212	43622	98012	24758	00951	66320	0**57	13627	27488
70418	19312	1020	97020	23519	11600	54314	002**	10221	
70440	18012	30711	98012	21218	31000	53320			
W70450	16012	20514	98020	20720	12500	00102	00213	10533	
70469	14212	20406	98920	23217	22400	16103	00014	108*3	
70478	15212	10803	99020	21616	11501	15104	05109	10821	
70493	11412	13608	99011	20363	11500	310	0**52	13620	3 311
70493	18912	82016	98502	18660	864	24814	05358	12121	
70495	13312	10405	99020	66	21501	26303		14920	
70495	15912	71816	98031	20961	31530	25103	0**55	12333	
70496	19112	82025	96582	18659	42207	24707	0**59	11832	2 258
70498	11312	20304	98020	214	11505	25300		100*0	27234
70406	09512	52512	97001	14423	385 0				
70408	09712	61810	97012	16021	8745	453 0	0****	11621	
70421	09312	82004	95505	14120	874	84306	0****	12021	
70421	09612	82205	97255	14866	84400	84300	00063	12220	
70432	09612	80616	96595	1536	8				
70434	09212	81404	98258	17681	3241	43602		11424	26925
70435	09512	80610	96535	15266	0092	42106	0**63	10433	
70449	08012	70720	96022	16019					
70462	07312	10414	99010	18664	00040	75309	00049	10422	
70467	08312	20702	99620	19864	12671	56300	00049	10710	
70479	07012	33606	99020	19568	34400	14305	0**47	13621	27073
W70360	70012	51904	80031	18079	21531	00307	05176	12121	2008
70309	77212	22703	99020	16989	22300	55302	0**77	12721	25237
70316	76812	22308	99020	19682	21400	55316			
70319	76212	72900	97001	20377	34468	86300	04377	12742	
70326	74112	02706	98011	18681	00900	76312			11229
70332	71812	82309	96621	19077	893	45305		12331	17046
70332	76812	42706	99031	18081	31461	17302			1 292
70334	76412	02305	98020	19387	00900	16012		149*1	2 593
70335	76012	22710	98020	18083	21400	16302	0**78	12731	1 12
70337	73512	32510	98021	17382	13530	307			
70348	75312	22306	98021	16380	22400	45320		12321	
70349	72312	62502	98011	16680	62570	47106			1 256
70354	74312	40104	98021	19882	41500	85100		14921	
70355	70012	52104	97811	21080	74420	46104	0**79	12122	1 498
70356	74812	83610	97052	18080	86	45316	0**77	13622	27647
70365	72212	31704	15021	16680	21101	223	0**76	11131	1 976
70365	73212	31704	15021	16680	21101	00223			
70368	72812	19022	98011	17380	12400	463 0			
70380	73212	70209	37024	17678	56220				
70388	72812	11905	98010	17380	12400	46310			1 141
70389	73912	80209	97022	17370	852	852 6	0**69	10221	27531
70368	73912	53004	96424	18374	31608	45300	0**71	13011	27728
70300	62012	60706	99156	21982	23585	15110	00075	10720	
70302	69412	52109	98031	20080	22460	36306	0**74	12122	1 779
70313	67612	61013	98018	18880	32441	45310			
70315	61512	31612	99021	22781	32400	65300	0**76	11223	2 506
70319	67212	72900	97001	20377	34468	86300	04377	12742	
70335	67112	72312	98258	19678	74300	56308			1 934
70353	66912	62408	99028	18979	12546	408	00175		
70366	68612	32505	99020	17780	22430				
70373	62512	42213	98011	19680	35404	85103	00374	12222	
70379	69612	72406	98802	17279	53470	11204			
70382	69012	71305	97012	17380	516	23302	05173		
70323	59212	11609	99020	23084	12400	56704		11645	25231
70333	56212	41513	99160	25879	42500	14316	05165	11434	
70398	57812	42020	98021	22777	32694	26320	0**73		1 303
W70350	48012	61310	80032	31078	52502	00110	00372	11422	1605
70315	44012	50913	99011	29477	21520	15110	05266		
70329	41012	30309	98021	30376	33300	55305	0**68	10321	
70338	46212	21309	99030	32677	21600	55300	05164		
70359	42712	40902	99030	26173	11646	15301	05563		
70380	33012	73410		25770	54560	66304			
70360	27312	63307	98012	24071	33511	64310		13433	27000
70380	24112	53607	98032	25174	00966	24302	0**66	13631	
70397	25312	80210	98202	23068	886	26302			1 34
70309	12312	10220	98020	24621	11500	04300	00218		
70332	10312	12305	99020	20571	00030	45310	0068*	12320	
70332	13012	12305	99020	20571	00030	45310	0068*	12320	
70362	17612	81813	96412	14057	86	15300	00057	118*2	
70366	13512	70204	98021	19923	63620	54600	00420	10221	
70373	17012	63308	98012	21621	53200	53300	05418	13321	
70373	18012	63308	98012	21621	53200	53300	05418	13321	
70383	15312	33215	98018	18671	22461	26806	0**68	13233	1 522
70399	11212	71808	98012	15268	7466	46341	00262		
70359	05912	12908	98020	18376	11000	26302			11318
70366	02112	22505	97050	15676	20235	64002		12533	27797
70367	00712	02312	98020	18124	00900	630 1	0****	12312	
70395	09612	82309	82012	16566	65590	05111	0****	13620	
70281	94612	71305	98168	18183	47463	25500	00071		
70203	82312	10506	98011	17382	12500	76302	0**78	10720	2 205
70243	86412	60908	99031	19072	39888	34303		1921*	27534
70244	81312	30000	98011	19084	31400	25302		100**	27481
70257	85812	41106	99022	20082	32430	35308	0**75	11121	2 292
70261	87512	11308	99151	19382	23470	36310			2 60
70266	87912	51104	99021	16682	32430	85310	0**78	11121	2 138
70275	87412	50710	99011	18683	31514	36310		10722	1 111
70280	87812	70000	96031	18682	00970	34302	0**74		2 549
70282	80212	31216	98011	18680	30305	44110			1 900
70284	89912	31406	98020	18081	12240	24300	0**76	11420	27032
70208	74112	40811	98021	17681	23465	84116	0**77	10821	37440
70217	74212	50809	99031	17678	42505	46500			1 1
70217	74312	50809	99031	17678	42505	46500			
70226	71612	30711	99031	17381	39601	35602	05584	10822	
70244	72012	30910	99011	20682	21401	36300	0517*		
70246	75312	40905	99030	19082	23561	76308			1 432
70253	75412	40000	98011	21384	21530	34301	0**7*		2 428
70257	79712	42707	97158	18382	31430	64600	0**71	1**21	26916
70260	78612	43305	98020	20787	23475	64804		100*0	27634
70270	71012	00905	99001	20385	00900	84300	0**84	100*0	
70275	79712	22005	98020						
70276	79812	13408	99011	19082	00901	16402	0**78	13422	2 251
70281	79712	03207	99000	18684	0	86000		13222	
70290	78212	31810	98031	18686	32410	55310		11833	27553
70272	79312	02304	99010	18384	00900	55306			27662
70272	79312	12310	98000	18085	11400	55300		12321	2 395
70200	68512	71104	98185	17681	59573	35320		11120	27677
70205	65212	80913	40299	18480	47394	54201	00779	10934	
70230	69012	80708	99258	15981	5268	85310	0**76	10753	1 988
70243	69112	61010	98021	19782	31661	004	05172	10831	
70265	64012	71103	99032	22782	88400	45304			
70287	69412	11403	98020	18684	10661	76310			11052
70292	69712	20906	97021	19380	24400	76127			11183
70294	62912	60603	99021	22782	64520	15327			
70213	55212	40715	97021	20827	23570	14300	004**	10833	
70216	51712	50624	98031	21883	53500	13 05	00278		
70253	59412	31408	98021	22782	32301	15312		11421	37409
70261	52612	81117	96189	26026	8737	151	000**	11134	
70221	42112	10920	99012	22477	00960	24100		10934	2 279
70258	48812	21411	99021	10885	21600	55712		11423	11021
70287	47012	30909	99020	27679	31600	13100	00079		
70221	34112	70421	98142	20777	58470	74300			1 280
70247	38112	40414	98010	24179	42500	65003		10433	
70286	19012	30415	98022	21123	32400	56312	00215	149**	
70112	89712	71310	98031	01228	13247	33630			1 268
70114	89512	71404	99022	13982	33 82	74310			
70147	81612	40912	98021	14983	32400	35002	0**82		2 433
70155	80512	20910	98011	13982	21600	76300	0**77	10932	1 696
70192	82112	60206		16783	52402	74200			
70193	82112	60206	99148	16783	52402	74200			27558
70108	79112	80714	99152	13278	37497	16310	0**72		1 5
70125	78512	60915	98031	12982	51706	56304			11324
70157	76512	40809	98021	14682	40002	45904	00276	10911	
70115	68412	50815	98181	14680	41563	26 13			
70129	66112	71116	98022	15286	66500	65301	0**82	11121	2 162
70134	69512	41114	98021	14981	21561	84306	0**74	11122	11062
70152	69212	50812	98022	14681	22522	46300		10822	
70160	62512	60715	98022	19328	62603	76307	051**	10722	
70195	68212	51509	99021	17381	42460	85210	0**74	1****	2 558
70133	53012	50906	99021	16380	53262	35304	0**73	10943	2 175
70154	52412	90910	95812	16677	9 0	76302			1 56
70173	56112	30910	99038	19085	33360	55302	0**74	10932	16381
70196	59912	60814	98062	18684	32441	85310		10832	11090
70053	81712	8 107	99026	12279	5355	16505	05475	13122	
70075	82512	9 804	87256	12279	4742	76102			
70080	55612	40602	98021	15479	42500	74320	05473	11221	
70023	40312	31417	98021	15684	22401	36312	0**73		2 46
70039	43812	61213	98168	16684	68861	34410	0**77	11233	26924
70043	25012	81510	98258	17678	7839	36210	0**74	11723	1 543
70044	23312	30000	99016	15981	34400	75602	0**74	11450	1 340
71513	61612	92510	97404	19049	9 0	26316	0**45	12723	3 469
71529	68912	51317	98031	19648	554	00006		127*2	1 57
71551	67412	82118	97021	18345		35103			
71556	63412	62513	98022	20353	65520	54322			3 43
71502	42212	80504	98025	13554	86	65306			27183
71516	43712	83206	98502	13552	884	66300			1 208
71423	73912	81716	98024	18059	853	26310			35437
71445	71012	81415	94464	20254	860	25300			
71414	69012	91912	97515	23058	9 0	27306	0**56	11923	35663
71459	62412	82603	99032	28153	857	24302	0**48	12721	36822
71473	56612	83418	98022	22054	844	65302	0**50	13423	3 333
71478	45012	70000	98022	14261	51300	24102			3 658
W71442	35112	72109	80028	13761	75500	26904	05254	149**	5200
71401	39212	83113	97035	16962	842	66200	0**55	13122	3 241
71416	39412	83212	96515	20060	86500	748 0			
71418	38912	82915	96036	17059					
71428	35412	930 0	97032	14962		75300			
71442	35112	72109	80022	13761	75500	26904	05254	149**	
71468	32712	92004	04434	15054		57			
71490	34012	92010	93616	09057	85600	63610	055**		
71496	39412	80905	96022	10655	8	043			
71404	24512	83618	96284	15652	854	13633			
71428	24612	83602	98022	17655	863				
71463	24212	91807	98022	18059	953	00300			
71485	24912	90000	98022	15952	97300	00101	004**	12650	
71375	79712	81818	93474	19077	860	25300	0**65	11833	17702
71345	67912	30902	98021	28174	33700	66806	0**67	11422	35126
71350	61112	80704	98022	17472	896	26000	0**69		35562
71300	54212	10210	98031	24475	16300	66304	0**71	10121	2 128
71340	52512	63408	99012	24770	48301	26612	0**69	13420	1 441
71336	40812	73205	98032	20068	78500	15806	0**60		36736
71352	44812	83310	98022	28669	9	15300	05156	134*1	
W71330	35012	84007	81022	19767	855	00906	00164	149**	1920
71315	39212	11505	98020	19671	11300	13803	0**68	10432	3 568
71325	26612	83604	98022	20060	845	16410	0**53		3 192
71357	28812	00000	98001	21059	00900	300	0**54		37218
71377	22712	93113	97022	18852	96320	12943			
71389	24212	83218	98022	16652	854	13300	0**50	13234	3 559
71321	10612	84203	98022	16959	854	36300			
71321	19612	83206	98022	16959	854	36300	0**57	13256	27495
71224	94512	61112	98031	15981	64500	44300			27471
71265	91512	51406	99021	18084	31505	35302		11422	27239
71275	96312	21405	98021	19081	1154	36302		11421	1 952
71276	90512	0902	99011	23782		35300			
71276	90912	33004	98031	18683	32700	75302		100**	27762
71283	90512	42703	99031	19384	41682	76302	0**72	12720	27581
71285	90412	40000	99021	16682	38 05	65310	0**79		
71289	91912	61107	99141	19083	43461	34302		11121	
71289	94812	81603	99012	19084	57365	44106	0**73		27741
71214	62112	50720	98021	18679	48500				
71231	64212	60924	99038	20078	32209	34608			
71230	53712	10912	99011	19674	11600	56804			3 420
71255	51012	40217	99032	20774	43 11	16300	0**67		35146
W71280	45012	40410	81021	22071	42500	00810	05362	10632	5921
71267	47812	20710	98011	20072	21400	15308			3 408
71282	46812	03205	98022	22071	00900	99300	0**67	13232	
71297	40412	43603	98022	21769	44500	56602	0**63	13632	3 13

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	
71291	38012	12702	8201	27867	11500				
71285	15212	83007	99022	14666	65 2	73116		12921	35062
71124	92212	70914	98022	12278	34479	75302			27521
71157	98412	83205	99132	13280	4757	75703			27175
71146	77312	50916	98021	15280	22410				
71147	75212	30820	98031	14682	31408				
71181	79912	41016	98106	14981	43400	012			37188
71164	10012	72708	98158	14283		763			3 28
71171	17512	80216	98022	12975	854	26520	0**68		3 211
71145	06012	22307	98010	11900	21500	66616	0**74	12320	27043
71181	03112	72207	98818	09881	48576	35400	05378		
72410	51712	80520	97022	09560		66108		105*0	16391
72413	56712	50724	97011	08054	54461				
W72480	62012	83208	64024	12245	863	00302	05143	13222	5418
W72480	62012	83208	64024	12245	863	00302	05*43	13222	
72458	69112	80206	97022	10045	86600		04340		
72472	62212	82911	98022	12544		66200			37235
72414	70112	80612	97515	04155	0092	56823	0**55	10622	3 49
72422	72512	80203	98022	07850	851	55810	0**46	12027	
72444	72012	83610	98022	09045	876		04645		
72464	71112	83212	97022	08144	853	66104	0**40	13223	35674
72317	33112	52116	98021	07627	35444	56312	00425	12045	
72311	47212	72515	96022	07079	77696		079**		
72359	47212	83415	97022	07569	88	64330	0**68		3 371
72384	43712	70216	98012	12965	78300	56316	0**62	10222	3 143
72392	49312	80125	97022	08868	85	15316			35410
72334	57112	82312	98032	09878	846	16702	0**75		36748
72365	53212	83215	98012	03772	5722	54301		13034	3 663
72390	51512	90625	97605	06162	9 0	66516	0**57	10659	37362
W72393	53212	70222	75216	02365	4542	00338	06864	12459	
72396	50012	80220	97022	12064	85600		064**		
W72310	64012	62105	81023	15278	14547	00307	05674	11841	
72334	62912	72516	98011	13276	76232	65802	0**72		3 238
72236	19512	72110	98032	00947		406			
72246	19312	71918	98021	08571	00911				
72221	22812	32116	98021	11079	24410		082**		
72227	24412	11812	98102	08584	10610		08382		
72227	27912	52104	99011	10984	42760		083**		
72246	22912	71810	97032	11085	45500		084**		
72259	29612	32207	57021	10383	22882		082**		
72271	38212	42212	98021	14081	42400		081**		
72288	35412	62216	82022	13281	11501	00310	08278	12543	
72208	57412	21204	99011	15282	22340	65306			35636
72281	60612	13602	99011	16681	14631	16310	0**74	13620	3 125
72298	64112	62710	98022	15976	51516	66310	0**75	12722	3 302
72122	12512	22010	99010	11085	21600		08679		
72132	12712	22002	99012	06087	21521		085**		
72144	14512	12008	99010	13080	10601		080**		
72177	73212	30811	98021	13983	32410				
72182	78312	50613	64012	15980					
72182	91112	72509	99022	05282	72421	33			
72036	65312	10706	99010	01082	19700				
W73660	02012	61806	99031	15610	5853	00904	0****	12221	
73504	00612	00002	21817	31734	10002	37300			
73549	02112	43109	98030	18358	21880	14300	00250	13132	
73550	03312	32909	98010	22759	35400	15300	00155	13033	
73553	06412	72717	98028	17315	32563	00109	00210		
73557	03812	82724	97032	17513					
73583	01012	83318	98022	14912	856	24703	051**		
73414	03112	10000	96020	20026	16200	17300	006**	110*2	
73373	06512	22305	96020	16523	12470	85300	011**		
73380	08412	36902	98020	15530	30744	01023	0****	10921	
73339	26012	03208	98020	10927	00900	75903	003**	13033	
73340	24212	03310	98020	15984	00900	26512	0**76	13342	2 686
73263	54912	00906	98060	98310	00900	35710		19200	
73166	57012	62320	95022	80	61742	65			
73100	66312	22818	99010	08583	11460	24613		12733	
73189	65412	82518	98152	03883	17457	67300		12545	
73117	89412	52415	98151						
73138	85012	72402	99022	05085	73000	13300		124*2	
73082	72512	83006	98012	10283	60562	34808		13022	2 493
73087	76112	80710	98506	09580	63528				
July 15 1951									
10765	69012	10000	98010	98641	00961	00648	0**34	1****	3 119
W10620	33012	81513	18535	96450	862	00605	00150	12132	2301
10635	26712	81609	98505	99651	6542	816			
10653	24612	81305	98022	03808					
10666	24812	80000	97022	03006					
10633	12412	82513	97022	06211					
10634	19012	72709	97031	05110					
10635	12212	32516	98021	04411	00906	00204	00209	12547	
10635	12312	82613	97022	05111					
10620	09312	82513	97021	091					
W10566	51012	02215	80020	14148	00900	00307	00244	12334	302
W10547	43012	72912	80032	18552	75400	56338	00149	12924	700
10527	48512	11212	90030	17654	00005	24110	00250	12132	
10533	44612	22309	98020	17754	21500	24310	00251		
10547	43012	72912	80032	18552	75400	56338	00149	12924	
10548	44412	52705	98010	17649	36538	64305	05142		
W10528	35512	82510	64025	21355	854	00109	00354	12531	1703
W10538	35512	82510	64025	21355	854	00109	00354	12531	
10529	35212	92716	96402	22459	9 0	25304	0**56	12535	1 396
10531	39312	92314	95454	20754	9 0	16304			1 410
10509	21312	70507	98032	27463	7	25306	0**61		1 39
10514	20812	83409	98022	26960	65520	25310	00245		
W10524	20012	82902	98022	25513	854	316	052**	13043	
10529	21712	42713	98021	24055	34220	65000	0**54	12743	
10531	23912	12420	99010	24060	00901	65300	00250		
10536	21712	11513	98011	23060	18700	55308	0**47		1 103
10540	29712	92517	95418	21556	9	26309	00554	12524	
10510	16212	01908	98002	22764	30900	15306	0**59	11942	26832
10513	11912	22012	99031	28161	11415	26314	0**54	12022	1 611
10513	16212	11710	98020	25468	00905	25312		12653	1 598
10519	16612	81909	98038	25660	7531	26309	00058	14934	
10555	17512	50406	97021	18622	52700	23345	00017	1053*	
10583	16812	72510	98031	16360	24518	26302	0**57	12634	11223
10586	13512	62615	98011	14758	4643	63300	00256	126*3	
W10590	19312	82327	98026	11656	0097	00917	00051	12746	
10590	00312	82713	97608	12812					
10591	09512	72523	98012	14659	79770	66108			1 519
10402	67512	73106	97024	20074	74500	26300		11733	1 58
10403	61612	81402	99022	16675	7144	26306		11822	1 605
10404	67712	00304	98020	18268	00900	26301	0**62	100*0	
10407	62712	83506	98022	15969	0097	26106			2 256
10407	66612	23309	99011	17368	00910	66314	0**65	13321	1 706
10408	64312	83603	98258	16672	2354	25306			11225
10408	64412	80104	97025	17021	864	24102	05220	10931	
10413	63512	63105	98021	13972	44450	66112	0**71	13220	11344
10426	61612	23205	99014	16267	00 01	85110	00262	132**	
W10486	51712	91617	02616	14756	9 0	44818	00356	11821	1100
10403	57712	52311	98012	15976	36470	26310	0**73	12133	1 993
10404	56312	62130	98014	17675	49405				
10415	54812	81918	96028	17876	874	28310			
10418	57012	82510	97186	14974	82065	64302	0**71	12334	
10421	56512	72115	98181	14973	72300	55812			11082
10442	58512	62103	93444	14264	00970	9 902	0**62	12120	1 356
10456	58112	70000	95125	13260	6635	25300	05260		
10486	51712	91617	02616	14756	9 0	44818	00356	11821	
10489	52312	91616	92474	14255	9 0	54906	0**55	11632	
10419	59712	53210	98185	15270	41320	55124			1 234
W10440	41012	82704	27104	29773	854	00406	00171	12621	2204
10402	47512	41815	98010	27476	31 02	66611	0**72	11821	1 883
10414	46312	25510	99020	27173	22500	66810	0**72	12521	2 448
10416	48412	61616	98031	23471	68416	66833	0**70	11822	2 448
10425	47312	21618	98020	27971	12701	67310	0**68	116**	1 602
10432	44012	32404	97020	30722	18261	64604	003**	125*1	
10445	46112	01801	93103	26170	11600	55802			1 844
10446	47012	72008	95424	24522	7236	16300	016**	12091	
10449	44012	92506	94454	26572	9 0	57402	0**72	12321	
10451	40412	91811	95410	27871	9 0	56602			15103
10468	46612	81813	92284	21657	8				
10440	30812	10415	99010	30562	11600	15300		10523	16375
10460	32712	00000	99000	32964	00900	23	0**61	100*0	
10467	39412	72007	96282	29069	76600	54903	0**65	12032	
10468	39912	82303	97114	271	8042	66610	0**66	123*1	27488
10470	34312	81806	97022	30463	850	26302	0**63	11831	
10491	38912	92508	92454	25463	9 0	68300			1 178
10425	21512	33410	98101	26718	321	53300			
10444	20012	83313	98022	24517					
10485	23112	83627	98032	25162	845	328	00059	13633	
10488	23112	83627	98032	25162	845	328	0**99	13630	3 311
10488	25012	73620	98031	28459	51460	25802			1 176
10489	23912	60310	98030	25763	58340	304	0**56	10322	11098
10400	11212	61402	98031	22170	22660	00363			
W10450	16012	51812	97012	25619	11542	00311	05114	11632	
10457	12212	31802	99020	26367	15610	56320	00153	11232	
10479	18012	33305	99010	24264	34400	14110	05457		
10499	17612	11210	99012			66305	00249	12944	
10459	07412	30507	97020	25420	21501	56320	00511	10731	
10461	06912	20407	98020	15419	11405	14324			
10467	08212	50509	81021						
10484	09812	82922	98022	18665	64506	54320	0**60	17959	27525
10497	07312	13411	98020	26160	11409	25303	0**54	10122	
10497	09512	10000	99010	27719					
10300	80712	02505	99010	16980	00900	76302			1 432
W10360	70012	62310	74808	17480	2247	00307	00076	12121	2008
10300	70712	31504	98021	19679	22440	46416			1 141
10303	71812	51810	98011	20780	34440	46312			
10305	72312	12305	98011	20387	11400	84304	0**84	12320	
10305	77012	42015	98021	18681	00968	45302	0**77	12021	27647
10307	73212	52503	98071	18079	32592	16111	0**75	12322	1 832
10311	74012	32001	98031	18680	22501	45310			1 148
10312	76712	22210	99011	18684	23601	55310	0**83	12211	27728
10312	76912	21906	98020	17682	14540	55300	0**79		1 770
10315	74112	20000	98011	18380	12810	45300	0**77	117*0	2 173
10332	76812	41909	98141	18082	22 13	16300	0**77		2 251
10337	76112	11805	98021	18082	10836	163		11811	
10342	76012	31406	98021	18382	24530	16305	0**77		1 67
10350	71712	82312	98032	15981	3842	76606			11052
10355	72112	72504	97252	19080	76328	76417			11183
10375	75212	42105	32021						
10302	69912	61910	98032	19380	62200	332		11741	1 976
10304	68512	41809	99152	21778	29431				
10329	62912	82020	22282	32601	55312				
10357	68412	52609	98028	18678	28480	76403	0**74		
10360	66812	72216	98038	18078	47436	204	05275		
10364	64112	32209	99012	15078	22500	44300	00075	12233	
10387	66712	63516	98012	17675	65500	417			
10388	64112	71405	96979	16973	7 625	14103	05571		
10399	68712	20405	81080	18074	00710				
10300	51212	21205	99020	26282	21500	55300	00170		
10336	56812	51810	98031	24882	42640	15105	00275	11821	
10352	54912	21806	99012	25177	00960	55304		118*2	2 570
10370	52312	21812	99021	25678	22500	14303	00072	11833	
W10350	48012	21404	80021	29278	21500	00004	00269	11421	1605
10315	44312	50409	99032	26878	31501	13100	00175		
10320	44612	70408	97001	27028	54221	14300			
10392	42212	13502	99012	30173	11400	66303			
10393	49112	61714	99031	37178	32581	26416	0**73		1 303
10359	32912	43606	98012	27172	32510	64306		13533	27000
10366	20112	33606	98021	21378	21161	66310			11318
10370	21312	33302	98021	28022	23450	03306	05619	13300	
10376	22112	43508	99011	2 471	18660	312	05464	10811	
10399	27912	40000	99011	28371	41600	54104	00366		
10372	14412	33414	99020	23768	38600	66318	0**67	13432	1 493
10378	19112	10204	98012	29872	00909	24312	0**63	10521	
10380	11712	23305	97011	23022	22570	56312			
10394	16912	43607	98031	25768	21610	26305			1 34
10398	10912	72202	99012	21070	34410	44312	0**69	100**	

SURFACE MARINE DATA

July 15 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	
10337	08712	20305	98010	27323	21500	300	00316		
10359	05912	42703	98030	12074	40801	73112		12722	27797
10359	07112	22707	99030	22780	24700	642	0**65	12741	27425
10364	07212	13105	98020	23022	0 79	35105	0****	12436	
10381	09512	62505	99031	21973	54640				
10202	84212	10713	99030	16602	11505	36802			2 60
10202	85312	21407	99010	15982	21600	85307	0**75		1 696
10207	82712	70710	99032	17380	59888	34305			
10208	83812	70710	99032	17380	59888	83430	0****	1*072	27534
10225	85512	30706	99030	16984	11501	84201			27558
10228	84612	30804	98020	17062	12501	65106	0**74	11021	
10234	85812	10906	98020	17683	11411	35107	0**76	10920	2 103
10235	80312	30502	98013	16684	31300	65606		10521	27553
10240	88112	31303	98021	19081	32401	44310	0**76	11322	1 180
10245	82912	23503	99011	17681	12580	65306			27662
10245	84012	0000	98011	21082		36 03			
10246	83312	10000	98000	16685	11400	65303		10020	2 395
10251	85412	30204	99021	18083	23503	35302		10222	27239
10252	84012	40905	98031	17684	42401	34106	0**76		2 549
10255	89512	31705	98020	19381	31501	26302		11721	1 952
10256	87012	41613	99030	18382	32460	36408		11620	2 160
10267	86512	33604	98030	18383	32501	35306			2 53
10268	83512	73409	72031						
10269	88212	60000	99031	19683	52405	35310	0**78	11431	27103
10274	87212	20706	98021	19382	14430	34302		10721	16206
10274	87512	20905	98010	19679	11701	35312		10920	
10275	87012	04505	98028	18028	00000	34406			
10277	84712	30305	98020	18052	34400	24816	0**77	13631	27032
10292	80312	00303	98000	18382	00900	45000		10272	15715
10295	86812	42510	99020	18386	42400	14302		12521	
10207	74212	41401	98011	15680	00902	66312			1 434
10212	74212	70918	98021	17682	63540	44302	0**74	10911	2 428
10217	76712	50706	99168	16667	49403	66302	0**78	10721	2 169
10218	74212	70910	98811	16380	47320	86108			1 536
10223	71912	61214	98011	17482	48506	402	00075	11052	
10251	74912	30912	98031	18381	22501	84316	0**74	10921	37440
10257	79912	80209	98181	18382	6332	66306	0**75	10221	2 292
10264	79412	33406	98030	16386	33303	54606	0**76	13420	25237
10272	71412	61610	99018	19080	62560	47110			1 256
10276	70012	41610	99021	20080	21470	45310		11621	17046
10288	70512	51003	99151	16082	52600	85310	0**74	11081	1 986
10290	73212	11304	98021	19382	00906	56308			1 934
10201	67712	30920	98031	16682	43400	34308	05480		
10206	63512	40903	99021	19683	42400	45300			
10238	67112	61410	98022	18681	32462	36300	0**74	11432	1 779
10239	67912	81405	97818	20774	86	46102	0**73	11423	1 498
10254	68512	81516	95152	10778	871	85216	0**72	1****	2 558
10255	69212	41105	98010	16482	214 1	45300	05175	111*1	
10294	68012	21812	99021	21382	22400	65300	0**75	11822	2 506
10298	66012	11607	99020	21384	12400	56702		11644	25231
10209	56712	81018	98032	20082	5851	76302			1 56
10215	53812	61110	99031	08885	42460	55300		11133	11021
10245	51412	60816	97021	24028	35680	15300	000**	10845	
10254	59612	30814	98021	21084	25540	85310		10832	11090
10257	57212	01615	97060	01090	00900	76820	0**79	11622	27078
10283	56712	41210	98031	24828	31610	25305	002**	11322	
10297	54812	51110	98032	26178	52461	15310	0**76	11122	37409
10228	43312	20414	98020	20580	500	55502		10233	
10238	49612	30724	98010	24181	31600	13908	00073		
10298	47412	40810	98020	26477	44300	55302	0**73	10821	
10209	37012	60915	98811	16374	64500	24510		10934	2 279
10255	38812	60416	98031	21376	54792	75316			1 280
10106	88812	70918	98022	11581	32555	76302			1 812
10118	60812	70415	98250	12580	76400	75301	0**79	10422	2 141
10176	87212	30612	99012	15282	43360	86310			2 5
10110	79112	86009	97152	10480	41860	45810	00377	10452	
10143	73312	41018	98021	13381	32411	56407	05074	112**	
10144	72012	51013	98532	14760	44401	74210			27596
10145	75012	60716	98030	12581	62400	87304			11142
10154	71812	80916	98032	14687	38313	65306	0**62	10922	2 162
10157	76512	40912	98021	13576	41500	56302			1 1
10162	76212	30815	98021	13983	31400	15316	0**75		1 5
10126	60312	20000	99010	15679	21400	55310	0**77		16381
10142	66212	30510	98031	14681	22091	85110			
10142	69612	51004	98011	14681	53534	45300		11121	27677
10156	64312	30912	98031	15283	33300	85304		10522	27645
10170	68212	40914	98011	15127	32509	85304	05125	10932	
10175	68512	51112	98021	14982	32568	84802	0**74		11062
10177	68012	40409	98211	12580	32362				
10103	55212	01115	99011	17385	00900	26302			1 794
10100	48012	10403	99021	17382	12300	35306	0**71	10420	2 175
10078	82812	70000	98258	11978	75200	36306			2 27
10080	83412	81810	97616	12277	48408	36306			1 268
10097	58912	20602	98010	15487	21500	74315	00474	10721	
10015	40212	71213	98022	16364	78861	34106	0**77	11443	26924
10088	27312	02708	99002	02482	00900	75120	0**77	12331	1 340
10018	15312	31410	98011	17383	11440	76004		11732	1 162
11516	51312	83515	98022	23454	86	65312			3 43
11522	54412	83210	98022	25150	4657	66324			27183
11508	47012	83207	96022	19954	856	053			
11513	48812	83110	98022	10354	854	26000	0**50	13743	3 469
11501	31512	92202	94504	08956	9	057			
11481	70212	19120	96515	06652	9 0	046			
11421	63812	81906	97472	30158	853	26311			1 208
11446	62112	82511	93474	26659	860	25300			35437
11480	65412	92312	94284	21053	9 0	65822	0**53	12347	3 178
11481	65412	92015	96454	19350	9 0	65814	0**50	12023	3 333
11417	58912	91806	97636	28456	9 0	27300	0**56	11821	35663
11454	55012	83104	99032	28155	85 0	24610	0**52	1****	36822
11418	47712	83120	98185	22059	842	66308	0**54	13122	3 241
11430	45712	33110	98021	23157	31500	64316			
11436	43512	53005	97032	18059	544	059			
11451	43512	92910	99032	16956	24460	65300			
11400	31012	82010	96022	19060	865	74710			
11462	38312	83206	98502	13961	6836	24000			3 658
W11407	28112	92008	04454	18458	9 0	35302	00158	149*1	5200
11404	24512	80213	97284	17651	863	10233			
11407	28112	92008	04454	18458	9 0	35302	00158	149*1	
11456	29312	71401	98022	15258	54533	54308	0**56		3 189
11462	24212	81816	97024	19056	851	00300			
11345	76112	71807	98031	25172	62461	66808	0**69	11722	35126
11374	72812	81610	93454	27466	86	25308	0**66	11633	17702
11300	62012	60514	98031	26175	54361	66204	0**75	10521	2 128
11319	61012	50618	99022	18678	61205	33010			
11351	51012	90516	99022	23469	955	26808			
11351	53012	90516	99022	23469	855	26808	0**63		35562
11321	43512	83406	98022	19669	844	15600			3 406
11340	44512	83409	99022	19069	844	26814	0**66	13421	1 441
11386	41012	83415	97181	81500	15300				
W11330	35012	83305	81022	19767	855	00909	00164	149**	1920
11336	34212	70704	98022	19067	76300	14300	0**65	13222	3 568
11385	36512	82307	98505	15667	855	15816	0**64		36736
11393	31712	22110	97012	21364	25700	063			
11318	28812	83508	99022	21361	84	66802	0**54		36105
11359	29312		96021	21561	654	74802			
11377	22712	92913	92444	19052	9 0	12732			
11387	26412	63202	97504	18059	865	00300	0**57	13332	3 559
11391	28112	92409	95454	19050	9 0	67603	0**48	12453	1 818
11243	96712	61402	99030	16382	58360	44200	0**77		27741
11276	91112	22005	99021	19681	21500	35300			2 647
11285	92712	31411	98013	18082	31622	35104	4	11420	27585
11233	54512	30614	97031	18076	22420	16300	0**67	10633	
11247	52512	40705	98021	19676	42500	99613	0**69	10732	
W11280	45012	21107	80028	21271	22400	00812	05365	149**	5921
11266	47012	31104	98022	21071	34 00	56610	0**65	111**	3 13
11292	44412	80704	99022	21070	85	16801	0**69		35146
11273	15912	73205	98012	14664	75400	36814	0**61	13253	27495
11201	06212	73210	98032	13982		763			3 28
11130	91712	21607	99013	12985	11021	04300			
11155	10412	03603	99010	12280	00900	26520	0**73	134*1	3 211
11163	12412	20708	98251	10578	22600	66618	0**74	10720	27043
11184	03912	83208	99168	11978	3167	75703			27175
12632	66412	82007	99031	13579	8671	16300	0**76	12020	3 125
12402	54912	70821	97032	19057	74 65	14309			35410
12416	53112	70912	97022	22459	68520		061**		
W12480	62012	82826	74022	14645	864	00003	05142	12943	5418
12402	63912	80518	98032	18351	8651	53322	0**43	10547	
12445	62812	33206	98011	17648	34530	66320	0**42	13321	35674
12327	43812	72512	96022	07077	77698		077**		
12353	43012	82327	96256	16975	876	64818	0**75		3 371
12356	47012	81912	97252	11572	872	65806	0**72	11922	3 663
12367	44312	91116	97208	08571	9 0	66820	0**71	11145	37362
12370	44012	81415	97212	07871		56610	0**67	114*4	16391
12372	44112	80720	96202	10070	874	020			
12388	48712	70914	96012	15065	65560	14310		10744	35686
12315	53712	73220	98022	12572	74560	65302		13222	3 302
12334	56212	82816	97188	11273	6633	65106	0**70		3 238
12350	51312	80920	97022	13268	8636	25302	0**66		3 158
W12388	53012	70722	81022	17261	25538	81118	06753	10844	
12392	58412	60725	98022	15960	62300	23320		10748	1 380
12396	51812	71409	98032	18062	72500				
W12310	64012	82115	72032	13275	00057	00310	06372	12134	
12359	64312	80222	97202	09168		16206	0**65		36748
12391	61812	70515	98022	16656	79400	56127		10545	3 49
12205	13912	12103	39020	09486	22502	95406			
12206	15812	32304	99020	09684	31200	76203	0**79	12321	35299
12211	15012	2191	98011	08985	22 00	34301			
12227	16312	41609	82020	14682	23311	14603			
12230	10112	43403	98011	11979					
12232	26212	12005	97021	12303	12700		002**		
12266	28812	22108	98010	11564	2 940	56312	00379	12333	
12267	28712	32106	98000	10565	15646		084**		
12269	26212	22110	83011	03082	45210		080**		
12284	26212	42205	97002	11082	41554		080**		
12292	29612	42615	98020	10781	12310	15305	00126		
12232	37512	21707	99021	14083	21400		083**		
12238	32612	21305	99021	10684					
12290	35712	62518	61252	13181	29461	00312	08279	12534	
12270	42012	32006	98021	13583	24570				
12111	10812	41805	98030	09184	33011	55301	00979	11822	
12119	11912	51911	82031	10284					
12172	17012	30201	99012	07580	32520		084**		
12102	20012	10908	99020	11580	14409		083**		
12189	20512	12702	98102	09088	11600		08786		
12197	51212	11203	99011	14682	12330	65300			35636
12173	73512	21218	98021	14981	29500	100	0**77		37188
12180	83512	72305	99532	05881	72421				
12073	08112	32707	81188	10481	29540	15306	05577	12720	
12084	09412	82308	99032	11081	875		08477		
12099	38912	70914	97022	08184	71400				
12044	53712	80000	98022	20747		66302			37235
12094	59812	20810	99021	09582	21300	66312		10832	35176
12037	65312	10808	99010	09084	19700				
12057	89612	82016	95285	09880	87500	66631		12223	
W13660	02012	81920	92616	04311	873	00612	00110	12045	
13661	09412	52509	98011	08512	54534				
13504	00612	32200	25718	30000	10000	77407			
13517	03312	70509	98030	14618					
13528	03212	13605	9802	1 916					
W13550	02012	81920	92616	04311	873	00612	00110	12045	
13564	03712	42002	98022	21013					
13568	03112	33009	92021	20813					
13572	05312	42909	80022	20015	48600	65305			
13575	06412	23209	0021	20017	21000	15300	006**		
13594	04612	62902	9802	06014					
13427	05712	03109	96050	19825	000	75301	051**	10741	
13406	12612	01904	99000	16382	00900	34301		11823	26925
13319	30912	00000	98020	06485	00900	26806	0**75	13331	2 686
13234	59212	71107	98052	01792	7 270	35614		11120	
13239	58512	00913	80050	00484	00900	34		10923	

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	
13229	68212	32307	98012	03185	34440	45612	0**83	12342	1 847
13203	87212	62025	98021	06884	42332	55310	0**79	12333	35229
13130	43112	91606	96064	99790	9 0	36632	0**85	116*2	35419
13114	63412	82513	98002	07484	44720				
13173	86412	32301	99011	03985	32000	13921			
13129	93012	42110	98012						
13027	59912	41812	99031	10184	32545	15		11543	
13065	63012	82420	98032	08865	6175	65300	0**75	12255	1 790
13069	76912	73011	98022	09582	52410	34808		13033	2 493
13067	78912	72710	98011	07383	12811				
13090	79012	82221	98891	09380	72410	24900		12892	
13073	77512	82813	98022	06880	000 9	06560		12842	
13077	75212	73116	98022	07481	51650	00274		13123	
13068	84612	52209	98021	07582	21771	62300			
13058	80112	32708	98022	06677	28675	65113		12732	
13057	89312	81913	98816	11576	84700	23400		120*1	

July 16 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
20765	69012	61805	98031	99045	26726	00164	0**31	100*0	3 119
W20617	32712	32312	80022	09251	00902	00102	00246	12446	2301
20655	24812	62405	98021	00109					
20665	25212	80413	97036	00506					
20666	24812	80813	96022	00105					
20632	11412	32524	98011	024					
20633	12512	52524	97011	03211					
20634	12012	62530	97022	00411	48460	51710	00108	12549	
W20566	51012	61610	80021	12649	00906	00105	00246	116*2	302
20527	45012	92524	02464	13013	0	67320	001**		
20533	41912	12614	96424	10656	00908	24430	00353	12157	
W20528	35512	92028	06434	16357	9 0	00918	00557	11935	1703
W20528	35512	92028	06434	16357	9 0	00918	00557	11935	
20520	30612	82024	97141	24761	863	55808	0**58		1 103
20537	31212	91925	96404	20157	9 0	65822	0**55	11943	
20538	37112	81918	96636	13357	873	2320	00257		
20546	24412	92716	97284	24757	9 0	25301	0**55	12734	1 396
20563	28612	91916	92284	16954	9 0	16801			1 410
20577	20912	52632	98031	18659	64501	66106			1 519
20504	12312	82705	99022	32966	823	25304			1 39
20506	18912	72905	98022	32261	74 00	66312			1 425
20517	13812	43009	99010	30762	413	66105	00159	12933	
W20524	19612	82415	97025	30015	862	61104	00015	12644	
20554	19012	82613	98022	25656	865	26201	00254	12844	
W20589	19212	52526	99021	17356	00935	00206	00151	12637	
20519	06512	12312	98020	29562	11600	15300		12321	1 598
20579	00512	32609	98021	19014					
20590	01012	82213	97508	14					
20597	03212	72713	98022	14912					
20405	71512	02307	97020	16770	00900	68305		100**	
W20439	63412	02409	20464	15763	00900	23301	00161	12421	1500
20405	63312	40510	98012	16677	40064	64304	0**70		
20409	64612	22904	99021	18164	00941	405	00463		
20409	68112	32303	97104	16665	33400	55300			1 234
20411	64912	42105	96030	16973	46500	67301	0**72	12121	
20412	64112	72701	98031	18670	63462	65901			11082
20418	60112	20204	99011	17372	21 00	26204	0**66		11343
20420	64012	11002	81051	18072	00000				
20422	63612	01618	98004	16672	00900	28306			
20439	63412	02409	20466	15763	00900	23311	00161	12421	
W20448	56912	02009	80024	16962	00900	55106	00160	12222	1100
20402	55912	32710	98018	18077	22 09	66301	0**71	12722	1 883
20405	53012	81703	98022	19370	6645	26302		11822	1 605
20409	53712	71807	98031	18072	51340	26306			2 256
20415	56112	80705	98031	18375	7246	25310			11225
20415	58212	71202	98030	18921	75600	24304	00219	11241	
20415	59012	41702	98021	18071	41400	26306	0**68	12251	
20416	54912	80000	98034	17673	886	66308	0**72		2 448
20421	59112	12002	98020	18672	00920	26304			1 187
20422	53812	30001	99030	18683	31665	55302			1 844
20423	54312	72506	98014	17769	51261	67408	0**68	12233	
20425	59812	02003	98020	18070	00900	25302	0**64		1 729
20447	56812	02411	90444	16358	00900	55410	0**55	11732	26703
20448	56912	02009	80020	16962	00900	55106	00160	12222	
20456	51312	92302	91454	15957	9 0	58302			1 178
20476	50312	91606	92444	15660	9 0	00320	0**59	11833	
W20440	41012	72122	74022	27772	62408	00310	05067	12034	2204
W20498	48812	01606	04444	15653	00900	54108	00352	149*1	700
20402	48112	82012	98024	21374	4942	26313		12043	1 993
20405	48812	82213	97636	23273	87300	14310	00271	12223	
20409	45612	42025	98012	26178	23411				
20419	48512	82018	98022	19670	64787	56810			15103
20430	41512	61811	99032	26174	62562	66618	0**68	12222	1 914
20431	49212	92015	7824	19518	9	64811	001**	149**	
20433	47512	81814	98022	21070	873	16306		11823	1 537
20447	45212	81814	97811	21470	856	54905	0**66	12043	
20498	48812	01606	04444	15653	00900	54108	00352	149*1	
20404	37312	61017	98021	29972	44560	27300	0**69	110**	1 602
20462	34612	42125	99031	30567	41500	300	0**61	12132	3 311
20466	37312	71810	95414	28019	73363	16110	002**	18021	
20418	20512	60209	99031	29565	65600	56302	05360	10133	
20425	21512	43605	98012	32718	481	00310			
20444	29112	09902	98020	30768	00900	15302	05158	14920	
20465	23012	80406	96022	33562	884	15103		10433	16375
20472	27312	40000	98030	33964	44400	24	0**62	100*0	
20483	24712	82402	98022	34517	852	26306	00116	13121	
20488	24712	82402	98022	33563	852	26306	0**61	13121	
20496	20112	22510	99011	33261	21400	66310	0**50	12521	17625
20429	14912	70611	98031	29170					
20458	18312	20707	99020	32965	21600	65309	05255		
20462	17212	50404	99030	33966	41400	15310	00157	10440	
20482	11412	30005	97020	31019	31300	16310	002**		
20489	16812	82308	99022	33662	4572	65300	05257		
20497	15412	70706	98021	33564	53460	25308			1 176
20498	13412	82708	99032	31267	884	300	0**64	12720	11098
20498	16712	62704	99012	37362	64400	66308			
20459	16912	01410	98002	27864	00900	55614	0**64	11434	27525
20435	09912	70620	97022	27218	7546	65300	002**	10623	
20437	08012	60218	96022	27019	66300	15315	003**	10242	
20453	08012	20414	98021	29219	22600	44103	00314	10343	
20485	06012	00207	98020		56313	009	0****	13021	
W20360	70012	80705	80032	18380	2257	00309	00075	14921	2008
20300	77512	42008	98020	15986	426	55300			
20302	77412	31910	99021	16382	32405	56212		11920	11061
20309	74412	31809	99018	17684	21330	56310		11822	1 892
20309	76912	12110	98010	15986	11500	55300			
20314	76412	31805	98020	17384	31700	55300	0**83	11820	15701
20318	77812	41406	98022	17683	32540	16300	0**77	10921	2 292
20324	78712	52510	98171	16682	49462	16308			1 432
20341	73512	51803	99032	18382	51441	84300	0**7*	100*0	
20346	72212	81805	98032	17382	846	85312	0**74	11881	1 988
20347	75112	81808	97180	18678	8	45506		11832	
20349	72212	40506	98020	14670	40008	47308			11142
20350	75312	71405	81022						
20379	71312	80530	96 5	14264	855	15202	0**61		36748
20303	68812	21816	99020	21080	11401	85210	0**74	11444	2 558
20324	61412	12004	99011	22779	00968	55310		120*1	2 570
20364	63012	92713	40632	19376	90320				
20366	69612	72610	98031	18179	68401	308			
20392	69812		97021	19726	42602	24300			
20315	59512	31402	98021	23784	22440	85312		100**	11090
20317	53712	31705	98020	25080	31600	16120	05271	10923	
20370	51912	71811	98031	23580	58675	15105	00177	11821	
20398	58712	32908	98012	18381	34002	26403			1 58
W20350	48012	61605	80012	26577	38500	00001	00170	11621	1605
20341	41312	40413	99020	26674	41500	13120	05264		
20342	45712	20809	99010	27377	15 7	54302	00071		
20345	41012	50608	97021	27026	4131	14300	02000		
20355	46112	40902	98011	26879					
20370	49912	61909	98021	25076	62661	16304			
20392	40912	11602	99010	28871	18800	26008	0**63		1 303
20356	38612	00305	99020	28472	00900	64306		13532	27000
20374	32812	21200	99011	30277	41500	54101	00573	11220	
20365	29112	30909	98020	32025	31670	54305	004**	109*1	
20369	28512	32711	98011	23480	28160	66002			11318
20370	27012	32801	98011	28522	00910	73300	05618		
20377	23512	40414	99021	28469	49400	66302	0**68	13661	1 493
20358	11412	33403	98020	23768	31708	74106		12733	27797
20359	12812	33410	99211	24770	32700	642	0**6*	13431	27425
20360	12312	41408	99021	23472	44500	44806	0**69	13222	
20372	14012	20505	98030	29170	11260	24806	0**64	10521	
20384	17012	10403	98012	27174	1	26300	0**63	100*0	11342
20399	09512	72705	98011	22221	7840	46302	00318	12922	
20281	90712	21808	98020	19386	22400	35206	0**78	11621	27428
20200	81112	61005	98016	14282	22381	35303	0**76	10321	2 103
20204	82512	50912	99012	13880	52408	36404		10933	2 180
20228	87612	80610	98132	15280	63316	65300		10633	27553
20242	82212	60910	98022	15684	68400	25302	0**79	10932	27103
20243	82012	00302	99000	19082	00900	65000		1*242	15715
20243	82612	30514	98018	15981	11510	16306	0**77	10521	
20244	82512	40705	98021	13283	31410	65318		10720	
20244	82812	51003	97029	14029	535 3	24808	052**	10620	
20247	83312	40908	98011	15683	24443	34301		10922	16206
20247	83512	30506	98021	14286	21370	75302	0**76	10521	25237
20250	87612	50510	99031	15683	42460	87602			2 5
20251	87012	43610	98021	15982	24472	75406	0**78	13622	2 124
20252	80012	30810	99021	15684	32400	84110	0**76	10922	2 549
20252	85412	80503	98291	19984	825	35802			2 647
20259	88012	20506	98021	15284	12521	75210			2 285
20260	87012	50510	99021	15982	34602	85107	0**74		1 696
20262	85412	53608	99012	19684	52400	75300			
20265	87612	30910	98021	15682	31602	35206	0**74	10920	27585
20265	88112	30000	98030	15282	31041	34403	0**74		
20266	87012	70404	99031	16684	11566	84205			27558
20270	89412	43605	98031	17680	42340	64602			1 900
20274	89312	30006	99010	19686	32450	35318		10021	
20278	87712	23402	99020	16685	12508	45306			27662
20220	74412	61110	98021	15686	32506	86312	0**76		1 5
20221	74412	40908	98031	15982	42300	87116			11142
20232	74512	21409	98031	16384	22500	36301			1 328
20242	74312	61115	98258	16684	43761	36300			1 145
20253	74212	51407	98018	16680	42561	45306			1 148
20256	74312	71403	98189	17378	73423	45300	0**75	11423	2 173
20261	79412	31710	99031	16685	33501	55316	0**78	11711	27728
20268	79712	31410	98151	15684	33400	55308	0**80	11420	1 762
20276	79712	0000	99020	20384	2	86301			
20278	74212	41605	92012	17379	22470	86310			
20283	72812	11605	99030	17383	12400	56702		11644	25231
20286	74212	31110	98021	18381	36400	86112			1 536
20291	79612	30000	9801	16984	31400	85310		10020	27481
20293	75312	11108	98021	18381	14402	84310	0**74	11121	37440
20200	68212	81111	98032	15981	88072	85120		11133	1 891
20207	64212	80916	98028	17428	845	15321	00026	11233	
20213	63612	40918	98011	18683	42460	85314		10934	27645
20215	68812	71520	98258	16080	32520	84310	0**74	11422	11062
20221	68512	41119	69030	16080	32470	45605		11132	17046
20236	69012	61118	98021	15981	52402	46308			1 141
20237	67812	61318	98186	16681	33420	332	0**82	11342	1 976
20239	69412	60922	98148	17381	55360	46310			
20240	68212	71424	98169	16879	69543				
20250	69112	61410	98021	18082	32665	314			
20263	64912	31416	98031	22080	11540	45218		11432	2 295
20264	60812	21013	99011	22482	22560	76312			1 56
20231	58612	50517	98012	23428	52402	16219	000**	10734	
20268	53312	40812	98020	23880	42300	55505	0**72	10823	
20275	51212	01415	98060	29097	00900	76810	0**85	11420	27078
20292	50312	41115	98031	24028	31610	25803	002**	11333	
20261	47412	30624	99020	22279	32600	13300	05172		
20277	47012	30614	98021	23827	30580	14313	052**	10754	
20289	43712	20713	98020	23478	22400	75306			1 280
20261	39412	31710	99031	16685	33501	55316			
20278	16612	20421	96011	18023	25700	14110			
20101	87212	50212	99021	10280	28469	75302	0**73		3 99
20115	80412	80516	97202	10578	48579	85302	0**77	10533	2 42
20146	80912	10815	98011	12980	14508	46306			2 60
20169	82512	40412	99011	14682	33400	75301	0**79	10422	2 141

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	
20151	75312	60915	99022	12983	43301	85206	0**73	10933	15601
20173	77412	80914	98033	13289	58068	65802	0**85	11032	2 162
20175	74512	40910	99021	14682	31502	43302	0**75	10931	2 428
20185	79112	40706	99021	15280	29980	34300		10721	27534
20185	79212	40706	99021	15280	29980	34300			
20187	74412	30905	98010	14982	00902	24216			27596
20115	62812	20605	98010	14583	22500	04310	00074	10721	
20126	65012	31016	99021	15283	21530	75320		11033	2 329
20148	60112	20204	99011	17372	21	26204			
20152	68912	30920	99020	14283	35500	15408	0**73	10921	27061
20158	65812	70907	99012	14282		00076			
20164	64412	51421	98031	14282	58460	36302	0**75		1 779
20199	68512	81416	98216	12978	6366	47508			1 256
20171	58412	41406	99022	05195	32450	55306		11421	11021
20199	48212	50614	98800	17881	52500	55407		10433	
20133	31712	40912	99016	14983	4 773	75106	0**78	10632	1 340
20171	38212	40715	98021	16980	24660	76210			1 958
20194	31812	50517	98251	17675	00940	25306	0**72	10823	2 279
20092	85312	73208	99021	11282	48221	66314	0**74	13221	35350
20095	86512	32905	99011	09582	21 81	66310			35633
20067	79812	72705	98031	09878	33709	46310			11324
20038	48912	20704	99020	12981	21500	77310			11044
20064	43012	81820	97216	15276	872	35310	0**70	11843	2 175
20073	49112	70902	99258	15682	00960	36300			1 794
20007	37912	51618	98012	14984	58761	33304	0**76	11444	26924
20058	19812	61613	98031	16992	64500	76102		11822	1 162
20040	05712	11410	98021	16684	11300	26004	0**71	11621	1 774
21780	73912	83010	98032	25448	846	65332	0**48	12358	3 178
21518	64512	82625	97204	18650	875	65318			27183
21552	68812	82318	98032	11946	8 22	74320			
21581	62712	91716	97515	08851	0032	13310			
21514	55012	82006	95022	22252	862	050			
21515	55012	82010	95412	23350	8	050			
W21500	45012	80111	98502	23054	855	00409	00053		
W21500	45012	80111	98502	23054	855	00409	00053		
21511	48012	83111	96022	25055	85500	63325	054**		
21515	40412	90405	92114	10554	9	054			
21531	44012	92610	91444	12013		64303			
21500	36912	80113	97410	17657	873	27000	0**54		3 469
21475	77812	82708	22049	86600	24305				
21480	73912	83010	98032	25448	846	65332	0514*	12358	
21481	74012	82812	98022	23447	845	65316	0**4*	13233	3 333
21415	53512	80508	98022	26459	857	26806			1 208
21438	53412	82610	98602	27659	866	25303			35437
21441	52012	83214	97022	32556	85500	64315			
21452	51312	83115	97033		543		0****	15800	
21455	55112	83009	50442	26351	884	056			
21465	51812	93216	99031	27155	955	65308			
21411	48612	43610	98012	22061	41200	27802	0**5*	13621	35663
21440	40812	23607	98251	17758	22400	24300	0535*		
21444	49812	83108	98505	24455	6552	24806	0**5*	13332	36822
21402	33812	31303	99011	17384	33400	25			35561
21415	32012	42005	98012	18063	42 40	76614			3 476
21417	37712	40207	98011	16661	12560	67300	0**54	10242	1 818
21423	34212	50000	98011	15962	34520	54300	0**60		3 189
21432	31512	32708	98031	15961	32500	15300	0**59		36736
21438	32712	62910	98012	14959	62300	34110		129*1	3 658
21404	24512	80218	94284	18052	864	13633			
21428	24612	93605	90454	19056					
21462	24212	82306	98022	20360	852	00304			
21300	69712	20816	99021	25174	22300	66702	0**73	10721	2 128
21374	65512	61606	99031	31866	62400	25300	0**60	11622	17702
21354	44712	80111	98142	18067	875	26200	0**61		35562
W21330	35012	82010	81028	18767	855	00809	00264	149**	1920
21325	37612	71405	99022	19668	76 11	16300	0**65		35146
21340	36312	21502	99012	18371	16460	26606	0**68	149*0	1 441
21372	32812	82306	96022	20068	854	74602			
21373	38812	33207	98012	17365	34420	15608			3 408
21327	28512	83215	97022	21062	844	300	0**57	13432	1 693
21357	29012	83203	98022	19064	853	14803	0**62	13132	3 568
21365	25012	3115	92454	20054		057			
21371	26012	93012	94444	20364	9 0	73300		13222	37486
21377	22712	93224	96024	15953	9 011	13234			
21380	28812	82403	97024	19063	855	73602	0**6*	12742	3 559
21389	25112	12604	97001	10853		76322			35388
21291	94212	12202	99021	16384	21714	35	0**82	12050	26706
21215	91112	30605	98030	16082	21560	55108	0**76	10821	
21262	90212	20110	98000	16986	22400	65300		10121	2 395
21276	90312	22504	99030	159	12562	34803		12520	27791
21289	92712	40000	99020	16388	42200	35320	0**83		
21232	53812	60910	98032	17375	65300	56606	0**68	10932	3 13
W21280	45012	81508	81022	19171	855	00815	05364	149**	5921
21212	49112	70710	98602	15275	76400	26300	0**68	14933	3 71
21253	48612	62202	82021	25473	18538				
21273	47112	80703	96032	17671	3425	16810	0**68	10721	
21298	36512	70705	99012	20765	74 00	66812	0**59		36105
21244	11912	43110	98021	13574		763			3 28
21220	09312	53105	98021	12980	00943	36300			27495
21222	09212	53105	99021	12579	51500	75000			27175
21254	09412	61105	98032	10582	14 51	33502			35042
21140	95212	80210	98032	11579	17427	76608			1 812
21155	98112	10510	99021	11982	00005	74608			
21179	19112	41101	98031	11277	46300	66406	0**72	11120	27043
21136	03912	81310	98168	10279	864	26510	0**76	104*4	3 211
22402	49112	80735	96256	97663	873	15310	0**6*	10648	2 299
22406	54212	81212	96022	13057	886	14300		11043	35686
22419	54212	61618	98021	13259	0739	56940		11634	35674
22439	59312	71106	98022	23854	65520		054**		
W22480	62012	82620	74022	18044	862	00312	05242	12645	5418
W22480	62012	82620	74022	18044	862	00312	05242	12645	
22409	66212	70720	98022	20051	53391	25102		10755	1 380
22430	63312	70807	97022	23054	75 00	26310			35410
22334	37912	72712	98011	07881	50899	66300	0**76	12734	37362
22392	45012	90925	97202	01063	9	56820			37235
22330	47312	82716	97022	11276	8	65310	0**76	12735	3 302
22337	48412	72321	98022	10578	7	65802	0**75		3 238
22378	47312	82418	97252	00067	80200				
22384	42812	83512	92454	05871	860	75322	0**71	13522	3 663
22394	47512	80925	96205	95165	874		066**		
22322	54512		98028	12078	62400	25801	00274		
22349	59512	80820	98012	16670	4546	25302	0**61	10947	3 158
22368	53312	81625	97818	06867	3742	56829	0**67	11634	3 49
22381	56912	81616	99032	14967	8657	55832	0**59	11635	
W22390	52712	81033	30616	04764	6742	00833	06863	11246	
W22310	64012	82706	81022	13578	12651	00208	0567*	12633	
22364	72512	90708	97606	12970	9 0	16310	0**70	10733	3 125
22239	21812	31915	98021	06082	13640		081**		
22249	26912	12009	83020	12785	11600	44407			
22289	34812	32316	81011	14481	11501	00317	08278	12333	
22290	30712	11215	98011	11082	10901		083**		
22230	46012	64913	80002	10885	64211	9 119			
22277	42112	32206	98021	13582	12501				
22128	10812	71705	99 22	08886	28351	54810	05280		
22151	16412	50608	98101	10186	41641		088**		
22154	16312	40606	99021	11080	32440		082**		
22118	20912	20409		09586	31500		086**		
22195	36812	31210	99021	14083	31501		087**		
22134	48212	40818	98081	07587	41701	66316			35636
22185	45012	31015	99151	13983	32300	65706			
22113	53112	30712	99021	10582	32300	66312	0**79	10732	35176
22163	66412	51017	98021	14282	33401	300	0**75		37188
22106	71812	40818	98021	12281	42400				
22179	73712	40609	80021	14980					
22180	74412	30714	98011	12581	31400				
22184	76512	20712	98011	13282	22410				
22050	06412	82310	17505	12579	875		08477		
22038	65112	50906	98021	09083	90910				
23627	05212	72018	97201	12012					
23660	02012	71709	98022	04810	753	00707	05108	12323	
23580	05812	62709	99031	12017					
23371	03612	00204	98020	20127	00900	54310	010**	12931	
23376	03212	20315	98021	25024	03 30	46300	00***	10333	
23382	16412	10702	99000	13584	00900	34301		1362*	26925
23389	14712	62714	96031	13229	6240	75301	003**		
23223	61512	82713	98032	08083	33362	73900		12743	
23188	47812	70013	97054	03180	7 171	55718		12043	
23112	61612	82230	98032	07483	6757	34310			
23113	84412	72117	98022	09586	77711				
23169	82112	83610	98022	06684	43612				
23080	55812	12220	98021	06883	11300	65810	0**73	12264	1 790
23075	63312	82216	98032	09485	28610	150		12643	
23092	66512	82515	98021	08085	22470	25612		12333	
23075	75312	82719	97618	085	892	65604		12954	
23083	71512	82719	97616	08880	7052	37612			
23080	73712	82913	94812		79460	24300		12931	
23079	72312	82811	98016	08480	57 2	65605		12842	
23046	71112	72917	98022	08080	17611	75300			
23042	74412	72405	97022	09283	14510	86513			
23030	74012	63203	97022	08585	60911				
23058	81412	72617	98022	08878	70430	24814		12744	2 493
23055	82512	82416	98022	09180	37 1	66315		12424	
23044	83512	82412	98158	10087	4347	75415		12244	

July 17 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
30763	69012	81508	98412	11535	6342	00330	0**30	11521	3 119
W30619	33112	12319	80031	13450	00905	00119	00147	12233	2301
30656	24812	83205	99032	10710					
30666	24812	90000	91474	09006					
30631	11712	62818	98022	08012	55440	24420	00209	12538	
30631	12012	62909	97011	08211					
30636	12512	53303	98010	08111					
30637	12412	52911	97022	08812					
30608	05712	22009	98021	11311					
W30566	51012	81502	09614	08348	863	00813	00148	115*1	302
W30528	35512	82008	27636	19657	8042	00801	00457	11931	1703
W30528	35512	82008	27636	19757	8042	00801	00457	11931	
30555	31612	92011	93284	21054	974	56004			1 519
30513	21812	82710	97034	32263	875	66603	0**56		1 70
30530	23712	82524	96525	27059	2	65810	00159		
30566	25312	72613	97112	21957	743	64330	00153	126**	
30583	25712	02713	98020	20656	00900	63317	00152	149*3	
W30524	19912	82622	97022	30215	854	00302	00114	12646	
30553	13512	92520	96402	22061	9 0	25804	0**59	12555	1 396
30585	16112	83425	9803	18056	12601	16303			1 410
W30591	18712	73106	98012	19255	75	00220	00046	12734	
30501	03612	22908	98050	27864	12461	804	0**61	12920	11098
30591	01612	82018	97636	12211					
30592	01412	81813	96515	11812	6742				
30596	04412	72505	96102	112					
30421	82112	80509	99022	34766	11530	15302			
30402	71012	42104	97051	99974	42500	309	05173		
W30419	64912	82514	27104	16376	855	56310	00270	12321	1100
30400	61212	22506	99020	18682	213 5	56300			1 844
30403	64912	71810	98050	18076	26 18	66301	0**72	12321	1 883
30405	60012	71912	98148	19373	53471	66810		11922	1 153
30410	63512	02010	98051	16976	00900	64300	0**71	12032	2 448
30412	63012	02311	98000	17374	00900	55300	0**70	12321	26703
30419	64912	82514	27104	16376	855	56310	00270	12321	
30422	63412	02310	97104	14972	00900	58302			1 178
W30460	54412	62013	80284	17160	00941	66303	05058	12021	700
W30466	55512	92113	04474	14559	9 0	25305	00258	12123	1500
30418	51412	52710	98414	17373	56400	28106			
30421	50812	40904	98020	18370	48400	26303			1 187
30424	55512	62002	98020	19525	42861	54402	002**		
30425	51912	90807	95414	18369	9 0	25304	0**67		1 729
30426	50712	71702	97014	18270	75200	26300	0**69	100*0	
30427	51112	90000	92472	18368	9 0	64802	0**68	11832	
30428	51112	90000	92472	18320	9 9	64802	00219	11832	

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	
30428	52512	90905	91284	17368	9 0	26300	0**65		11343
30429	50412	70000	99034	17673	74541	66608	0**64	12320	1 914
30434	54812	01702	99004	20065	00900	66000	0**64	117*1	27488
30436	53312	11608	98284	17766	10900	14504	00164	11632	
30460	54412	62013	80284	17160	00941	66303	05058	12021	
30466	55512	92113	04473	14559	4 0	25305	00259	12123	
W30440	41012	72121	74022	26872	64430	00403	05166	12034	2204
30405	44512	71810	98032	25774	66450	26306		11822	1 605
30401	48712	30811	99021	25879	25 6	54115	00069	11145	
30409	44412	51717	98031	24			00071	11721	
30415	44912	82017	98032	22470	3135	26312			2 256
30433	45212	92230	95636	20770	9 0	1 300	0**70	12233	3 311
30434	48312	81605	92444	18663	735	25900			11225
30436	45012	82013	97656	23269	85300	14313	05367	12023	
30440	41012	72121	74022	26872	64430	00403	05166	12035	
30464	40012	51816	98012	25468	00906	16306		11833	1 537
30499	49112	62016	98020	12955	00906	84602	0**54	12032	
30418	38812	41907	98012	27473	00920	26303		11811	1 993
30438	35112	71610	98032	31870	33432				
30493	39612	82024	97516	20365	863	55808	0**63		1 103
30493	39912	82024	97516	20365	863	55808			
30405	28512	80205	98022	33520					
30424	25812	60508	98031	34771	3247	56110			
30430	21612	20913	98002	35721	21800	00300			
30432	24112	81420	9 035	25469	54424	56820	0**68	11448	27525
30470	22812	80708	98022	35064	85600	64302	05153	13321	
30477	27812	12104	97011	34119	14540	26310	002**	12841	
30483	21712	33102	99021	35964	36400	24	0**61	131*1	
30484	20312	40401	99010	34967	41600	15300	00358	104*0	
30488	26912	72505	99030	38768	74400	66308			
30488	29612	72515	98022	33265	78400	66303	0**57	12522	17625
30499	29512	12510	99020	31563	11 00	66300			1 425
30421	18412	63624	88012	28968	4256	66310	05660		
30427	19512	30115	98020	31919	31400	55003	00013	10122	
30447	14512	20419	98020	26022	21700	56300	008**	10322	
30482	14812	10201	99021	03260	11500	15706		10420	16375
30494	14812	83006	97502	33961	7822	26402	0**60	13222	
30410	09712	31303	98020	18422	32300	83307	002**	13432	
30454	07612	10510	98020	31270	00908	54816		10122	
30454	08612	00818	97001	20920	00 00	13135	001**	10853	
30455	07612	03609	99020	27821					
30468	04812	00312	98020	28166	00900	84300		10421	1 441
30481	05812	10108	98020	30417	11400	14300			
W30360	70012	70000	80216	17776	53578	00102	05472	12131	2008
30309	70912	31703	99031	18381	32400	45302		11421	
30310	76812	51910	99011	15684	42301	55306	0**74	11921	27531
30311	76512	41907	99021	17384	32341	55302	0**81	11920	27796
30320	78012	82316	98188	17382	47368	15302		12343	27239
30329	72612	22013	81021						
30336	75612	72515	98148	17380	63420	84304	0**76	12521	37440
30339	76012	82709	98918	20380	573	16307		12731	
30343	75712	92703	98025	16978	98500	15310		12731	27481
30347	74012	62307	98031	16681	39461	86302			1 434
30357	71112	81410	98186	18678	6332	16302	0**71	11421	2 292
30376	74612	32005	81011						
30377	73212	32513	98031	16379	11730	307	05373	123*2	
30377	73512	32005	89020	16780	31430	300	00274	10002	
30380	74312	02306	99000	16680	00900	84302	0**79	12320	
30382	74112	11812	98011	14977	00909	86604			1 432
30382	74412	11812	98011	14977	00909	86604			
30305	79612	61915	98031	16384	34440	85300	0**76	11922	2 549
30317	65412	42205	98018	22481	12601	76300			
30320	69012	41907	99020	21382	43361	25320	0**78	11932	2 14
30337	69312	62209	98030	19280	33608	74602	00174	12221	
30372	69712	62509	98022	18378	44460	36300	0**74		
30389	69612	32504	98011	15285	34100	64301	0**75		
30396	63612	31305	97021	19924	31500	24200			
30346	51112	22013	96011	24479					
30377	59412	42405	98021	20376	00932	85300	2	14***	11090
30395	56912	12709	99020	17677	11400	66302			15103
W30350	48012	61705	80022	27177	42504	00010	00168	11721	1605
30307	42512	51110	98021	27026	41 80	14310	052**	149*2	
30324	49812	30504	98010	26878	13402	75302			1 280
30350	44612	21608	99020	29574	21500	64302		11622	27000
30359	47912	61908	98011	25876	31641	16315	05470	11322	
30380	44312	21812	99020	27876	19418	15518		11832	37409
30397	49712	62514	98030	22780	32463	26300			1 58
30398	43012	42005	98020	28074	41 60	16303			
30375	33212	11106	99010	32572	18501	66106		11131	1 493
30375	36912	22713	98021	25782	24400	66100			11318
30393	33512	11508	99001	32973	11700	26304	0**69		1 303
30397	20012	70312	98031	30566	51760	54105	05359	10332	
30312	16712	20523	98021	17220	00985	44903	00318	10557	
30315	14212	30410	98011	20624	31700	14305			
30332	13412	13617	99031	22070	11500	42000	0**64	13532	
30354	17012	33603	98021	14772	1606	24002		13633	27797
30359	18612	33606	99020	26871	21700	642	0**60	13631	27425
30361	14212	53614	99021	21969	52500	17815	05157	136*3	
30369	11612	53216	99021	18670	53400	66302	0**59		1 986
30365	09012	53209	99021	22472	33469	24806	0**66	13233	
30366	00212	21105	96021	20526	28 00	56200	010**	11211	
30374	09112	22709	82020	18367	11808				
30259	89312	33606	99021	14282	31400	65320		13620	
30262	87212	30501	99020	13584	21205	35300	0**83		
30264	85512	80207	98032	16385	2141	35810		10221	2 195
30265	88212	20507	98021	15682	22867	25200	0**81	10621	26706
30268	88812	10206	99011	14684	11300	75302	0**74	10221	25237
30274	86312	00305	98001	19083	00900	65001		1*272	15715
30291	88512	02705	99020	15988	00900	64310		12420	
30203	82612	70506	012	14686	63351	75110		10520	2 162
30212	85612	60710	99021	14684	67400	75301	0**80	10711	2 141
30243	82512	31407	98013	14683	32611	25104		11420	27585
30243	82812	31310	99011	12983	33031	35409	0**75	11344	
30245	83412	51910	99022	16984	51411	25308		11911	
30250	80312	11408	98021	14683	12500	55607	0**78	11432	16215
30250	84812	63007	99188	15685	23577	65112	0**78	13011	27728
30250	85012	41010	98620	18084	21231	35804	0**79	11021	27428
30252	85912	10905	99020	14681	10034	803		10920	27791
30254	85212	70915	98161	15285	32572	65312	0**78	10921	27647
30218	73512	50910	98021	21082	42601	76226			1 958
30261	78312	21612	99018	15984	11340	66306		11621	1 892
30268	79812	21105	98021	16383	24400	15301		10922	16206
30272	74712	41107	99121	18082	42500	46300			35209
30275	70212	52014	98011	18676	51400	47310			11142
30279	77212	42107	99021	16682	32560	76302	0**77		1 5
30280	79712	20 05	97020	15330	3361	84218	002**	10121	
30282	78812	31810	98022	16986	32300	45302			
30297	74912	31702	98030	18081	22408	87302			11142
30299	77612	21805	99010	18683	21500	45506		11821	
30201	74112	61102	99022	16682	42431	85207	0**74	11122	15601
30201	74112	31406	98021	16681	31550	55118	0**74	114*2	2 173
30298	79712	32012	98031	18083	31481	86300		11821	1 952
30298	79712	52010	99030	17389	52400	86302	0**81	12032	27103
30201	61912	40612	99920	16782	42609	15304	00073		
30206	65212	30810	98021	19682	21510	45506		10943	2 295
30206	68612	20920	99011	19384	21400	85305	0**77	10922	27061
30215	67512	61416	98031	18082	46532	307			
30215	60412	40713	99011	18082	326	55503	05273		
30256	69712	71710	98022	19682	21517	84310	0**77	11721	11062
30260	69812	81409	98021	20081	68073	85320		11122	1 891
30263	69912	71615	98012	19680	22379	86306		11433	16300
30271	67512	20908	99011	23083	21400	85316		10922	27645
30287	67512	10 05	98012	19080	10871				
30236	59112	40815	98021	20581	32484	55409	0**75	10933	
30237	59612	30810	98216	20327	34500	15315	05123	10924	
30278	53512	50710	98021	27227	22502	16310	051**	10722	
30218	43512	50910	98021	21082	*2609	76126			
30241	21312	60412	97022	21323	5466	00020	4		
30165	82512	40915	98201	12582	32401	75306	0**78	10933	2 42
30110	79012	70718	98022	09580	54202	16802			2 27
30124	78112	60820	97181	10882	63460	16606			1 268
30140	74512	10916	99020	13283	11500	43300	0**76	10934	2 428
30148	73412	71122	98021	12981	53540	35306		11146	2 372
30150	70712	30918	99021	15984	31500	75310		10934	2 329
30159	75012	40903	99010	13581	43320	75602		11422	27677
30163	75412	60916	99021	15280	59887	343		10943	27534
30172	73812	21120	98011	13983	22500	36302			1 328
30183	74912	21320	98011	13984	21400	55302			1 145
30194	74412	30707	98021	15284	11563	45316			1 148
30117	65412	42205	99016	22461	12601	76300			1 50
30126	63412	22090	89902	00348	52150	05621		10931	11021
30127	69112	51611	98011	12981	51570	46502			1 256
30167	61712	40607	98011	18083	24410	35316			
30169	68512	21209	98020	16081	21400	45610		11232	17046
30174	68012	10812	98020	15982	12400	46104			1 141
30177	68112	20911	98011	16983	24400	46202			
30182	68212	61013	08018	16683	60 08				
30135	58312	50613	99031	14783	52 00	13310	00379	106**	
30153	58512	30715	98021	16928	30660	12300	00027	107*4	
30171	53012	30914	98020	16881	22590	55303		10833	
30158	45012	20710	99020	17382	21400	65312			2 166
30171	38912	51013	99150	12583	52363	65202			35636
30177	36612	10708	99020	18080	10770	75110	0**74	10122	1 340
30104	24312	11803	98011	16984	12500	76304		11820	1 162
30175	26512	30515	99021	18073	31600	25312	0**69	10823	2 279
30104	17212	33002	99011	18330	31408				
30074	83012	51403	98011	10580	39502	66312			36650
30075	82512	81804	97256	12279	4742	76102			1 812
30079	55612	50905	98031	11277	42441	77302			
30099	55612	50905	98031	11277	42441	77302			11044
30021	48412	30910	98030	13981	32360	75302	0**73	10933	1 279
30035	38112	61120	99012	14980	23370	35316	0**73	11145	2 175
30042	01312	21915	98011	15284	24300	26000	0**74	11913	1 774
31591	92812	30903	98030	01784	31500	36310	0**79	10020	27581
31510	74012	82515	98022	24045	4751	65300			27183
31517	68512	82610	97022	26848	853	65806			3 43
31544	65612	91914	01454	24445	9 0	303			
31511	55012	62212	96022	23054	65650	63220	055**		
W31500	45012	83610	98502	21752	865	00801	05251		
W31500	45012	83610	98502	21752	865	00801	05251	1****	
31512	45012	83205	96566	20550	878	052			
31523	49812	91807	96515	17053	9	3			
31504	38012	80502	98012						
31505	38712	83218	98025	19657	863	06			3 639
31421	66012	92507	93124	22558	9 0	66304	0**57	12621	3 241
31465	59512	92715	92454	27557					
31469	58712	92710	95122	27856	9	65310			
31404	44312	53606	98012	22461	43707	26300			1 208
31425	48112	73312	98022	24056	75400	67303	0**51	13356	1 818
31426	45512	50210	98031	23360	37510	25300			35437
31430	43812	53306	99501	21757	51500	25502	0**54	13322	36822
31440	40512	72710	98021	19062	66 30	76300			3 476
31418	32312	11810	98000	11960	1 400	76806			35388
31421	33312	12307	98011	18663	12400	15300			3 408
31404	24512	80213	97284	18052	864	10334			
31428	24612	83609	98022	19654	86400				
31462	24212	83207	98022	21360	853	00300			
31485	24912	80000	98201	16654	16400	00102	006**	12322	
31300	77912	11116	99010	24077	11100	66206	0**73	10621	2 128
31375	57812	80221	97505	27464	852	25614	0**61	10234	17702
31309	40912	41403	97012	19368	44400	16003	0**66	11521	
W31330	35012	11702	81018	22065	15400	00906	05262	149**	1920
31329	36812	42305	98012	22467	44400	03	0**64	11931	1 693
31337	35012	62307	99031	22068	626	57301			
31356	35812	11104	99030	20368	14600	26306	0**65		35562
31388	36612	22706	97011	22070	215	74305			
31388	38512	42702	99021	20764	42500	54310	0**56	12720	3 189
31392	30712	62612	99031	22064	56400	74300		12621	37486
31397	39312	33205	98021	20362	32200	27300	0**55	13221	35663
31317	25212	03626	98022	19362	00900	65304	0**59		2 29
31320	21912	03425	98000	14064	00900	202	05158		
31322	25512	13310	99020	19364	11300	66310		13623	3 230
31346	20812	93209	92284	13254					35534
31385	29812	22706	99012	23065	21 00	16302	0**62		35146

SURFACE MARINE DATA

July 17 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	
31377	27712	93013	92474	17251	9 0	13042			
31398	29012	02202	99020	20364	00900	13300	0**61	12642	3 559
31216	94312	60508	98012	13980	62436	66300		10532	27553
31266	95712	11806	97000	18082	00910	44038	0**81	11820	27681
31268	90312	72310	98021	11983	72250	401	00177	123*0	
31208	58212	10513	99020	14977	15600	501	05371	10423	
31226	55012	40917	99030	16377	38480	13708	0**68		3 388
31235	52812	10409	82010	24077	11600				
31246	51112	10810	99021	19375	11 00	16510	0**68		3 46
W31280	45012	60608	81022	19770	62500	00810	05662	149**	5921
31209	42012	70712	98022	14675	46420	26806	0**68	10733	3 71
31272	44012	71508	99022	20070	72330	56806	0**61		36105
31202	30512	20510	98032	15669	22453	75306		10522	2 335
31261	13812	03208	99000	13265	00900	75000			27175
31276	15212	83205	98022	12962	86300	36806			
31283	15512	92302	98022	13963	503	36302			
31283	15612	82302	98022	13963	8 3	36302	0**60	12320	37341
31299	16112	43206	97021	14964		763			3 28
31224	07512	73303	98022	11981	44 30	33502			35042
31117	97412	50710	98131	11581	22447	26510			
31117	97712	50710	98131	11581	24475	26510	0**78	110*2	3 211
31123	92012	30818	97811	12276	35300	66316	0**73	10852	35350
31130	92812	50703	99031	10882	21 50	66310			35633
31132	92812	50704	99021	11280	39565	75802	0**74		3 99
31152	97012	52710	98022	12280	22464	35300	0**74		11328
31185	65812	50811	99188	47578	53400				
31192	25812	80509	97165	12570	873	66710	0**69	10521	27043
31172	01512	60606	98012	10880	14572	76504			1 812
31183	03712	60502	98011	12282	0871	36806			27495
32410	50712	80025	97022	04056	774		056**		
32411	50812	50120	97012	05555	57400		05555		
32420	53012	80139	96505	01757	872	24906	0**57	10747	2 299
W32480	62012	01806	80020	17545	00900	00300	05143	12232	5418
W32480	62012	01806	80020	17535	00900	00300	05143	12232	
32426	60512	81120	96022	11057	885	25300	0****	11044	35686
32459	66412	81606	97022	22746	75520		045**		
32403	78612	91415	92114	18066	9 0	16110	0**66	11432	3 125
32423	74512	80820	98252	14252	862	26718			1 380
32472	77212	82907	98022	24443	856	65806	0**41	128*4	3 176
32475	76912	82610	98022	22745	855	65300	0**45	12732	3 333
32332	36512	82504	98022	10876	33378	16306			1 809
32340	38312	70304	98022	08066	38430		065**		
32344	43212	82710	98052	09176	8	65101	0**73		3 238
32353	46312	83602	98021	08571	894	66314		1****	3 49
32359	43212	83405	98022	09072	84500				
32374	45512	80704	97022	09070	856		074**		
32386	46712	73006	98012	07866	44300	56316	0**61	13022	35674
32363	51112	82910	99022	08871	865	55310	0**65	12939	
W32388	52912	72830	75022	02066	37400	00318	06961	12849	
W32310	64012	73004	81023	15277	14675	00310	05773	12922	
32313	61812	62314	98022	13678	00908	25106	05274		
32340	68712	83606	98012	14272	68898	66604	0**66	10622	35126
32349	67812	30910	98011	15671	22300	26403	0**63	10922	3 158
32396	79512	91415	94474	18667	9 0	25216	0**65		36748
32210	20512	22408	98021	07083	28560		0822*		
32215	27712	62321	98202	12282	44320	56106	0**77		3 238
32218	26912	21806	99021	13284	22500		084**		
32254	27512	22211	98011	14085	20721		084**		
32263	24912	61606	99031	09582	58536		082**		
32289	35012	22416	82021	15482	21500	00317	08278	12433	
32120	13012	90508	97022	07078	97440		080**		
32150	12312	81007	98022	10682	74630		08181		
32158	15812	81407	97022	08382	22425		08476		
32193	13812	21405	99020	09184	11301	46610	0**76	11531	35299
32173	26112	71505	96032	12083	6372		083**		
32105	34012	71010	97162	12083	7332				
32157	36012	31011	98021	12783	32400		085**		
32131	46812	20312	99021	11583	22300	66310	0**75	12032	35176
32154	59712	80718	98032	12983	49410	302	0**76		37188
32040	06012	82713	98022	09826					
32084	09412	83604	96032	10076	83220		078**		
32041	65012	50904	98011	08084	50943				
W33660	02012	83017	98802	02709	893	00319	05207	13144	
33537	02712	33308	96020	26515	30901	14300	0****	13321	
33553	06418	62909	98022	20617	00949	00104	00414		
33572	01812	82307	98202	18913					
33576	01112	82213	97022	16913					
33414	02812	11204	98020	24 06	12 00	17300	004**	109*1	
33413	17312	33203	98030	14678	31400	34300		13221	26925
33342	21912	02812	98020	14030	00900	26105	008**		
33359	56412	71409	10646	29378	57440				
33253	35612	13306	98001	05897	11400	36300	0**84	13332	2 686
33250	58312	01609	98020	08489	00900	35818	0**82	11432	
33232	64712	82420	98022	01784	85	56806	0**76	12435	3 18
33107	52312	22008	97051	05878	21500	76836	0**72	12048	1 790
33126	58 12	22518	98011	07382	00908	73505		12544	
33122	67012	82615	98028	05882	35670	15		12744	
33128	63812	82516	98031	08282	32660	26605		12564	
33100	83312	82212	98032	06683	26778				
33006	63212	62009	82022	11586	61740				
33093	67112	82711	98182		33 1	65606		12722	
33078	70112	82512	98018	090	4435	65612		13043	
33075	73312	82414	98038	11987	82672	65600			
33085	71312	82709	98022	01081	49690				
33075	75312	82905	97022	09080	86970				
33059	86512	82017	99022	10280	56531	24810		12033	2 493
33085	82912	72109	99031	07884	31952	14404		12021	
33059	81512	82314	98032	07981	31537	25606		12422	

July 18 1951

40759	62012	00000	98054	09336	00000	603	00731	149**	
40760	68112	81208	96616	10132	862	106	00131	100*0	
40765	69012	30000	98012	11541	32340	00080	0**34	100*0	3 119
40745	16812	43509	99012	26763	34406	15602	05256		
W40618	33212	82325	74026	05050	873	00415	05148	12134	2301
40636	12312	32602	93444	17109					
40637	12412	53003	95401	17211					
40616	08812	62917	98032	18712	4555	22304	00209	12737	
40519	60312	71206	87649	18822	8 878	54805	000**	123*1	
W40566	51012	12007	80011	21849	00970	00310	00343	120*1	302
40522	41512	92511	92284	20056	994	56300			1 519
40528	48712	83611	98022	22448	863	65313	0**45	100**	
40532	43112	80110	98025	20352	852	25313	05251	101*1	
W40528	35512	92005	03434	21554	9 0	00410	00154	12031	1703
W40528	35512	92005	03434	21554	9 0	00410	00154	12031	
40509	31812	92115	92432	28460	9 0	66807	0**58		1 70
40575	32712	92610	95514	16951	9 0	64307	05151	126*2	
W40524	20112	82713	97502	32315	863	61103	00014	12743	
40535	27612	82124	27659	85 00	24315	00356			
40503	13212	82209	96112	30763	864	15907	00061	13220	
40505	17012	63213	97402	33262	66200	66412	0**59	12944	
40510	16412	93210	96414	29564	9 0	67312			1 21
40519	11812	63213	98015	29462	4156	74305	00057		
40520	17512	73009	98022	32658	76	25301	00760	127*3	
W40591	19212	82021	96616	18526	864	00824	00056	12034	
40587	07512	32718	25010	23528	31501	63109	00150	12754	
40592	01212	83013	98022	20311					
40595	02912	83212	98022	21559	855	26604			1 410
W40406	73612	80717	80022	18070	854	66305	05267	10722	1100
40403	71312	80616	98032	18169	863	410	05767		
W40440	60512	80516	80022	18464	0097	66103	05460	10521	700
W40441	63012	50718	74024	18865	00970	25309	00559	107*1	2500
40417	63012	83610	97012	19670	886	66300	0**70	13234	27488
40435	60012	92005	50145	18016	9	57400	056**		
40400	52012	70001	98022	20076	74600	16300	0**72	12322	1 832
40402	58112	11112	98020	19825	10902	24300			
40412	55012	52115	99021	17679	32660	908	0**70	12131	3 311
40419	59512	82306	96024	17373	0093	66602	0**64	12321	1 914
40420	57512	21806	97050	18774	11540	64803	0**68	149*1	
W40440	41012	82026	74802	23472	884	00603	00070	11936	2204
40400	40712	12410	98011	25779	15700	26303			1 58
40414	48812	71205	97022	22670	76400	14410	0056*		
40446	42812	82415	98402	22773	860	26310			1 187
40446	44112	92210	94102	22470	9 0	25310	0**67		1 729
40451	44012	92708	92404	20769	9 0	26306	0**68		11343
40454	40512	21830	97018	21372	22460	25410			11225
40455	42212	32424	98014	19970	31300	16309	0**63	12254	
40460	47612	31705	92444	21357	00902	55212			1 103
40467	40012	81418	97608	20668	35450	14820	00167	11522	
40484	48512	91605	94474	19053	9 0	65300			
40405	36012	71710	98181	30568	65453	26302		11822	1 605
40413	38512	31910	98011	27874	33503	28340			
40419	37912	11807	96050	29571	00902	15510	0**70	10921	37409
40437	37812	31715	99020	27474	00906	15305	00266	11721	
40443	30212	22002	99000	33665	25700	55300	05256		
40445	36512	81607	97532	28165	4427	16310			2 256
40460	36812	81808	97024	32068	84500	66811			
40470	38312	71815	98022	24469	35350	65817	0**64	12022	17625
40485	31312	41916	98012	30864	00903	25304		11822	1 537
40486	39512	92014	96604	23765	9 0	66806			1 425
40405	27712	60312	99031	31170	626	66300	05458		
40410	22512	80415	98022	2 022	845	56300	00618	10732	
40430	21612	40420	97102	30719	45100	00802			
40442	29512	31605	98012	31268	22430	26307	0**61		1 993
W40450	16012	70424	98022	28417	755	00810	05615	10534	
40457	14812	50514	98011	28464	38662	55805	00059		
40473	13812	70310	98012	30163	76501	56802		10334	2 348
40477	18012	93605	97022	32018	88	26805	051**	11521	
40490	18912	83304	97412	32262	843	65302			11203
40493	15412	73404	98032	32262	74400	24	0**60	13422	
40444	08612	00427	96020	23219	00900	13107	002**	10433	
40499	02212	73003	97022	26869	76400	14300	0**61	13021	1 441
40499	05512	83405	98022	28005	75720	26905	004**	134*1	
40300	87912	72503	98028	86	72440	45303	0**77	12021	35491
W40360	70012	83005	80609	18274	2942	00108	05671	12132	2008
40300	71012	42313	98021	20381	22560	84308	0**7*	12311	11062
40314	77812	83115	96616	16976	892	45310		12341	2 593
40318	71412	82512	98211	19377	67168	85106		12834	1 891
40319	78512	42006	98011	16983	24431	15303			16206
40326	72312	62315	98012	17382	33480	76300		12323	16300
40328	76812	71004	97031	15328	73621	15302			
40330	75812	62210	98142	16681	38236	45300			17211
40351	74912	52815	99012	16684	31403	86302	0**79	149**	27103
40356	74012	52310	98018	16980	58500	16306	0**74	12320	
40367	70512	82313	98812	17375	875	76300			1 56
40373	73812	32101	98021	15979	23650	704	05375	121*1	
40377	73712	50000	97050	17080	11401	402	00277	100*0	
40379	74112	20803	98012	16379	12530	87102			11142
40380	74612	20505	98022	16180	2130	402	0**76		
40331	63412	22303	98031	23081	24400	85300		12322	27645
40339	62212	22107	99020	23481	21360	25310	0**78	12132	2 14
40353	68012	51805	98018	18680	34331	46310	00174	12222	
40361	68612	82415	98186	16977	82457	55110	0**74	11932	26703
40376	63812	82416	98256	18678	5336	15302	0**75	12422	2 292
40376	64712	82417	98022	15978	60708	66102			15103
40383	69812	60207	99031	17385	62461	66308			1 844
40396	69912	80809	55022						
40342	50312	82008	99032	27475	2257	64104		1202*	27000
40356	56012	82310	98012	23475	00932	75302			1 280
40366	57112	98032	13790						
W40350	48012	61705	80022	27478	32539	00109	00269	11721	1605
40309	42412	20909	99020	27980	21600	13105	00174		
40326	48212	31105	98020	29427	31102	16310	001**	11032	
40354	49412	71209	80012	26177	20420				
40364	42112	11706	99020	28175	12400	66610		11531	1 493
40382	45512	22512	99011	26182	24400	66902			11318
40343	35712	20704	99010	29979	21600	56300	02272	16***	
40365	36612	21303	98020	31175	21400	54300	00169	113**	

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	
40386	33012	11205	98010	31921					
40359	24312	70105	98021	26172	74600	642	0**63	13631	27425
40361	25112	70212	98032	26969	71600	54600	05166	10222	
40386	24512	30519	99012	28172	38701	26808	0**63		1 303
40389	26312	60212	98251	29820	13440	55902	05216	10222	
40308	13412	23405	99010	19071	24400	44300	02135		
40308	14412	23405	99010	19071	24411	44300	0**64	13521	
40356	11512	52709	98021	16124	52600	14605			
40374	12212	31905	81012	12269	32600	66612	00162	12300	
40379	19812	30124	98012	22769	32400	66306	0**56		1 986
40390	18912	33630	98021	23568	22510	26813	0**60	103*6	1 602
40393	14612	60213	98022	13920	62590		00217	10231	
40346	07512	20504	98021	14923	21500				
40363	06912	42703	99011	17023	3755	64300	006**	10650	
40279	91112	82810	98032	15984	22574	75310	0**79	12821	27647
40212	85912	10910	99011	15283	11501	75300	0**78	10821	2 42
40237	86612	51801	99020	17382	51300	24300			1 457
40242	86412	50907	98031	15983	52470	75300	0**79	11820	2 162
40243	82212	31401	98000	14982	41815	25206	0**80	11431	26706
40244	81112	31404	99031	15285	22260	25320	0**82	11420	
40248	84612	62315	99268	13984	32349	66306		12322	1 892
40251	80112	51310	98011	17685	52400	16316		11322	2 195
40256	87912	83205	98032	13983	34477	66206		13220	11061
40266	87212	93208	98205	14683	00000	76107	0**78	13221	16215
40270	88012	43206	99011	17385	44400	85302	0**81	13211	2 141
40279	87212	83608	98176	13979	35479	35300	0**76	13621	2 138
40280	86412	82711	97608	11979	0072	64826	0**78	12721	27032
40280	86512	82712	97607	1979	0072	64826			
40208	74212	61020	99022	16983	42550	46300			35209
40256	74312	41415	99022	20083	33400	85203	0**76	11432	15601
40258	79512	21810	99020	15682	21300	55306	0**77	11821	27531
40259	79312	21806	99020	18384	14481	55116	0**81	11820	27796
40270	79712	20510	98141	19386	21200	86310	0**78	10521	27428
40272	73512	31810	99011	19381	00963	55513		116*3	2 570
40283	79612	42310	98031	16983	47622	86000	0**75	12320	27585
40289	79712	52510	99022	19386	52311	86012		12522	
40293	79612	01806	99000	15684	00900	86406	0**76	11611	
40298	77712	62310	98252	16383	62500	55302	0**76	12531	16211
40201	68512	51120	98031	18679	25400	47300			11142
40203	64712	20916	98020	18081	22400	55306	0**75	10834	
40254	69612	31503	99031	20080	31300	45301		11422	
40267	54712	50814	98020	23427	32541	15313	00023	10823	
40219	44612	10408	99020	10082	12400	75100	0**70	1621*	1 340
40267	49512	58008	98021	23780	41601	76202			1 958
40131	80612	20620	98032	11582	24500	85003			16346
40141	77312	40920	98021	11282	33561	55300			1 148
40143	72712	60918	98032	14679	59888	33301		10944	27534
40143	77312	40920	98021	11822	33561	55300			
40162	74712	20820	96011	12828	22 00	35802	052**	10825	
40167	76112	40920	98021	13282	31201	16310			2 27
40170	75912	30720	99021	13282	34500	66300		10734	2 180
40171	76312	40918	98052	15683	42500	75308		10934	2 329
40180	74912	20915	97011	15282	11420	16310			1 268
40183	70012	60210	98031	16382	12410	15304	0**75	10222	2 103
40131	68112	40913	98021	14684	42300	65308		10732	2 327
40135	67612	30710	99011	13782	32600	16310	05173	10723	
40171	64612	30710	98011	16282	22601	55300	05373		
40189	66612	30818	99020	15781	31500	13000			
40195	68512	20916	98021	16982	22400	86318		10933	
40142	57512	30914	98020	16882	32500	55106		10833	
40160	55312	60809	99151	17082	68 00	19325	00273	108*3	
40170	51012	20710	99020	18082	21400	65310			2 166
40171	51012	20710	99020	18082	21400	65310			
40173	54012	20110	98021	19628	20610	14000	00027	109*3	
40179	47112	50909	97022	17082	42520	54603	05179		
40146	25012	50513	98021	16981	54400	76108	0**71	10522	1 162
40159	21212	80010	98052	14975	845	25802		10022	2 279
40140	18412	43509	99021	16531	43400				
40015	86012	82210	98216	08078	82	56915	05472		
40092	89312	22901	98021	10280	21500	66312			36650
40077	52112	31110	98011	13982	12379	75306	0**74	11022	1 279
41505	71512	87103	95412	22647	8	046			
41516	77012	82315	98022	21548	854	65810	0**41		3 43
41525	58912	73010	96022	20154	766	052			
W41500	45012	80000	98032	22154	855	00301	00051		
W41500	45012	80000	98032	22154	855	00301	00051	1****	
41583	44912	80907	99022	25172	84	16502	0**66		3 46
41503	36012	63606	96022	16253	65200	053			
41409	74612	91810	96424	28862	9 0	25216	0**59		36748
41420	76812	91718	94454	20760	920	26222		11753	1 380
41421	74112	91807	96124	26860	9 0	66803	0**58	11822	3 241
41432	73712	91610	92454	24758	9 0	16300	0**55	11621	3 125
41453	65212	2508	91474	37556		64300			
41469	67212	91120	92454	24553	9	053			
41470	67312	92520	96122	27854	9	65300			
41478	64112	92312	96515	24055	9	24301			
41430	58812	93114	95472	32258	9 0	67314	0**56	13134	1 818
41405	40612	82710	97032	27564	85400	74305			
41443	40312	73016	98022	16659	76800	76116			35388
41445	46812	82308	97515	25555	865	64605			
41463	49512	83210	97512	23756	56 2	76306			3 476
41407	37512	32610	99031	26665	22680	25305			35437
41410	35212	22708	99032	25766	21300	64306		12731	37486
41414	37912	82311	99151	25763	825	24306	0**56	12321	36822
41422	36712	03306	99010	30862	00900	66306		12766	37443
41407	29312	13106	99020	24762	00930	74304			37132
41411	26112	13405	99012	21761	15500	00606	0**5*	13342	3 559
41428	24612	33602	90012	20464	31500				
41462	24212	70102	98022	19363	753	00300			
41485	24912	82302	98022	19355	87300	00203	007**	12740	
41491	28012	82410	98182	28459	844	66807	0**58	12752	36713
41374	50412	83409	97502	28465	855	25602	0**57	13432	17702
41331	44112	73504	98032	26178	76400	103	0**66	13543	1 693
41357	42312	30005	99021	26167	31500	54306	0**60	10020	3 189
W41330	35012	20503	81012	24566	25500	00902	0516*	13143	1920
41305	30512	80118	98021	23467		65301	0**6*		2 29
41344	33212	31602	97021	25467	22460	16306	0**6*	11621	
41372	30012	33610	98021	24064	32200	27810	0**61	13621	35663
41388	35912	70000	97022	26166	74700	26803			1 208
41352	27012	83018	98022	18664	855	26812	0**62		35562
41375	25012	73427	98031	17358	77410	65312	0**56	13443	3 323
41377	22712	23213	98020	15954	26380	12832			
41310	17012	93204	91434	15260	9 0	77200			27175
41327	17812	20000	97020	14266	15430	45300	0**6*	100*0	
41210	95012	71410	98022	09193	70311	300	0017*	11420	
41210	97312	82603	98032	14674	86339	00612			27553
41252	96412	23201	99010	16681	28300	14200	0**7*		27741
41267	91312	33310	99031	16684	21501	65316	0**79	13300	27728
41272	95812	40000	98021	14985	42400	65328		100*0	
41290	94112	42706	98051	14984	41300	75306	0**76	12721	25237
41260	89912	62904	97051	16984	38650	35302		13421	27033
41235	75012	50710	96081	16079	56324	55302			
41245	50812	31111	99011	20074	32 00	56812	0**66		36105
W41280	45012	80814	81032	23172	855	00908	05463	11221	5921
41255	48512	11018	99010	20774	14400	16704	0**65		3 388
41283	44912	80907	99022	25172	84	16502			
41291	41312	41807	98258	20066	43300	302	0**58		37188
41202	35012	60715	98012	14673	36420	26820	0**64	10734	3 71
41203	32812	70510	98022	15669	75400	66400	0**63	10531	27043
41296	33112	70410	88112	22446	67630	06630	0**06	130*2	3 230
41234	10812	13112	98020	13576	11401	36410	0**70	13120	37341
41209	07412	40000	98021	12579	00931	76404			1 812
41224	09812	53206	99021	12580	52400	36806			
41126	92012	80506	98022	10282	42422	35300	0**78		11328
41157	97112	53602	98032	10882	56778	36814			27495
41159	98112	73215	99021	11583	49560	75802	0**76		3 99
41192	35012	60715	98012	14673	36420	26820	05164		
41150	02012	10000	99131	13982	13500	37000			35335
41195	05412	53406	98021	10881	12 61	36310			35042
41199	06312	10210	99012	13274	00041	74810			
41097	90912	31105	99130	10881	11435	26310	0**78	107*1	3 211
41040	67912	30609	99020	07882	32500	16015	05377		
42500	76512	82010	94282	18342		65806			
42414	59412	82935	98022	02759	855	25310	0**57	12835	2 299
42428	54112	83620	97031	09851	87400		050**		
W42480	62012	80814	80022	73643	863	00902	05341	11233	5418
W42480	62012	80814	80022	73643	863	00902	05341	11233	
42457	68612	80702	97022	13948		65812	0**46	11064	3 178
42459	68112	80816	97102	13248	853	66820	0**42	11144	3 333
42462	68312	80920	96022	11045	5853	25310		10944	35686
42485	68512	90706	91454	16343	9 0	55810	0**39		37170
42475	73212	70809	96022	16545	65530		042**		
42486	72012	90609	93454	13946	92000		046**		
42302	33812	72513	96022	10481	7552		080**		
42347	44912	81604	99022	12973	8545	65302	0**73	12033	
42369	44612	21404	99000	10070	11304	15103			35683
42394	49712	41505	98021	13561	21521		070**		
42316	54912	0205	81011	75275	00020	6506	05773	12523	
W42389	52912	73112	81022	14562	75500	00318	06856	13445	
42396	51612	30207	99031	16561	11630		066**		
W42310	64012	62405	98022	15376	34503	00309	05275	1****	
42329	61112	22606	98011	14676	21300	66306	0**75	12522	35126
42300	74212	81803	98012	19079	844	66806	0**78	118*0	2 128
42217	23412	41608	98011	11084	42680		084**		
42243	27812	31806	99020	13584	31600	56300	0**82	11821	37362
42273	25412	52109	98022	12584	24542		08281		
42289	35212	22613	82131	15482	13500	00314	08277	12633	
42266	42112	40903	98021	15683	13501				
42257	75812	30905	98021	15980	25560	66522			35133
42114	12112	52106	96022	09080	53450		080**		
42123	12012	82006	97 25	05282	8442		08476		
42129	12212	71706	97606	07580	73300	46300	0**77	11632	35299
42164	16212	71015	96028	12806	72141				
42149	24912	51405	96022	10083	44712		083**		
42181	25012	31010	99021	10085	21631		08483		
42182	24312	11504	99021	11980	18400		081**		
42118	35712	30809	99021	09785	32400		085**		
42150	33812	50508	98022	11583	41441				
42154	32912	40510	99021	10882	44302	55300			35030
42145	52712	50818	98022	10882	32502	302			37188
42123	60312	50513	01018	09184	23319				
42172	69012	20813	80011	12282					
42057	04512	83211	96656	10578	5 425				
42081	09312	91508	97022	07575	77410		086**		
42059	91012	42017	99021	09881	39402	243		12032	2 493
42063	98712	62610	97082	08782	33477	64303		12602	
W43660	02012	62718	99151	07509	4343	00380	0530*	12844	
43543	07012	83318	98022	18815					
43553	06412	73225	98022	17713	22549	00111	00210		
43563	03712	53218	97022	19213					
43565	02312	43218	98011	198					
43567	03312	43121	98011	20311					
43578	00812	73018	97012	19113					
43580	00712	53118	98012	21514					
43509	78612	82808	98028	09427	42412	25604	00175	11454	
43400	02312	22402	97020	22525	00906	55300	005**	100*0	
43404	02412	63301	97022	20225	18400	55404	05019	12321	
43420	06312	03212	97000	17323	00900	77300	000**	132*3	
43385	03412	21015	97010	21026	26 29	16306	010**	1**33	
43398	02112	20000	97020	22227	20431	45302	008**	100*0	
43351	18712	33210	98021	17689	31500	26802	0**75	13231	1 522
43332	28112	13006	97020	17528	15500	75300			
43200	38912	42208	98021	04790	44300	35310	0**81	11844	2 686
43228	64112	72219	98022	99682	72440	35605	0**77	12344	
43228	64112	72219	97022	99078	72441				
43213	74112	82624	96638	16179	77420				
43219	85412	82215	97146	04882	6342				
43122	46512	02521	98050	02481	00900	66816	0**75	12334	1 790
43133	48012	22321	98011	02495	21509	16623	0**83	12445	35419
43136	58412	72516	98012	33185	7 071	65508		12443	

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	
43195	59412	82320	98022	02784	35 06	56006	0**76	12345	3 18
43132	56512	62424	98071	97082	47209	73510		12446	
43167	65612	30815	98031	09181	32360				
43176	62712	82424	98022	04482	872	62622	0**75	175*0	2 548
43108	62012	82518	98022	08382	32 2	05820		12544	
43110	75312	83009	98258	09578	875	76310		128*4	
43100	70012	82715	98158	09097	435	26510		12643	
43116	84312	82413	99032	05584	31876	14610		12415	
43039	07712	52511	98032	13990	54400	26000	0**73	12532	1 774
43077	64712	82315	97801	092	6842	65811		12744	
43006	66112	71605	82011	11588	71660				
43069	77512	73115	98818	09580	39561	25400	06277	13133	
43076	75612	32909	98022	99485	396				
43079	77312	83210	98012	09078	3468	73610			
43077	76812	72513	98032	10379	16209	71620			
43072	75212	83016	58162	00178	43428	65411		12744	

July 19 1951

50765	69012	80000	98022	17648	8042	00110	0**37	100*0	3 119
W50620	33312	42116	80012	14348	45500	00905	05343	12133	2301
50602	08612	70310	97021	26965	76	25300	00162	129*3	
50619	06512	80000	92466	11310	861	00500	00310	149*1	
50506	71212	81512	97054	13372	00922	904	05270	11520	
50501	68912	80207	98031	12280	81410				
W50566	51012	02204	80021	21350	00900	00301	00346	122*1	302
50511	57412	00406	98021	23255	00900	65403	0**50	100**	
50540	54112	11610	91020	19053	00909	14702	00531	11632	
50514	44512	90616	95436	13957	9 0	24300	00457	10633	
W50528	35512	92710	05425	14257	9 0	00402	00457	149*1	1703
W50528	35512	92710	05425	14257	9 0	00402	00457	149*1	
50564	39912	73610	98031	20148	35679	64807	052*4	134*1	
50500	27612	22114	99012	28863	22500	66918	0**55	12733	
50501	22712	81106	9 022	29862	874	253		11921	1 537
50500	17612	80312	98028	28818	883	66310	05115	13321	
50504	15212	83410	98022	26860	4735	66802	0**60	12733	17623
W50524	19612	82413	97035	29416	854	00907	00114	12643	
50564	16712	82813	96115	22859	864	67111	0025*		
50586	14512	82809	99028	20856	85	63120	0005*	12822	
W50588	19212	82810	98022	21955	855	00208	0514*	12344	
50552	06812	82717	95505	23460	372	00303	0015*	12532	
50553	08212	82519	97026	23858	864	63209	00057	12533	
50402	65612	51103	98031	15976	11520	806	0**73	11032	3 311
50409	67812	22203	96011	16920	2 5	54810	002**	11932	
50412	63812	00710	97050	18775	00900	64303	0**70	10521	
50413	66212	00000	98020	16967	00900	15300	0**62		1 352
50428	61512	70708	98020	20065	73221	16306	0**65	10723	16303
W50470	54812	80712	64024	23258	853	25120	00253	10721	2500
50406	52812	10410	98021	19524	14400	24326			
50436	56812	80813	98022	21372	845	66300			1 103
50450	56512	80409	98022	22367	85600	55310	00560		
50470	54812	80712	64024	23258	853	25120	00253	10721	
50485	50212	50216	98014	21056	51600	56312			1 519
W50440	41012	82209	64028	20171	854	00806	00170	12034	2204
W50480	48712	83220	06446	19752	862	25102	05051	13233	1500
50425	44612	82109	96638	18571	863 0	13500	05368		
50427	43012	82021	96656	19072	875	26300	0**71	12023	1 832
50428	41412	82218	98522	21074	77320	820			
50437	45812	81610	98022	17668	883	55810	0**67	12033	17625
50444	45512	80805	97106	22768	845	66815			
50450	44012	80002	97025	18520	853	66801			
50467	48112	93410	98024	19354	9 0	65306			
50480	48712	83220	06446	19752	860	25108	05251	13332	1 425
50496	43212	92112	96414	16657	9 0	66603	0**55		1 70
50451	31212	31403	98011	29167	00929	15300	0**59	10942	37409
50467	36212	91908	92474	22865	9 0	26804	0**62		1 729
50469	34512	72220	97024	23768	77300	26803			1 187
50472	36512	92306	95454	22765	9 0	26302	0**62		11343
50476	33212	81713	96515	24866	843	26305	0**65	11932	
50477	31512	81920	98012	26167	5461	25306			11225
50412	20012	80119	88606	18918	873		05217	10245	
50425	29812	70909	99032	38468	61600	14805	00054		
50430	21612	70417	97022	23719	745	00613			
50439	21912	6 15	97015	24465	64300	56806		10544	2 348
50446	29012	70702	99031	29566	6101	16810			
50463	20712	70412	98022	24064	75400	26804		10443	1 993
50471	27712	21404	98030	27862	21200	26606			2 256
50475	28812	31604	93011	27466	844	65806			11203
50495	29612	02016	99022	23768	00900	67846			1 21
50401	26612	70322	97256	23470	76500	28624			
50437	14012	80922	97032	19519	85	54810			
W50450	16012	70624	97022	21410	75400	00805	05117	10534	
50491	17512	30613	98022	29260	846	54000	05256		
50498	11712	31405	98031	16168	34700	83310	00061	10042	
50436	09012	85007	93032	26019	52520	14150			
50464	07512	60418	97021	23813	636				
50318	80312	62111	98013	14681	62622	54104	0**74	12132	27585
W50360	70012	81814	80022	15079	5247	00805	05174	12122	2008
50307	79512	72507	98022	15681	52264	86302	0**78	12521	
50301	74612	62315	99032	19682	43371	85700	0**77	12333	15601
50315	76312	82315	9 148	18377	6732	43412		12333	27280
50319	78312	72316	98152	18384	43304	16310		11523	2 195
50320	71512	72520	99258	20379	68392	85302	0**76	12521	27061
50326	73612	72110	98505	15679	74620	45126		121*3	
50328	77012	72020	98291	18678	31190	16102		12033	27428
50331	73912	72321	98016	17382	74355	55112	0**76	12332	26703
50344	72212	82415	98162	16978	3252	84810	0**74	12421	11062
50344	75412	53010	99031	17684	52411	16612		13022	
50346	75112	61810	98031	14682	61118	16403	0**76	11862	
50350	74712	82706	90022	14980	884	46300	0**75	12721	35136
50358	75012	62310	98031	15278	43432	84802		12322	16206
50373	71212	50803	96019	14025	5464	15320	002**	10860	
50376	73312	31905	98012	14480	16301	804	00073		
50380	74612	71614	98022	12978	66302	810	0**75	11822	
50383	70712	61610	98014	10135	63620	45010		11622	
50304	65912	92105	98021	33885	535	85300	00371	149**	
50329	60912	12209	98010	22782					
50357	68312	72414	98818	15776	56320	76427	0**75		
50383	62712	61804	98012	18677	22409	75300			1 280
50392	62912	31860	98012	17676	38460	85810		11821	27645
50311	55312	50610	98021	24780	12651	76200			1 958
50330	55912	22608	99018	25776	19843	64102		12622	27000
50348	51012	22320	98011	24476	19360	66606		12062	1 493
50353	55412	52407	99021	23782	28351	25300	0**78	12432	2 14
50393	56212	70507	98022	20078	42430	15314	0**74	13232	2 292
W50350	48012	62007	80032	25878	12550	00403	00172	11921	1605
50305	42812	51804	99021	25980	35610	56300	05173		
50351	42512	11802	82021	27177	12408				
50373	43612	12310	98020	25378	11600	54710	00273	12122	
50334	39612	30705	99030	27477	32600	13300	00071		
50375	37212	42209	98031	27523					
50398	32012	42610	98030	24080	23449	26303			1 58
50382	26912	73616	99022	23070	22530	68312			11211
50383	20412	43413	81012	17469	42500	66316	05164	13553	
50384	28312	53118	98012	24470	44640	66902	0**59		1 986
50385	20412	43412	81012	17469	42500	66316	00564	13533	
50392	27512	70510	98142	25766	33433	26502			1 605
50308	17012	10104	97011	15523	10860	86105	00219	10132	
50314	15312	03206	97020	21824	00900	45221	00416	13421	
50341	15712	22807	98021	18222	00955	44313	00117	13143	
50360	12312	02307	98020	16973	00900	66310			1 884
50375	13512	12308	98010	18072	00961	54302		12111	
50378	17112	60505	99032	15274	67539	25602	0**67		1 303
50363	01812	80517	97022	20077	6657	23806	0**73	10745	
50377	09312	01605	99020	18873	00900	85106	00965	11622	
50262	90012	41806	99021	10885	42400	65310		118*0	
50290	92012	93411	97648	13880	870	74306			
50209	85512	40911	99011	15984	31569	56306		10923	1 111
50235	81512	41410	98031	16686	32560	73306			2 568
50243	81112	61103	99031	18084	62300				1 457
50243	82312	41410	99031	16984	42500	25302		11421	2 401
50245	81412	31106	98021	14683	31400	65300	0**76	11100	1 842
50245	84612	41608	99021	17384	38509	35312		11621	27033
50248	80812	31500	98011	17385	32400	55306	0**78	11530	16211
50251	85312	41906	99021	17382	25389	65300	0**77	11920	27796
50252	85412	42007	99020	14982	31301	65302	0**75	12021	27531
50255	87912	92308	97206	15980	68360	25300		12321	
50273	88512	72510	98021	14684	42513	75302	0**77	12521	2 42
50285	88512	71507	98032	15285	00940	35106	0**85	11532	27708
50222	74512	40916	99151	17382	32201	86312			2 87
50227	74512	30713	99012	18383	21511	14320	0**81		1 99
50237	74312	20915	98021	18084	23440	45302			2 455
50248	74212	31215	97021	19082	33400	16310			1 268
50258	76312	31407	99020	18082	00966	55507		116*2	2 570
50260	70012	30712	98021	20382	32400	86318		10733	
50270	79212	41813	98032	17680	21260	45300			17211
50280	76612	41810	99021	19382	32702	45112	0**77		
50299	79712	62003	98156	16682	74756	85102	0**80	12321	26706
50200	68012	21303	99038	16981	23300	45301		11322	
50213	67212	30810	97161	17676	33300	76310		10832	1 911
50219	66812	40910	98258	20080	39300	75112	0**76	10922	16381
50293	67012	31805	98021	22681	31400	46310	05174	118**	
50258	46612	70720	97162	22780	77200	75310	0**76	10754	1 340
50297	49412	21013	98020	25127	22500	15301	00123	11023	
50235	16912	10310	97010	16322	00901	83312			
50117	80212	40518	98021	09884	31310	86006	0**77		1 86
50176	87112	31115	98011	14681	21 80	16312			1 724
50184	83512	20613	98032	14282	23410	75100	0**77	1054*	16346
50198	81512	60905	99019	15683	43522	75308		10921	2 329
50127	70012	10920	98011	12281	11501	36103		10857	2 180
50151	74512	30816	98151	13982	32200	65106		10855	2 327
50185	77112	80906	98022	14683	68363	65302	0**80	10951	26819
50192	75212	41404	97162	16081	49600		05375	10732	
50123	69312	70914	99032	11978	59887	343		10932	27534
50124	67312	21015	98021	14284	13400	25310			1 328
50128	69112	81020	98022	14680	62460	47300			11142
50136	63112	40906	98021	14981	32441	77312			11044
50144	66512	20714	99021	04786	11501	75306		10723	11021
50166	69612	50904	98021	15279	42201	00306	7	19094	1 976
50169	69712	41118	98011	15682	32460	55307	0**75	11134	
50187	63412	41012	99020	17181	42500	16310	05*74	11023	
50131	54912	40512	98028	14983	42400	75314	0**78	10533	1 279
50146	50712	40809	98011	15782	42500	54301	05175		
50180	57212	20710	99020	18082	21400	65310			2 166
50189	52012	50709	99031	18383	53 00	14320	00574	106*4	
50187	34112	70315	98021	19381	54550	76108	0**73	10522	1 162
50177	18312	43509	98011	16528	40520				
50072	80512	60608	99801	09882	31 58	66300	0**78	10622	3 594
50077	84612	51405	99132	10882	34778	26308			
50080	59412	42520	98020	078	42400	65822		12565	
50083	50612	31012	98021	14282	31460	26300	0**75	11233	1 779
51503	67612	82227	94636	08553	85400		052**		
51541	66512	73410	98032	12547		75823		134*2	1 57
W51500	45012	82910	98022	25256	854	00301	00*49		
W51500	45012	82910	98022	25256	854	00301	00149	1****	
51508	38312	82912	98522	31257	884	66312	0**55	12953	36713
51466	75412	92318	93454	11954	9	050			
51467	75412	92327	92184	15252	9	65300			
51486	79512	90510	92454	17949	90900		045**		
51415	64112	81805	98402	32563	864	26706	0**60		36748
51419	69212	82114	97022	29560	854	67817	0**57	12144	1 818
51462	68712	92017	99022	23057	9 0	16110	0**56	12023	3 125
51455	52512	82912	96152	31054	8562	64300			
51477	59012	82315	97022	27160	46 1	76810			3 476
51419	45012	83218	96602	29568	85400	74305			
51426	40212	82903	98505	27863	85	64300			37486
51440	45712	81410	97802	27165	843	66820		11422	37443
51463	49812	63110	97582	19352	66 00	66008			35388
51428	34412	73203	99030	26863	74300	74702			37132
W51488	26512	72308	80162	22859	75500	75301	05255	13242	5500
51404	24512	80224	96032	18053	864				
51405	25612	73321	99032	18359	78500	53610	0**56	13446	3 559
51462	24212	83318	98022	19360	852	00300			

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	
51485	24912	81303	98021	19656	86400	00401	008**	12721	
51488	26512	72308	80162	22859	75500	75301	05255	13242	
51351	75012	71623	98151	28873	56302	26304	0**68	11633	3 158
51333	51912	70604	98031	27870	78400	600	0**66	10632	1 693
51323	46312	30907	99012	25170	22540	54812	0**62	10621	3 189
51374	42712	00901	99020	28166	00900	25300	0**54	12721	17702
W51330	35012	60409	81021	24267	62400	00804	05162	12842	1920
51300	38012	80715	98022	23471		65300	0**68		2 29
51317	38312	70607	99022	26869	75 00	16506	0**66		3 46
51368	33012	836	98031	25466	884	66300	0**60	10132	3 323
51382	30012	30211	99010	25264	31600	25811			35437
51395	32312	10206	99020	26463	00980	24814	0**28	10221	36822
51360	25412	10324	99011	19660	11800	26828			1 208
51363	27512	83440	98032	22060	854	66130	0**59		36113
51374	24812	13622	98020	17358	11400	16832	0**56	13633	
51377	22712	22913	98020	15654	26200	12922			
51394	24812	83624	98058	854	820	88610	00253	13643	
51317	27812	10213	98030	15962	114				
51340	19312	0000	98031	15268		65		100*0	36702
51216	93312	40022	98022	09880	32301	001	00281	10920	
51222	90512	42007	98021	15288	42600	65308	0**87	120*0	15701
51267	91812	52606	99011	13284	32580	66306		12621	1 892
51277	96612	21407	99021	13283	21400	25300		114*0	
51290	92012	83411	97648	13880	870	74306		13221	27032
51201	66712	70715	98020	16381	25500	99310	0**74	10733	37317
W51280	45012	70717	81022	22872	3553	00815	05265	10923	5921
51214	49112	80820	98022	16976	6836	26300	0**69	10823	26920
51262	49912	71812	99021	20376	725	57818			
51273	40212	70610	98022	22468	24318	66300	0**65	12022	3 230
51282	41712	80816	98022	23071	854	16710	0**62		3 388
51211	39712	70711	98022	16372	75500	66512	0**64	10521	27043
51225	10012	13216	99020	12284	00009	74808			
51244	12712	02202	99012	11572	00900	50026	0**68	12221	36728
51253	12912	42808	99021	10870	00958	76604		12831	1 812
51275	15112	13006	98011	18965	00901	45300	0**61	13021	
51213	07812	32705	98021	12026	00960	36701			
51111	96112	50908	99031	13281	32308	37804			35335
51112	96212	31110	98021	11280	31500	66106			36650
51129	91212	80907	98021	10581	0754	36816			27495
51192	28312	80210	98022	10874	886	26312	0**70	10332	3 71
51174	01612	40603	98021	10583	25 81	33702			35042
51182	03612	73206	99132	12282	59560	75310	0**78		3 99
51182	03712	63026	99131	11983	62409	36302			
51193	05712	53113	98011	10582	12455	36302	0**78	13120	37341
51070	34812	10607	98021	08083	12400		083**		
52401	42312	71005	98030	14266	74300				
52419	55012	73259	80310	66647	16541	55310		13222	27029
52420	56512	32705	98011	19558	20500		057**		
52420	58012	73412	98032	22057	756		061**		
52448	58712	80212	96022	16646	85500		045**		
W52480	62012	50407	74034	17445	50750	00310	05043	10832	5418
52428	69512	82308	81022	18555	865		054**		
52437	60012	80314	97492	18052	853	65308	0**52	11444	3 333
52440	67712	91505	92454	11249	9 0	16310	0**49	11921	2 299
52456	60212	90711	96205	15946	9 0	56316	0**46		37170
52480	66812	90913	93454	15348	9 0		043**		
52481	67512	90510	92434	16944	9 0	65308			27183
52421	78012	82222	97414	18359	852	66501	0**58	12225	3 241
52455	78312	82005	96612	12150	855		04850		
52473	76112	90510	93445	13047	9 0	25310		10633	35686
52318	36212	62310	98011	159	33380	54306		12533	1 502
52333	39312	62013	97022	16077	65520		077**		
52341	37912	82008	98032	15276	854	55306	0**70	12021	
52347	41112	51607	98022	17376	54400	26106	0**75	11621	37447
52313	53612	22601	98010	18081	12440	66306	0**77	12723	35126
52388	52812	51613	82012	19466	34631	00311	06960	11642	
52389	51312	71506	99000	17062	11356	15104			35683
W52389	52812	51613	82012	19466	34631	00311	06960	11642	
52300	66612	71105	98021	19080	54582	66302	0**77	11420	2 128
W52310	64012	51108	98021	18379	28461	00309	05177	1****	
52205	18012	21110	98021	04084	14511		084**		
52210	13712	31609	84030	08483	00980	55300			
52234	18212	31605	98820	10580	00928	53303	08277	116*0	
52205	20212	30908	82021	00982	33210		08260		
52212	20412	31215	98021	13590	31332				
52213	27112	41015	99022	11984	32642		08382		
52215	22312	30915	98181	09583	32430		084**		
52232	25012	11303	98020	095 5	12401				
52242	22412	31806	88021	12584	22501		08482		
52247	26412	11105	99011	13683	11509	15310	00179		
52277	29812	21808	99011	15082	23700		082**		
52275	30512	12308	99021	13084	16811		080**		
52288	35312	63307	81028	18181	11504	00315	08277	13231	
52270	42112	60908	98172	15684	53570				
52114	01512	72312	99031	06084	22 7	34212			
52141	15312	80908	94212	10076	83120		077**		
52180	19912	91306	93032	08081	993		083**		
52190	12112	61205	99182	08553	21306	84305	0076*		
52198	15312	71305	99831	14384	00940	44305	05277	11320	
52168	28512	30905	85021	12082	32660		081**		
52192	22812	41506	99020	11984	32618	56040		11521	37362
52195	20612	31412	98022	09583	02522	54200			
52199	34012	60613	97022	13085	42420				
52138	46112	30712	98012	10583	39400	306	0**79		37188
52159	60712	30812	98020	07882	31600				
52168	66812	50809	80021	09882					
52168	91012	52215	99158	00782	38300	54804			1 050
52158	96212	61810	99011	04382	23548	44405		12222	
52032	04412	30705	81011	09508	21410	9 307			
52067	07812	80920	75159	10280	833	15310			
52070	06312	82414	95206	05580	8522		083**		
52073	07412	83208	97026	09082	56400				
52077	06712	83208	96022	07580	84300		082**		
52094	09512	81312	98646	05179	11570	14500	05675		
52098	10212	81610	98216	06384	7442		00075	11921	
52099	18212	81610	98216	06384	7442	15410	00075	11921	
52009	63312	30819	99020	18082	29504	13310			
52045	65012	70322	98012	08080	80798				
52066	70212	70810	98252						
52060	95212	72317	96166	09885	00920	24306		12322	2 493
52058	92612	82615	98034	07880	5253	25403		12723	
W53625	05912	72414	97808	12810	6936	24304	05307	12432	
53521	03912	30903	98021	25475	11670	24804	0**59	10821	1 441
53543	06612	82718	98022	20761	2151	66300		12723	
53553	06412	82518	97602	19214	2747	00904	00012		
53556	04512	82709	97022	18115					
53561	03812	82709	96022	18114					
53561	03912	82709	97022	18115					
53562	04012	82809	97022	18916					
53570	02312	82805	98022	17714					
53573	02512	82105	99022	17813					
53580	00412	72205	98012	17319					
53412	04912	13408	97025	27025	00 00	44100			
53415	03012	12002	96020	24526	10 01	57305	004**	122*0	
53397	07812	03310	98020	20520	00 00	75303	056**	13332	
53353	22312	12925	99020	155 7	11500	75802			
53355	21912	13220	97020	09026	12500	75300	005**	13237	
53212	59612	02021	97020	99777	00900	54907			
53201	70212	82418	97252	99680	6937	35616	0**77	12445	
53201	70212	82418	97252	99679	6937	35616		12445	
53152	41912	02605	97050	03194	00900	75620	0**81		1 790
53128	43312	53404	98021	02493	5 071	75618		13450	
53146	42512	21806	97093	04198	21400	35718	0**81	12720	2 686
53164	54912	22021	97021	03186	00950	16622	0**81	12066	35419
53134	54612	81714	98020	03281	22 00	24309		11820	
53180	60512	72330	97022	02482	56360	62616	0**74	199*9	2 548
53100	61312	42624	98031	08281	00 1	73		12635	
53188	69912	82424	96636	01778	87500	13306		12724	
53150	73612	82515	96503	04277	80820	85514		12535	
53168	73112	82700	97608		76615	05775		127*5	
53157	72912	82527	91616	12681	47420				
53147	85412	82518	98012	99681	23820	13626		12535	
53080	59412	42520	98020	07878	42400	65822		12565	
53064	51512	22316	98020	10982	21500	17800		12322	
53017	69212	40002	82022	09888	42600				
53069	75312	82613	98022	08879	2147	24612		12433	
53066	82012	82002	98032	04785	15715	53823		11822	
53073	82212	81105	99021	07384	35589	15300		11622	
53077	89412	82425	97022	05882	21528	86583		12434	
53084	84312	52611	98011	08380	21481	24303		11454	
53068	96412	42715	98012	10880	12511	65412		12944	

July 20 1951

60765	68812	12501	99010	23044	10520	00327	0**48	100*0	3 119
W60618	33212	71907	80022	11250	755	00303	05141	12021	2301
60600	03912	72705	98022	21112					
60606	05012	82609	97022	21112					
60607	00612	73011	98022	19011	48561	44307	00109	13531	
W60566	51012	81710	09104	21645	863	00309	05145	11721	302
60559	51712	41614	98030	19051	16008	14302	00150	11822	
W60509	41012	23627	80012	24154	25400	26306	05746	13635	1500
60509	41012	23627	80012	24154	25400	26306	05746	13635	
W60528	35512	60120	80026	18355	55501	00329	00247	10135	1703
W60528	35512	60120	80026	18355	55501	00329	00247	10135	
60519	38712	03618	98011	22756	00900	24110	00043	13534	
60507	25612	82010	98022	21061	853	66810	0**56	12032	17623
60510	23712	81609	96205	2201					
W60524	20112	72110	98012	04615	75500	61301	00113	12342	
60531	27612	81814	97024	17959	862	25322	00158	11845	
60586	21412	82413	98025	12857	855	63300	00155	12433	
60597	22812	82405		10060	85400	105	00352	12020	
60502	15812	71105	98031	25519					
60510	13512	83606	97022	26064	860	24802	00261	13682	
60511	13212	60910	98181	24762	65300	25300		10922	1 537
60545	11312	72706	97024	25863	554	54210	00259	12733	
W60590	18912	72324	96025	13956	762	00114	0005*	12136	
60502	01612	10502	96020	25018	10400	14305	006**		
60505	00212	00000	97104	21768	11501	66303		14920	
60586	00312	73113	98012	19712					
60587	00812	53209	97021	21213					
60590	01012	31005	98011	21116					
60402	70712	82704	97052	09173	44409	25322			1 320
60407	71312	72917	98012	08268	09936	313	05658		
60425	62912	62213	98032	16876	40001	55840	00372		
60442	63412	91315	92284	06469	9 0	84832		11321	27645
60496	65112	71318	97084						
60497	65512	81414	96616	00057	843	55605	0**55	100**	
W60460	51112	51215	74022	26057	45402	25308	00549	11222	2500
60413	53212	71415	97032	21372	76416	56606	0**64	11433	17625
60425	53512	61610	98022	24073	64500	66822			
60425	55512	81328	97022	15972	8491	28313		100**	
60426	53312		97011	21919	68500	66812			
60443	56712	91421	97022	149	9 0	65810			1 425
60443	57812	81820	97258	12560	865	56832			1 519
60460	51112	51215	74022	26057	45402	25308	00549	11222	
60463	53412	91120	98022	25454	88270	16312	0**48	11133	16303
60472	59512	91329	97104	14559	86400	11810	00056	11334	
W60440	41012	83621	74502	18164	854	00313	05662	13635	2204
60402	48212	70612	98022	22071	34570	15302	0**68	10233	2 292
60418	48012	80515	97022	23718	854	14320			
60435	42012	80121	97022	18465	86318	05760			
60464	41712	80618	98022	19358	87300	67326			1 21
60435	39512	40513	97012	15267	41501	13110	05262		
60453	37312	83109	97802	13964	2449	65302			11203
60455	35512	81415	98026	15666	856	26312	0**66	11523	1 832
60490	37112	83425	97254	17059	872	66445	0**57	13936	
60404	29212	70006	98012	19667	64401	56802		13623	2 348
60430	21612	70705	97012	13721	765	00610			
60430	26612	82709	98606	17118	8946		05318		
60467	26212	50505	98162	19663	47440	16815	05260	110*4	

SURFACE MARINE DATA

July 20 1951

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
60470	24212	81013	98012	08655	646	54918	00158		
60480	22812	90718	96 1	20064	9 0	15808	0**59	10743	37409
60487	25512	81308	97142	21362	874	26801			1 187
60488	27312	61406	98032	20068	65468	26300	0**65		11343
60491	22912	51410	98252	21762	59400	25808			11225
60491	23312	51010	98251	21266	52400	26910	0**58	11031	
60420	10412	130	13105	98020	20970		00262		
W60450	16012	51316	97012	19518	55400	00201	00116	10933	
60484	11712	70707	98022	21765	75300	26307		10721	1 993
60489	18512	80917	98022	20759	842	26602			2 256
60498	11012	81704	98022	25467	886	300	0**61	100**	1 982
60496	03512	00202	97000	25424	00900				
W60360	70012	82418	64808	14077	3257	00408	05273	12235	2008
60307	76612	72319	98032	13984	52481	55310	0**78	12234	1 988
60318	74212	12211	98011	18382	13400	86606			1 268
60322	71612	22416	98021	18680	22500	86300		12433	
60335	75312	81607	97216	15670	55477	45		12355	
60336	74012	52512	98018	15982	53630	55112		12535	
60337	79412	72324	81016						
60360	74812	82310	98216	12275	854	85310	0**74	12322	
60361	72612	82012	98205	12577	11567	46332			
60366	72312	72320	98022	09876	21477	36322			11052
60370	74112	82721	99030	13876	7543	326	05170	12343	
60371	72512	72527	98022	13979	78300	16300		12534	2 195
60372	74312	72310	97022	11575	71430	34	0**72	12332	
60373	75212	72914	99022	12673	26478	328	0**68	12933	
60377	73112	82421	69022	12276	7757	85802	0**72	12422	27061
60380	73012	82314	99032	08277	894	45		12543	
60392	73512	72425	97018	12575	37320	66632			
60398	70212	83010	98022	07580	62022	15300	0**71	12453	
60316	61112	51606	99020	24078	13714	64110		11621	27000
60350	62212	02216	98001	21381	00900	76700			
60373	69712	82720	98021	10276	57362	308			11072
60396	65012	71512	96216	95029	7963	25410	004**	12233	
60320	59612	41708	99021	23480	42600	66306	0**80	11730	1 493
W60350	48012	72712	80038	23777	19579	00411	00173	12724	1605
60328	44012	22506	98020	24926	22500	15301	00123	12521	
60365	48112	82807	99012	22477	57361	25302	0**74	12843	2 14
60367	41512	72524	98011	20025					
60371	43812	82613	98188	12077	835	66300	05373		
60379	46112	42508	98012	24826	22382	63810	05224	12523	
60392	41112	43513	97018	18071	31720	55323	05268		
60312	38212	32105	99010	24625		55807			
60383	36112	82321	97626	15672	854	66832			
60389	37812	32321	99016	13272	32500	68300			11211
60392	36512	72425	97258	12575	37320	66632	0**69		1 986
60364	20412	72707	98151	19372	78300	66310			1 884
60386	23812	70710	98188	24075	79500	26300			1 58
60394	20312	63505	81022	30169	64900	66303	05257	13520	
60326	14312	00000	97020	21370	00900	84320	00561	13622	
60335	16012	12405	99010	23776	00960	54310		12521	
60383	19912	32113	74011						
60392	15212	22015	97021	18070	22300	28318			
60365	08812	01203	99004	20775	00900	26300	0**69		1 303
60234	86612	40905	98021	15983	14460	75300			16346
60237	85712	41209	98152	16985	32540	85310		11221	2 329
60244	81712	41012	98031	15986	22450	25314		11022	
60245	84612	71103	99021	15983	52460	75307		111*0	2 570
60248	83512	80930	98022	16686	844	35306	0**79	11343	27708
60254	84212	61410	98151	15981	38216	76300			17211
60255	82612	70905	98152	16384	58460	83110			2 568
60256	87012	31802	98012	15282	21501	45116	0**74	11821	1 696
60258	86112	81805	98020	16383	11407	75306		12540	2 593
60262	87512	52706	98031	15282	22550	75302	0**75	12731	16211
60263	86112	82105	98031	15684	3165	75304	0**73	12141	2 284
60263	89912	51806	98082	13288	52400	25314		11821	
60273	87012	42008	98021	16385	33460	35216	0**75	12033	27082
60275	87212	42310	98021	13282	21402	76601	0**75	12311	1 842
60275	87512	32212	99151	156 4	22503	35302		12222	27662
60280	87812	62414	99251	15279	22572	35206	0**73	12422	2 437
60288	89612	21906	99021	14284	13563	64200			27558
60295	80412	72310	99031	17682	74600	75310		12321	2 401
60296	80412	82306	98011	18382	8 2	55300			
60201	78212	51013	98251	15583	33550	34390	00077	110*2	
60220	74312	41111	99021	16382	32660	45604	0**75		
60271	70112	31107	98021	19082	31300	76306		10931	1 911
60272	73512	31009	99021	19381	21500	84308	0**80		1 99
60283	78412	31510	99021	17684	32400	44404		11522	27280
60285	74712	21806	99021	18682	22400	46306		1*182	35136
60285	78812	22405	98021	17682	21411	55300	0**75	12321	26703
60290	71212	31412	99021	19381	22301	86110			2 27
60290	74012	21810	99021	20079	21400	46310	0**75		1 439
60290	74212	31412	99021	19381	22301	86310			
60295	79712	82302	98168	18082	4248	85300			1 457
60205	65812	40910	98021	16982	31440	77105			11044
60213	65112	60805	98031	18383	42501	15306	05175		
60227	65912	41305	98021	19182	21421	46310	00074	11343	
60228	67712	20910	98011	17682	21600	86312	0**82		1 313
60234	58712	21606	99020	19082	22500	16302	05471	11622	
60268	50512	51013	99292	24078	24508	54601	05275	11033	
60211	44812	20908	98010	19928	21610	14103	00124	109*3	
60215	48512	30605	99030	19482	33 00	14315	00473	106*2	
60219	49312	64015	98021	22782	54460	76308	00374	10422	
60259	47112	21110	98010	24026	22803	54600	000**	11122	
60267	49512		99258	22681		56305	00077	11633	
60296	42812	21306	99021	25478	22420	56108	05171		
60225	36912	21218	98011	20777	11231	35302	0**67	11231	1 505
60229	39312	60415	98011	22782	54460	76308	0**74	10422	1 162
60208	18112	00113	98000	18024	00000				
60175	80512	31113	98021	14984	22261	76310		11155	2 327
60176	82612	30716	99020	13981	11403	76310	0**77		1 86
60181	82612	41407	99021	12282	22430	34306	0**78	11422	2 138
60194	83112	51303	99020	14285	52300	35203	0**76	11221	35491
60199	83012	20910	98011	14684	22200	75304	0**81	10951	26819
60132	74812	30822	97021	10881	35400	55301	0**76	10836	
60132	75012	60918	98022	13282	62200	202		10964	1 976
60167	76612	41121	98011	13582	42541	35300	0**75	11465	2 173
60182	75312	10815	98011	15285	12500	55302			2 455
60190	74012	21810	99021	20079	21400	46310			
60118	61812	10906	99021	14983	12400	25310			1 328
60129	66712	40914	98021	13581	32602	76308	0**82	10922	1 398
60148	66212	41104	99031	14982	43500	45303		11128	
60187	63412	21110	99020	17382	21400	65310			2 166
60199	68112	20706	99021	05185	00901	85302		10721	11021
60111	54112	30809	98012	15083	32500	54302	00075		
60185	58112	20610	98021	16382	21300	75314	0**74	10633	1 279
60057	85312	61109	99031	08880	44640	65506	0**79	11842	1 323
60089	89312	60705	99021	11981	23158	37703			35335
60094	86512	80508	99028	09882	43428	76306	0**78	105*1	3 594
60097	85812	80503	98031	09582	67646	36306			27495
60092	54312	30905	98010	15382	215 1	25320	05174	109*2	
60092	15212	22015	97021	18070	22300	28315			
61559	68312	92318	96 2	15945	9 0	45303		12933	1 57
W61500	45012	82020	98035	19256	854	51712	00155		
W61500	45012	82020	98035	19256	854	51712	00155		
61518	48712	82022	97636	18056	863	66840	0**54	12756	36713
W61502	37512	82609	80252	24658	885	66814	00054	149**	5500
61502	37512	82609	80252	24658	885	66814	00054	149**	
61506	33612	82310	99022	24358		65606			
61508	39312	72710	98022	23058	00920	65302		12782	3 259
61552	39012	72412	98022	08656	73500	76814	0**56	12422	35124
61476	75312	91106	2474	21549	9 0	25310		10644	35686
61498	74512	53005	93444	22046	65620		048**		
61481	68312	83210	98024	23446	65 1	66306			3 476
61411	58712	62406	98152	26860	63300	26708		12451	1 380
61414	55012	82404	98412	27162	864	26716	0**59		36748
61435	54512	91616	97404	15263	9 0	66822		11635	37443
61461	57712	82624	96605	20055	865	63405			
61464	50312	82318	97022	20057	86500	2481			
61476	57712	82733	98022	05851	86	65102			35388
61483	56212	72420	96012	11254	72310	26804	0**53	12435	3 125
61430	49512	82310	96022	28060	85400	73810			
61439	45512	82514	97535	26861	8	64010		12532	37486
61448	40412	52103	99012	26862	00930	64708			37132
61491	34212	82713	98022	27857	6337	76410		103*4	37443
61404	24512	20224	98032	15254	87264	10244			
61428	24612	03618	98021	18053	00 00				
61462	24212	82520	98031	19360	85262	00602			
61485	24912	80000	95422	20054	86600	00300	00652	17732	
61396	78712	92217	92414	27867	9 0	67304	0**65	12243	1 818
61352	66512	70911	98021	30570	53330	26502	0**64	10921	3 158
61334	59812	70515	98032	27167	74400	303	0**64	10534	1 693
61361	41312	20710	98021	26866	23400	66300	0**61	14921	3 323
W61330	35012	20416	81021	24066	22400	00807	05260	149**	1920
61305	34612	50427	98012	22767	38408	26236	0**61		3 388
61322	35312	70519	98022	24466	71500	57802	0**60	10634	3 57
61336	35112	50410	99021	26166	58500	57602			36113
61347	31212	40415	98021	25764	41 00	16510			
61347	34212	40415	98021	25764	41 00	16510	0**59		3 46
61372	34612	60508	99032	26866	68500	25606	0**56	10522	17702
61347	25912	03420	98000	19659	00900	65310			27175
61357	23212	03617	99020	17260	00900	35807			35437
61368	25812	73420	98030	18060	71301	66307	0**57		3 411
61373	27212	73417	99032	21760	71500	248	0**54	13433	36822
61377	22712	92813	98032	15654	96200	12822			
61383	23612	3417	97022	13954		75610		13456	36702
61384	28012	83427	97020	23459	852	65328		13444	3 54
61390	29812	83420	97031	24060	86600	061			
61305	16312	33216	98021	11565	00902	76604			1 812
61217	93712	11306	99020	13980	11700	25408		11322	27553
61240	97012	41408	98031	13982	44550	14610			1 657
61266	91912	72510	99031	13580	24361	65306	0**74	12521	17531
61267	91812	72305	99022	15281	4237	65302	0**78	12330	27796
61281	92012	82306	98208	13584	8532	34300	0**76	12732	25237
61287	92112	81704	97028	12981	68414	35314	0**82	10521	15711
61277	87412	52313	98018	15882	31462	34319	05273		
61220	56612	71015	99021	15278	795	47812			
W61280	45012	70715	80022	21772	755	00905	05263	11033	5921
61211	43312	40920	98021	15273	34360	26806	0**64	10833	26920
61214	47012	30717	98012	15973	34500	66406	0**66	10731	27043
61250	47212	70714	99021	18375	78300	66812	0**69	10722	3 230
61289	49912	60920	98151	21773	28530	54802	0**66	10933	3 189
61299	45612	70915	98022	22771	42622	65302	0**68		2 29
61230	10912	72204	98032	10275	73400	35300	0**73	13021	
61257	12512	13210	98000	11573	00040	74307			
61202	06512	22704	99011	10881	21000	36514			
61218	08512	82706	99132	11582	4962	75810	0**78		3 99
61141	96812	60904	99051	10580	44480	36810			
61148	97812	22905	98021	09808	02 31	33300			
61158	97812	22905	98021	09882	2 31	33300			35042
61163	99712	32914	98011	10582	34401	36616	0**77	12920	37341
61191	73312	10715	98021	14681	11500	99020	0**07	14073	37317
61151	61612	60618	99018	10378	64500	16300	05474		
61181	21712	60906	98031	10570	00930	26506	0**73	10933	3 71
61134	03012	21110	98021	10881	22500	66208			36650
61172	01412	50902	98132	12027	35514	12027			
62409	57812	11605	99000	23055	00902	15103			35683
62412	52612	52306	98032	21364	55400	65320	0**61	12333	3 333
62423	52612	22208	99011	21063	00901	56308	0**63		37170
62455	58612	00000	98002	23746	00900	56310			27183
W62480	62012	82507	80024	21845	864	00307	05143	149*1	5418
W62480	62012	82507	80024	21845	864	00307	05143	1*149	
62415	63912	82903	81022	30553	865		052**		
62440	65312	83010	95512	24049	864		051**		
62443	64012	63007	95032	33054	56400		052**		
62450	67912	82905	97024	22747	85	55310	0**46		3 43
62464	61212	82703	97022	20469	85600		046**		
62475	64612	90410	90475	22043	9		045**		
62420	70112	82719	77505	25156	863	55130	0**50	12735	3 241
62452	71512	82309	95022	16948	855		04649		
62459	77712	92215	92284	21750	11111	65310			
62466	75712	81912	97104	18648	865	16310	0**46	11732	2 299

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
62475	73012	82605	94434	15947	8		042**		
62307	30712	32309	83010	14979	31	54046	00078	12321	
62316	32112	82007	98022	16380	8443	55606	0**77	12021	
62358	49212	60510	98021	18675	61500	16106		10522	3 637
62379	45412	21608	99020	19376	00906	16316			3 116
62300	58412	41410	99001	18682	32335	66301	0**78	11432	2 128
W62390	52812	80814	15516	20667	864	00104	07067	10942	
W62310	64012	21110	98011	19278	00905	00107	00075		
62203	21112	21106	98021	08005	22300				
62205	20012	30709	97021	11582	22540		08283		
62228	21512	10904	9 021	08084	15500		086**		
62232	28912	21012	99021	13084	12510		08279		
62242	27512	41028	99021	14084	34710		085**		
62247	27212	41612	98021	11586	46611		084**		
62248	26512	22512	96021	10084	24511		085**		
62256	24612	11510	98 11	17584	10511				
62257	29312	42010	97021	16082	33551		082**		
62274	26712	10904	98081	13986	19400	17301			
62208	30612	41010	85021	13083	47560		08300		
62243	34112	70614	98022	15084	5242				
62281	32012	41810	99011	16380	28340	54602		11832	1 502
62287	30812	31709	84011	15982	11509	15300	00277	11223	
62288	35412	70806	81022	18082	54672	00308	08377	12731	
62295	36112	70000	97022	17882	75420		082**		
62294	46412	43601	98011	16982	32551	66304	0**75	12621	35126
62280	61912	51109	98031	15980	53600	66200			35133
62140	16412	41308	96032	07583	4658		084**		
62161	17112	42007	99131	09582	33670	56300	0**78	12021	37362
62162	17712	32420	98022	09484	24	54300			
62171	18612	50604	97021	12084	654		083**		
62174	17312	52708	80022	00683	44501		07964		
62153	50212	70809	98141	09882	72282	24310	0**74	10923	35506
62093	09012	82014	94026	04780	8532		084**		
62098	10112	82410	96258	08082	56460				
62099	10612	82310	96258	08080	85200		084**		
62031	65612	51802	99011	08080	10893				
62043	99012	11306	98031	08581	00970	34300		100*0	2 493
63601	04012	33509	98011	10015					
63627	02412	83209	98028	25510					
W63649	03312	53408	99021	14811	4846	73219	6	13232	
63657	09512	73605	97031	04011					
63527	03612	62905	98021	18213					
63531	03112	83202	97022	19917					
63553	06412	73222	98032	16315	4945	00310	00112		
63565	03212	43318	98011	18113					
63583	00012	63113	97012	31812					
63591	03812	62909	99021	14615					
63553	13912	62905	98030	13215					
63577	10112	10213	99081	03914					
63371	03812	50705	97012	21776	00918	24306	0**72	10724	
63374	16812	00305	98020	22528	00900	75315			
63209	38412	73406	97052	04791	00950	76306	0**99		1 790
63219	59912	02320	97010	97080	00900	86650	0**77	12354	35419
63133	47212	32212	98011	04494	3 40	25312	0**82	11844	2 686
63138	48212	72506	97052	03487	74 00	56706			3 18
63178	40312	80008	98014	04499	6 015	75510			
63178	58712	62232	97052	01482	63358	22610	0**74	17341	2 548
63130	52912	62118	98020	03480	0095	64300		12134	
63125	74012	62703	97032	07585	64658				
63138	88512	82525	98168	00783	3332	52300			1 858
63192	87512	51112	98021	97486	43671				
63175	87412	72409	99018	97682	62810	13606		12422	
63084	54312	72226	97031	080	44370	65812		12356	
63059	63512	52713	98021	09287	22401	65908		12734	
63080	8 512	72123	98031	08083	31536	27516			
63090	85612	82418	97032	04583	86800	64304		14933	

July 21 1951

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
70765	68812	02702	99000	23743	00900	00300	0**36	100*0	3 119
W70618	33012	73019	80022	21548	755	00312	05242	13322	2301
70630	18012	32618	96021	09511					
70610	08612	82713	96022	15812					
70529	75512	70906	98636	21372	73400	56320		11833	1 952
W70566	51012	81630	09632	08550	873	00920	00350	11635	302
70501	59812	92009	90284	04755	9 0	65310	00155	120**	
70515	56512	92314	93454	14459	9 0		05256	12122	
70506	45212	91520	98022	23058	94300	16806	0**51	11533	16303
70576	48612	81627	98022	14253	85500	14812	00051	11634	
W70514	39812	51206	80011	25757	45501	55904	00150	149*1	1700
W70528	35512	30308	60081	27752	00905	00306	05245	10332	1503
W70528	35512	80308	80021	27752	00905	00306	05245	10332	
70501	33512	60620	98022	24761	64322	63336	0**52	10632	17623
70528	35512	51206	80011	25757	45501	55904	00150	149*1	
70531	28512	63613	99021	24756	41604	25300	00143	136*2	
70569	22012	73213	98022	19257	754	312			
70504	13912	91210	96 5	17664	9 0	15804	0**61	10932	37409
W70526	17212	83602	97026	19459	7557	54801	05357	13061	
W70590	18712	72609	98028	16656	485	00302	05146	12834	
70589	01312	82709	97028	22112					
70590	01012	82902	97021	22512					
70597	03112	82109	95455	21311					
70400	60012	02208	97018	19526	00000	25135	004**	12424	
70403	68112	09902	98020	19269	00900	26318	00066		
70408	62912	22817	99021	19379	28560	25120			1 320
70413	63812	12510	99021	23073	60080	66320			
70420	60812	22720	98012	16972	25500	325	05164		
70425	62212	02724	98012	17372	00900	310			11072
70430	64112	02610	99001	19665	00900	64336			1 425
70408	56512	42315	99023	19380	49500	328			
70414	59512	42514	98030	17377	46500	314		12310	37245
70426	58612	32518	97021	16374	32400	65318	00168	12622	
70443	57012	92509	98022						
W70440	41012	70510	74022	23369	745	00306	05258	10234	2204
W70444	42212	80705	80022	24266	855	25005	05252	10634	2500
70429	41012	80518	98032	23769	844	15308	0**56	10246	2 292
70440	42812	70505	98022	24520	755	14308			
70440	46812	81605	97022	20764	85	66814			11203
70444	42212	80705	80022	24266	855	25005	05252	10634	
70455	44512	71215	98022	24063	74300	28300		158**	
70468	47012	31314	99020	20458	10634	66820	0**52	10564	
70467	25012	50508	98021	15964	44690	26302	0**64	10522	1 832
70471	21412	10613	98021	16166	00910	14120	00363		
70494	23212	60707	97422	19075	63600	300	0**60	149**	1 982
W70450	16012	71710	97022	15819	39592	00702	00317	14921	
70461	11912	71711	98012	19219	70 4	55404	001**		
70497	10412	41313	98031	18072	115 0	66817		11321	
70497	16412	80907	98022	19062	852	26303			1 187
70497	17912	90902	96402	18061	9 0	26304	0**58		11343
70498	11812	51110	98022	18071	00914	65818			1 799
70499	13312	81005	97015	17567	853	26606	0**62	100*0	
70433	09612	91710	96022	21519	85700	45310	005**	13831	
70437	08912	82202	95022	21364					
70446	08612	82509	97052	11764	843	65316			11205
70469	06412	40812	96011	18820	31545	14301	004**	12932	
W70360	70012	51806	80012	20579	32550	00114	00172	12433	2008
70301	79612	23208	98011	19084	21400	86301		13222	
70311	76412	62108	98021	192	32571	26403		12121	
70311	79312	32303	99012	18384	33500	86102	0**75	12322	27105
70316	72512	82705	9 031	18380	83410	84620	0**78		1 99
70316	73612	62310	98258	19680	49360	36312		12323	16300
70327	73412	82507	97216	21076	5439	76302			1 911
70328	70912	32306	98159	24480	32200	75122	0**74	12320	16381
70329	75512	70906		21372	734	56320			
70334	72412	62310	98031	20081	42522	34316	0**78	12333	
70342	70812	72308	98031	20979	5657	14302	05175	149**	
70349	72212	82310	98252	16977	1659	47816			11142
70353	71912	81808	98022	18677	4431	45301		11842	16213
70358	74112	72306	99026	19376	55301	86300			2 27
70366	72812	50710	99031	20076	00906	46308			1 432
70369	74612	11514	98010	20075	00935	46420	0**68	11724	1 251
70371	73012	01410	98000	20776	00900	46108			1 536
70395	70912	11205	78020	20372	16500	46320			
70395	72512	23206	98020	21372	21200	35310			1 330
70395	73912	11205	98020	20372	16500	46320	0**63		1 67
70300	66212	40906	99030	24480	42500	64112		10921	27000
70306	69712	31610	98020	20781	22560	36320			11052
70341	67412	20115	98030	22784					
70394	64712	42816	98012	21776	32380	25318		12334	2 195
70395	68712	3205	98011	21374	2000	26330			1 966
70336	58312	12701	99020	26180	18300	75100	0**77	12751	1 340
70342	52812	22405	98020	27482	12568	54310	00373	12022	
70380	50512	62208	98012	29825	65429	63001	05224	149*1	
70385	59012	62128	97032	22478	65381	55322	0**74	12136	17625
W70350	48012	83010	80032	26477	6757	00108	00173	13022	1605
70300	43512	52810	98021	22629	41882	56112	00424	12821	
70369	46812	63205	99012	26375	41810	55311	05369		
70370	41012	60111	99012	22473	42382	25602	0**62	13643	2 14
70388	44412	43405	99011	24074	26602	66310			
70393	49412	72316	98216	22477	55230	68904			11211
70399	45412	81804	98031	22776	4549	66102			1 986
70371	33312	13324	99020	11 70	11500	13115	05264		
70375	33712	10017	98011	16670	11400	55812		13646	2 348
70380	31212	73430	98022	10668	7166	53360	05163	13435	
70365	28312	82325	97022	18574	883	64828			1 884
70363	16112	60710	98031	26870	62500	26303			1 58
70366	01912	4	97014	21378	41511	25103			2 517
70278	90012	31815	98028	16922	29473	35303			
70209	86612	11310	99021	15282	11500	45300	0**78	11332	1 696
70227	88012	30910	99020	16680	31200	25300		10933	27553
70232	84212	30807	98010	16983	31300	16422	0**76		1 86
70239	88212	10904	98000	16984	11200	75305	0**81	107*0	26819
70244	82212	41803	98021	16985	43422	65300	0**80	1***0	26703
70244	82712	41110	99021	17685	12448	25302		11122	27662
70247	83812	50805	98021	15284	53400	25314		11421	
70248	83512	61311	99152	17683	22472	35216			
70254	84512	61408	99030	17686	52442	36306	0**75	11421	2 169
70258	88512	31210	99021	16384	22405	26212		11221	11061
70260	86012	31503	98011	14682	13406	35302	0**83	11521	15711
70262	86912	31406	99011	15905	31301	34106	0**75	11622	25237
70266	88212	31408	99011	15988	33600	35302	0**81	11421	16215
70277	87712	31806	98018	19083	32141	35307			2 5
70278	84812	40903	98021	18384	21560	73118			2 568
70278	89812	31808	98031	17381	34200	34312	0**82	11821	27032
70279	89712	31803	99021	17681	22465	75313		118*1	2 570
70293	87712	32205	98021	19384	32400	85312		12221	2 329
70202	74012	50918	99021	16684	32460	14310			
70219	74612	31110	99021	18082	31400	46300	0**75	11133	35136
70220	74412	41115	98021	20081	22401	46310	0**76		1 439
70224	77812	50918	98021	17681	22478	34302		10923	27033
70225	78012	51135	98011	18054	38340	35120	0**79	11124	27708
70259	79412	61110	98021	15284	43430	45106	0**74	11121	1 988
70261	79812	51010	98251	17684	32341	87312	0**83	10920	1 762
70272	76212	31411	99011	17685	32700	35000	0**75	11422	2 374
70273	79612	60102	9814	19684	57400	86306		10121	
70279	71812	11616	98023	21081	11500	56300	0**76	11421	2 99
70289	79312	63106	99039	19682	44261	86208		12922	2 346
70290	70012	10906	98011	21782	11600	86322			1 313
70290	78112	61610	98022	19086	65500	55300		11311	
70297	70412	21410	98250	21084	22500	46310			
70238	63812	11010	98021	21083	12300	36312			
70239	61212	30603	98012	20781	31007	53180	0**40	16225	1 279
70257	69512	30705	99021	08185	22401	85206		10921	11021
70277	68112	50910	98021	21081	42420	77320			11044
70277	68412	50910	98021	21081	424 0	77320			
70297	67112	41408	98021	23481	43600	66412	0**79	11431	1 493
70230	56012	31210	99251	22284	31600	56303	00178	11133	
70232	51312	11109	98011	24929	13703	54301	003**		
70241	55212	20902	99292	23482	24400	54102	00076	10920	
70282	51012	21309	98031	26081	22541	54305	05177	113**	
70283	53512		99210	23880	47541	16305	05276	11022	
70242	45012	30705	99031	24282	22 00	14310	00572	108*2	
70269	44712	10504	98011	25702	14400	76104	0**70	10520	1 162

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
70273	44412	20000	99020	25526	11440	55110			
70200	32312	81013	98011	20077	870	35101	0**71	11231	1 505
70264	39212	20000	98020	25077	21700	55106	05468		
70236	17512	30213	97010	21024	35600				
70279	16212	60225	97012	21374	655	53810	00170		
70279	16512	60225	97012	21374	65500	53810	0**70	10323	
70100	87512	30415	99020	10883	21601	76308			35533
70100	87512	30415	99020	10883	21601	76308			
70148	80612	50804	98031	12582	33401	45303	0**79	10832	35491
70192	80412	20916	98011	16684	11300	76312			
70192	83412	20916	98011	16684	21300	76312		10923	1 252
70104	79312	60515	99141	10282	38471	15316			16334
70132	78112	30720	98031	11982	21402	55300			2 455
70140	78012	70616	98031	14282	58506	74303	0**77	10643	2 57
70144	77112	30816	98021	11978	32500	16314			1 1
70169	76012	80816	99030	15282	32607	45300	0**74		
70171	72812	40916	98021	15682	32641	76312	0**82	10932	1 398
70170	65712	10910	98012	17682	12300	35310	0**77	10922	2 103
70197	67312	30705	98031	19382	33400	74316		10932	17617
70198	69812	41108	99800	18682	43300	65310			2 166
70104	55412	31011	98018	15683	21340	25302			1 328
70073	82312	72602	99019	12584	22209	37202			35335
70091	85512	42710	98152	08582	41401	75102			1 145
70057	79912	93510	08032	09882	96670	16802			
70075	79912	73510	98032	09882	76670	16802			27495
71545	68012	92518	95282	15944	9 0	65913		125*2	1 57
71589	68912	93215	96514	13242	9	84302			
71521	58912	82714	95412	25449	863	66503	0**47	10653	36713
W71514	45612	82416	80022	08454	874	64609	05152	149**	5500
W71500	45012	82323	98502	12554	854	00304	05153		
W71500	45012	82323	98502	12554	854	00304	05153		
71520	43012	82321	97509	08155		65832			
71521	48412	92707	97852	06853	9 0	65310		12545	3 259
71479	78212	82408	97022	18352	56 2	66602			3 476
71490	75812	91917	98454	18051	9 0	16802	0**51	12022	2 299
71491	79912	83110	95104	18047	85600	64420	047**		
71432	62212	91116	98165	03457	9 0	66810		11144	37443
71463	62612	82808	96 12	25049	865		053**		
71476	66912	91805	92454	20052	9 0	25810		12032	35686
71481	66812	82310	96471	12250	7632	66820			35388
71450	50512	82614	97002	21760	8	64112		12635	37486
71405	49412	82305	98032	23762	883	26702		123*1	1 380
71407	46212	72206	98022	25466	75500	26200	0**60		36748
71462	45812	72710	99022	18056	76300	63812			37132
71464	43712	82316	96515	18059	86400	24300			
71485	45612	82020	96152	14256	844	26308	0**53	12023	3 125
71495	43012	82524	97022	15258	873	66826	0**57	12557	37443
71411	35312	83605	97032	30063	56640	063			
71437	24612	3616	98031	19656		85136		13456	36702
71462	24212	83220	98021	21759	853	00300			
71485	24912	09002	98011	17355	00000	00404	00853	12332	
71490	26512	03120	99020	21758	00900	76300		13133	36620
71336	68012	0408	98602	27168	834	103	0**63	10323	1 693
71364	63912	81216	97626	04653	8033	00312			
71355	58112	70806	98022	25168	75300	26806	0**65	10820	3 158
71303	42312	50920	98021	24769	51600	56806	0**67	10942	36113
71340	49412	81408	98030	24772	3132	26310			37378
71354	49412	60810	98021	25769	22460	66806	0**63	14921	3 323
W71330	35012	80513	81022	24166	854	00804	05260	149**	1920
71325	35812	80408	98022	24768	862	403	0**65	10422	37206
71341	33812	80108	98022	25166	863	66303	0**60		3 411
71351	34812	80507	98022	26166	884	65300			3 588
71354	32012	83609	98022	24760	6553	65301			27175
71394	36012	80000	97022	27865	852	66200	0**60	100*0	3 54
71323	27312	80125	98022	21763	6536	26706	0**56		3 388
71353	22312	83130	98022	14656	865	34812	0**54	13144	36822
71360	27812	80216	99032	22462	885	35610	0**55	10244	17702
71377	22712	93213	98022	15054	90420	13332			
71270	93712	31412	99011	15285	31500	26312		11422	
71283	92212	61510	98030	17686	62361	25116			1 900
71283	92912	62706	99031	16984	38501	25320	0**77	12711	27728
71285	94812	42205	98021	16683	33380	84300	0**76	11820	27681
71287	93212	51807	98612	15984	32301	76302		12711	2 593
71287	93612	41812	99031	15984	42302	35308	0**81	11832	2 88
71288	94912	61403	99005	15284	48368	44102	0**76		27741
71290	93812	52510	98031	14984	52400	75300	0**77	12721	16211
71215	54312	60716	98031	15975	64300	66404	0**69	10742	27043
71218	56812	20618	99021	16677	11320	13107	0**68	10555	3 210
71226	54012	51115	99022	16377	44000	06681	0****	1*102	3 230
71256	53412	20920	99012	18076	11540	54812	0**66	10933	3 189
71299	52412	31213	98001	21774	31400	65503	0**70		2 29
W71280	45012	80719	80022	21171	885	00914	05466	10845	5921
71285	43312	80818	98022	21770	815	57820	0**64	10945	3 57
71205	36712	60818	97152	14672	67400	26808		10733	26920
71235	35812	80408	98022	24768	86200	403	00265	10422	
71285	38212	90818	98022	18370	91400				
71257	13712	42816	99012	10870	00970	75302	0**67		3 99
71111	91512	70711	99031	11282	72401	36822			
71128	93012	50805	99012	10881	00928	76302	0**78	10621	3 594
71135	93712	73014	98018	09179	75708	36304	0**72	13022	37341
71155	94212	43210	98031	09883	12 70	33300			35042
71198	93712	41015	98021	13385	33478	24303			2 435
71183	79912	20515	98022	01298	22150	09901	0**07	15053	37317
71167	14912	50105	98031	10581	54 00	26300	0**76	13543	3 71
71154	09812	10908	98021	11978	11500	66000			36650
71165	00412	10000	98010	11984	11500	36110	0**79	10900	36728
71186	07212	30000	98031	11581	31401	35308	0**78	122**	
71040	90912	61805	98032	09879	34560	65506	0**79	11842	1 323
72416	53012	81804	98022	21767		16310			3 116
72419	50912	92006	92424	21058	9 0	56300			27183
72445	56212	52010	90554	18655	9 0		050**		
W72480	62012	91604	00454	19847	9 0	00811	00047	149*1	5418
W72480	62012	91603	00454	19847	9 0	00811	00047	1*234	
72408	62612	81816	97626	25160	87	55805	0**55		3 43
72433	66012	61604	98011	25846	31470	15401			35683
72441	65212	92306		14450	9 0		04850		
72446	68512	92510	91284	28844	11111	65310			
72436	75612	82515	97022	32550	856	64305			
72455	72612	82810	94455	25051	86400		048**		
72455	73512	82908	94442	28090	864		050**		
72489	71712	82520	95022	23345	8067		045**		
72325	33212	10000	98011	14981	00000	17600			
72328	35712	22709	98010	16524		94313	05176	14933	
72311	40312	10705	64022	17080	25500	310	05575	10923	
72346	40912	31603	81012	16278	4610	65303	05274	11611	
72370	44012	71802	980 6	16076	55630		07773		
72378	45612	82312	98082	19072	853	55804	0**69	11821	3 333
72385	46012	91515	99022	19072	9 0	56306	0**71		37170
72300	50512	41411	98138	16982	33321	66304	0**77	11422	2 128
W72391	53012	80000	10515	20868	863	00004	07167	11242	
72391	56812	92208	90454	22068	9 0	16107		12221	3 637
72398	58212	82208	30996	27068	86		060**		
W72310	64012	21014	98021	18078	11403	00805	00076		
72392	63512	81808	98132	25765	6532	55616	0**60	11832	3 241
72372	72012	81209	98032	27170	853	67303	0**69	10822	1 818
72286	15812	20810	83020	10286	21 00	24314	00177	10822	
72220	21812	11215	98010	11579		16		11242	
72202	25412	81210	86186	14578	87		084**		
72214	23312	21514	98021	08186	26510		080**		
72250	20212	22505	98011	09783	28600	55102	00279	12590	
72253	24512	21010	98012	08084	28610		085**		
72286	27112	01800	83010	13584	00900	54817	00176	11821	
72290	29912	41208	98031	20083	40452				
72265	34812	00210	99020	05885	00900	76308	0**78	103**	1 790
72231	34312		85011	15478	00930	15300	00185	12422	
72247	32712	41009	82021	14383	46431		08300		
72257	32812	50403	980 2	15882	52520		084**		
72260	30812	31015	99022	14684	22621		08379		
72269	39412	50516	98031	14982	42440	66304	0**74	10522	35126
72288	35312	20809	82022	17081	12531	00003	08375	10731	
72289	34312	50708	97022	16582	2548				
72281	42112	20508	98020	12582	22500				
72285	40712	31110	97032	11082	441		082**		
72295	54012	41116	98011	15982	23586	66200			35133
72224	62512	91410	97801	11081	93420	66310			
72219	74612	31100	99021	18082	314	46300			
72107	09012	81118	98636	07081		84205	05575		
72118	19112	82018	98	03281	86400	44606			
72119	14012	81405	98021	07182	865	56			37362
72134	17912	31410	82130	11584	1651	25310			
72145	14412	51608		00882	34320		01869		
72158	13212	31308	75020	08 83	31500	34305	0****	11311	
72158	19412	70000	98515	08286	684	35310	05179		
72162	18712	43203	99921	07586	43400	75306			
72172	16512	30000	98011	07884	34500		08477		
72179	11112	51010	81011	04582					
72110	13612	72008	96012	09080	75320		083**		
72117	11812	71305	93012	06082	7542		083**		
72103	26612	20000	99011	09082	22600	00310			
72112	20312	61408	83148	08184	49601	35307	05379	122**	
72130	26412	20516	95251	06579			086**		
72133	20312	61408	83132	08184	49601	35307	05379	11420	
72198	21612	50614	96021	11080	534		077**		
72140	41812	30816	98181	07883	39400	306	0**76		37188
72148	50712	31401	98181	05883	22400				
72166	55112	30903	98021	10582	30300	24110	0**74	10822	35506
72162	61912	51213	74022	09579					
72166	95612	41410	98021		42301	101	00183		
72017	02712	20000	99022	08580	00960	343		100*0	2 493
72019	04812	71409	99022	07881	00921	15306	05474	116*1	
72081	34112	23003	98021	06473	29400		086**		
72031	65812	83003	97022	07583	5562				
72063	69512	71220	97258						
72046	98812	71212	98022	06982	38 72				
72065	92512	72425	98021	06683	39539	27408			
72059	97612	82709	98022	07082	3553	26305		12721	
W73660	02012	81402	99022	18310	884	00303	05206	10632	
73529	02212	10902	98020	27516	11000	73300	000**	10722	
73543	04812	33008	98020	21660	31600		00053	102**	
73553	06412	33215	98022	23115	42500	00108	00211		
73574	01712	51805	98021	24414					
73576	00712	42205	98020	23014					
73579	00712	62410	97015	22913	45770	34205	00012	12421	
73580	00312	72205	98031	22812					
73582	00312	72605	97032	23814					
73414	03112	00000	98020	23027	00900	17805	004**		
73420	05712	02910	98020	18024	00900	86805	052**	13021	
73405	10912	03108	97020	24526	00900	75805			
73227	37312	43208	98010	05893	41401	753		13231	
73249	57712	01410	98000	97691	00900	35826	0**82	11422	27078
73115	51712	82030	97022	039	2523	75828		12056	
73125	56812	62437	97022	0378	0097	26630	00273		
73158	53612	61515	97031	04182	53340	26320	0**73	11546	2 686
73175	56612	62230	97051	98380	00935	52820	0**73	199*9	2 548
73183	57812	62330	2102	98081	00870	55812	0**80		3 159
73182	65412	82524	97106	00385	87500	63000		12534	
73112	75412	82713	97258	05384	895	74613		12835	
73112	87112	82427	98028	02484	3232	53302			1 858
73060	57812	22420	98022	08 9	22464	65110	00325		
73040	76112	51413	82011	09981	22630				
73072	78412	72413	99021	06780	00915	25822		12425	

July 22 1951

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
10765	68912	02702	99000	12244	00900	00834	0**37	100*0	3 119
W10620	33012	81608	80032	22450	2152	00300	00148	10321	8301
10613	08512	73105	98022	08611					
W10566	51012	02409	80024	03550	00900	00305	05147	12432	302
10547	42112	02015	94454	05554	9 0	15305	00154		

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
10588	45912	80927	97616	06849	92	14804	00048	16132	
W10528	35512	81522	04464	19055	861	00820	00154	11523	1503
W10528	35512	81522	04464	19055	861	00802	00154	11523	
10543	35612	91721	98022	18352	94300	16810	0**50	11743	16303
10582	36412	81809	99022	16651	855	63830	00247	11821	
W10524	19912	63518	98022	22057	656	00210	05347	13534	
W10590	19112	43126	99150	15452	43500	00206	05343		
10529	00512	81809	98022	10314					
10561	02012	82601	95022	10616	86640	73937	063**		
10587	00712	81811	97012	10014					
10590	01012	81511	96026	09813					
10400	70112	21912	98021	21376	21700	54310		11922	
10402	66212	12309	98020						
10405	67012	32208	98021	21074	14491	310	0**67	11921	11170
10406	60612	12308	98030	14076		0 3	05457		
10408	65312	32510	98081	21777	31760	28306			1 178
10417	65112	42421	98021	18374	34330	67302			1 21
10407	53512	81601	97162	24477	4732	66300			1 986
10411	57312	52306	98012	25176	58400	25310		12522	2 195
10415	51112	02605	98000	24774	00900	301	0**73	12608	37245
10416	54412	82704	97032	24475	844	25106			1 320
10418	56412	62705	98031	23675	51630	27105	0**66	12621	
10428	55412	12705	99020	22470	11400	66300			11203
10443	55512	12213	98020	22364	00901	66308	0**57	12433	
10457	54812	22216	98010	21069	23500	408			11072
10496	61012	12205	74011	15962	00639				
W10440	41012	82117	74022	21670	6542	00904	05164	12133	2504
W10455	47612	82920	27104	21755	862	66109	00054	12834	2200
W10484	47812	32415	80014	16657	00901	55317	00452	13031	1700
10434	44412	12705	99020	22470	114	66300			
10441	47612	63015	97022	17915	66100	56638	05814	13022	
10455	47612	82920	27104	21755	862	66109	00050	12834	
10484	47812	32415	80015	16657	00901	55317	00452	13031	
10486	43212	92115	97106	14659	9 0	66830	0**59	12144	17623
10490	42912	82813	93286	16914	873	65415	05113	14934	
10414	36012	20009	98020	2671	11770	54105	05163		
10455	38012	71204	98022	24120	756	14305			
10458	33712	70811	98032	24766	74400	15302	0**56	10622	2 292
10477	34912	71610	99032	23466	47560	810	0**62	11833	1 982
10485	30812	70908	98156	25064	75 00	28300		100**	
10487	20112	60309	98012	21361	51531	66323		10321	
10498	21812	20216	98011	23759	21600	66330			1 799
10429	18512	71910	97021	20519	745	55302			
10436	11512	42213	98021	01766	22606	54305	00163		
W10450	16012	43012	98022	19921	22561	00116	00717	14931	
10456	18212	23104	99011	11067	12440	66601			11205
10460	16712	13009	98020	18022	02900	54316	003**		
10479	15012	43207	98011	19064	41661	26310	0**59	13222	1 832
10406	09412	235 0	98021	26222	20440	84300	001**	13431	
10462	08612	42418	98021	17166	21469	44310	00163	12443	
10482	07312	62210	95032	135	42530	56310		121*3	
10493	03712	22719	97104	11564	27400	102	0**62	12722	11098
W10360	70012	62317	80031	23080	32531	00408	05075	12132	2008
W10365	71312	52612	80022	22581	22570	25408	00173	12521	1300
10331	73912	22109	98020	23080	12601	46414	0**73	119*2	1 67
10304	70912	21105	99010	23779	22541	16308			1 432
10309	71312	01710	98000	23082	00900	46104			1 536
10310	70912	40702	99021	10288	22441	65202		10720	11021
10310	76712	18029	90310	5784	0984	55310			
10314	76212	31809	98031	23080	32 03	55300	0**77	11722	1 251
10319	70012	11603	98010	23780	182	44301		11631	16213
10321	74212	31608	98021	22782	32410	45302			1 59
10334	76512	60402	98141	22785	62561	16306		10021	
10340	74312	22210	99031	24081	22601	44412		12331	3 584
10341	74812	31608	98021	22782	32410	45302			
10343	75512	42108	99012	23779	32 61	16306			1 724
10347	71212	70910	98021	23481	41400	77804			11044
10352	73212	22508	99021	22780	22500	16308	0**73	12122	27105
10353	71112	32312	99020	22178	11601	46326	05472	118**	
10354	72312	22506	98030	14479	21600	66804			313
10355	75112	22810	98011	22487	22400	15301		12822	
10357	74212	32016	98011	22780	12501	46310	0**74	12022	3 395
10361	71312	32513	99021	23080	21541	84304	0**78		1 99
10365	71312	52612	80022	22581	22570	25408	00173	12521	
10372	74612	62020	98002	21378	00030	46306	0**75	12032	27103
10379	70912	52009	98021	21580	384 4	36602			
10383	72612	22013	98020	23468	26400				
10386	70012	72008	98021	22278	00951	000			
10323	68712	31410	98250	11383	22501	46306			
10335	69312	32105	98010	246	29501	26407		12121	
10342	61312	64063	98142	27078	61501	85320	05272	14900	
10349	65512	12110	98020	25178	11301	56300	0**75	12133	17625
10350	66712	32314	98021	25479	22300	36312			1 330
10370	66212	52204	98021	26179	3157	14302	00272	12222	
10397	61112	72706	98032	23474	77310	26302			1 966
10399	61212	10000	99011	23776	00982	68310	0**66		11211
10301	56512	42103	98020	27382	34561	15318	05176		
10307	50312	60110	98021	27182	32260	75108	0**72	10121	1 162
10310	53012	81401	97031	24524	85521	25110	002**	11740	
10326	56812	72405	97021	26180	58612	53000	05176	120**	
10337	58812	71405	98181	26180	41526	66300	05473		
10342	52112	63404	98022	28577	44660	55316	05173		
10379	58312	15555	83525						
10380	54412	02308	98022	26526	00900	63300	05225	12323	
W10350	48012	83311	80022	26477	51579	00000	00173	13322	1605
10313	45112	80610	97142	25780	8632	13807	0**74	10643	27667
10328	47612	63513	99012	25779	54530	16300	05272	13523	
10354	40412	10010	98011	23772	11400	65110		13632	2 348
10380	40812	02805	97051	26978	00000	64106	00374	12822	
10364	34312	40110	98021	21075	38460	66380			1 884
10372	34212	30110	99011	22471	23360	25302	0**63	13654	2 14
10313	20112	10000	99020	26177	00960	54301		100*0	
10397	29712	70130	98	97022	15368	54260	00063	10139	
10325	17612	12705	98010	23479	11500	64208	0**68	13232	27642
10340	13512	00310	97020	24323	00900	15301			
10347	16312	11102	99020	24876	11500	13300	0****	11120	
10356	13512	32906	99021	23474	31600	65312	0**65	13221	2 33
10376	12012	30000	97011	24523	34700	45310	005**		
10341	08912	70715	97031	16972	76500	26815			1 58
10243	82012	60925	98132	18682	62318	25310		10933	27553
10243	82012	41114	99021	18085	32301	25106	0**75	10923	25237
10202	81112	50606	98031	18180	53300	74305		10622	2 574
10203	86512	20910	98011	16383	21701	85302			2 53
10235	85712	30916	98011	19383	11300	76312		10922	1 252
10243	81912	30920	98011	18084	33600	26302	0**79	10943	16215
10246	81012	41210	98012	19388	43400	55000		11232	
10246	83312	81411	97143	18382	6767	75402	0**52	11433	27585
10247	80512	50715	98021	17382	42466	15312	0**83	10722	15711
10248	83512	61311	99152	17683	22472	35216	0**75	11322	2 437
10250	84312	70912	98031	20082	11197	35303			
10251	85412	40910	98010	16684	22430	66108	0**76	10921	1 988
10254	87312	21212	99020	18084	21440	26312		11222	
10255	85012	51207	98031	19082	34340	34302	0**83	11221	27032
10258	87212	21405	98022	19083	21500	36306	0**75	11420	2 205
10260	86712	41112	98021	0783	42500	35322	0**75	11121	27647
10260	88712	30910	99011	19083	32540	45302	0**78	11121	2 42
10262	86812	61410	98141	20382	62361	25300			1 900
10264	87812	21406	99011	21083	21500	75300			
10267	86512	31110	98038	18377	25540	35206	0****		2 285
10274	87312	31806	99021	19682	34400	35300	0**77		2 228
10276	87312	52110	98031	20383	32350	86312		12132	2 327
10281	87712	80000	99022	19682	81411	76310	0**78	1***0	26703
10285	87612	81803	98022	19684	5353	63110			2 568
10296	86312	80906	97802	22482	3658	25430	0**75	10911	27728
10280	79712	30607	98021	20788	31300	86302	0**80		1 86
10200	70712	61408	99062	20082	62500	26312			35209
10207	74112	51010	99021	18678	52500	86310			1 1
10219	74312	40911	99011	18084	42600	45000	0**76	10921	2 374
10225	78012	11112	98020	19384	13502	36300	0**76	11122	2 169
10227	78512	31013	99021	19382	22541	24206	0**75	11022	2 437
10228	70612	30910	98031	21082	23461	74306		10922	17617
10231	71512	21013	98011	21581	21500	14310			
10243	74312	21319	99010	21084	22000	86316			
10244	74312	21309	99010	21084	22000	86316			1 143
10252	70712	21410	98010	21383	21400	36402		11422	16300
10253	74412	30916	98021	21782	22661	310			
10267	79312	30907	98020	21382	31401	46300		11021	1 952
10275	79712	41009	98011	21384	19501	85305	00074		
10276	70512	31205	98031	24079	32600	47302			11142
10281	71412	20909	99027	24779	23602	54106		10922	27000
10288	79712	20605	99011	22084	21400	86110		10731	27662
10296	71012	21606	98021	23783	22400	34300	0**79	117*1	
10201	68712	37018	98021	17083	41561				
10244	67712	20910	98020	20381	12601	36300			11052
10259	68412	50909	99038	23083	22532				
10266	67612	41205	99030	23781	22536	45202			
10276	69712	41603	99021	20584	41500	45300		14922	
10292	64612	81806	98206	24077	6442	75318	0**76	11821	1 279
10208	52312	30711	98818	21781	33400	56702	05175		
10215	59412	21209	99011	23184	21600	54300	00177	11223	
10264	54812	31009	98011	24682	29560	52301	00078	110**	
10237	43512	20905	98000	22581	21600	54601	05270	10920	
10239	49712	50910	99022	23828	32480	55002			
10270	41712	79900	98802	22475	78 00	14307	0**70	135*2	
10297	27112	12310	98020	21825	11600	64300	05021	12932	
10271	16712	00213	98000	21825					
10271	18512	80618	98082	21075	00007	63312	0****	10533	
10110	88512	10208	98020	10582	00901	35110	0**78	10223	37341
10120	80312	60719	97032	10281	62522	85100	0**75	10735	2 41
10125	81112	40520	98012	13283	44000	86316	0**76		2 433
10177	81712	20616	98021	17682	21501	75303	0**77	10621	2 57
10110	79112	70520	99032	11981	74600	45306	0**77		
10149	74912	70528	98031	13581	78600	86326			1 256
10151	76812	60920	98021	14282	52401	14112			16334
10156	76512	50817	99021	15982	31301	56602			1 439
10161	76412	70822	98031	15982	73400	56301	0**77	10844	35136
10161	76512	70822	98031	15982	734	56301			
10124	64512	30512	98022	18083	23630	55501		10532	2 295
10126	61912	40916	97052	16382	22360	35910	0**76	10933	21013
10128	65912	40910	97012	18082	34215	65202		10943	2 236
10132	65812	40703	98021	16683	41300	85305		10923	
10199	57612	20917	98021	21383	22300	36202			
10199	41512	10804	99000	24129	11600	65300			
10149	27312	81013	98011	16978	8 5	35601	0**75	11231	1 505
10017	79512	72304	98022	10870	74580	16306	0**76		1 577
10037	44512	51313	98021	16180	2445	35520	05873	11333	
10076	49412	71305	98038	15682	35208	35302			1 328
11635	61912	32406	98011	13548	35630				
11518	70112	83212	97404	24745	864	66320	0**43	1***2	36713
11500	65412	92308	97205	14681	9 0	26300	0**51	12321	2 299
W11528	53512	82615	80022	18752	855	65805	05248	149**	5500
11522	51812	82310	98258	19653		65300			
11528	53512	82615	80022	18752	855	65805	05248	149**	
11534	57312	82506	98022	16650	86	65606	0**46	12533	3 259
W11500	45012	82912	98502	22154	853 0	71314	05151		
W11500	45012	82912	98502	22154	853 0	71314	05151		
11509	35512	82212	97022	17757	85540	64810			
11516	36312	72215	98021	17657	53430	66810		12233	36620
11584	37912	70912	90032	18354	76300	201	0**52	11842	
11463	78612	82908	94022	26549	864		049**		
11478	76312	82910	98032	11948	7632	66308			35388
11464	68412	82715	96414	20050	865		048**		
11493	62812	2005	53434	16052					
11444	58812	82304	96022	22259	85400	73810			
11457	55212	82507	98022	23762	8	64300		12520	37486
11471	51512	71803	99022	23755	76300	64300			37132
11473	58312	82010	96022	20053	855	25310		12232	35686
11499	50012	82713	98022	24052	844	66308	0**51	12854	37443
11402	54212	80000	98031	28166	66377	66602	0**64	100*0	3 54
11443	41712	42508	87012	31061	3762	061			
11485	36712	82305	98022	20760	844	26300	0**57	12322	3 125
11404	24512	70224	96284	14652	764	10245			
11462	24212	83210	98082	21357	80321	00302			
11485	24912	0	90421	15955	00000	00808	00053	13622	

July 22 1951

SURFACE MARINE DATA

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 OTsTsTdTd	Waves IdwdwPwHw	Ship number
11338	73612	70403	98012	27872	74400	307	0**66	10922	1 693
11313	51112	30710	98021	27470	21606	5806			27521
11350	57312	31403	98151	25170	00960	66300	0**67	14931	3 323
11311	40812	80810	98022	25770	843	66300	0**64		3 411
11314	47212	02710	98000	05180	009	66300			
11341	41912	20502	99020	29167	22500	65300			3 588
11361	49812	41610	98000	27871	41200	26300	0**63	11620	3 158
11373	41212	70000	98032	28871	66660	76300			3 32
11397	40812	21405	97011	26465	21300	26200		114*0	1 380
W11330	35012	80610	81022	25266	855	00606	05260	149**	1920
11363	39612	80502	98022	28166	6865	65301			27175
11392	37312	80000	98022	27870	855	26702	0**62		36748
11324	29712	83616	98022	23462	6752	65300			27521
11315	20012	93218	81022						
11321	27912	80118	98022	21764	86	66310	0**57	13635	3 499
11377	22712	92013	97022	14054	90420	12732			
11310	16912	83216	98022	13962	853	75300	0**57		3 99
11222	93712	11111	98021	17385	11600	25312	0**84	11123	15701
11249	95312	31107	98021	15986	32300	83106		11122	27589
11250	97212	31603	98012	15279	36300	44200	0**78		27741
11265	95912	21518	98021	16681	22400	44310			2 421
11271	93912	50316	99021	16981	41301	25312	0**77	10332	17531
11279	92912	41604	98030	18384	31211	75305	0**80	116*0	26619
11280	90512	70000	98031	18084	44470	35316	0**76	118*0	27044
11275	75112	60418	98031	20374					
11219	59212	40714	97251	17777	33560	83802	0**70	10645	
11223	56712	70918	99158	15676	53550	54812	0**70	10922	3 189
11230	59312	30718	99020	16276	31500	15902	05373		
11237	52512	70915	97182	17377	37328	304	05170	10933	
11241	52812	60815	99031	10977	03323	13104	0**67	10545	3 210
11249	50712	60919	98032	20073	32564	56813	0**69	10944	3 57
11298	59112	41110	98131	22774	21420	65300	0**71		2 29
W11280	45012	80918	80022	23271	824	00806	05365	11043	5921
11265	49412	70920	98022	23474	75500	56306	0**72	10942	36113
11273	47312	80718	98022	19673	65350				
11280	42112	81006	98022	24772	86200	300	00267	11023	
11288	43112	81006	98022	24772	862	300	0**68	11023	37206
11288	16312	83215	98022	14664		36502			35340
11133	93812	60307	98022	12285	21608	76312			35535
11124	91312	60510	98012	11285	00971	75312			1 145
11130	94012	70904	99011	11584	74530	36102	0**79	10921	36728
11133	93812	60307	98022	12285	21608	76312			
11136	92312	60503	98022	10582	00931	00110			35042
11161	99412	50000	99031	12284	31421	76300	0**83	100*0	3 594
11193	70612	20811	98031	12581	22400				
11171	17012	60506	98021	12580	61601	66310			36650
11142	03712	21204	99031	11282	22441	35300	0**78	11021	
11149	08112	41010	98030	11284	32 20	26306	0**77	11233	3 71
11022	96512	71609	98022	10277	74600	65502	0**77	11633	1 323
12400	48312	91605	95032	14573	874		07471		
12403	50712	81608	96022	15068	85420		06766		
12423	59012	02304	92454	17853	00900		05555		
12425	51912	82004	97284	15360	866		057**		
12425	58712	00000	96414	19960			052**		
W12480	62012	92305	01454	16447	9 0	00401	05147	149*1	5418
W12480	62012	92305	01454	16447	9 0	00401	05147	149*1	
12419	64612	90000	91454	19657	9 0	16907	0**57	1****	3 637
12426	69112	1812	96642	26055		64810			
12432	61312	2706	91554	20151			050**		
12446	61412	91807	97414	20058	9 0	16300			3 116
12450	74012	81503	96102	22042	862	25801			35683
12464	72012	82010	97034	23448	65201	66420			3 476
12483	73312	82710	95216	21046	85500	64600	047**		
12499	78912	82510	96032	21346	885		045**		
12322	35112	11104	97011	12581	16400		082**		
12327	32712	22301	97055	15978	22300	65802	0**74	12310	37606
12314	47212	00209	98000	05180	00900	66300			35133
12311	43712	21009	96011	14882	23540		081**		
12330	43512	11005	99010	16978	11300	76302	0**78	10921	2 148
12348	43112	21205	81010	18080					
12358	43112	01407	99010	17377	00900	14001	0**72	11420	36755
12367	43212	42005	98021	18076	44540	16302	0**73	12020	3 660
12370	45012	32010	98012	16970	30540	55802			27183
12380	40512	32010	98012	16970	30540	55802			
12373	56312	92608	90475	21072	9 0	65300	0**68	12622	3 241
12374	56812	72005	97152	22074	74900	55300	0**74		3 43
12378	59212	81809	97002	22074	813	26302		11822	37447
12379	52612	82102	80605	24280	86		070**		
W12391	52812	81407	75216	19769	2541	00603	07067	12141	
W12310	64012	61101	98028	18377	48460	00000	05174		
12326	60512	32510	94124	21754	00040	65310			
12351	63012	41316	98021	21375	31400	66807	0**71	11422	1 818
12210	13712	61009	97020	08685	66604	54300	00080	11023	
12260	27912	30508	99010	13577		16		10652	
12216	24212	81630	97611	112 8	872	74302		11433	1 502
12227	23812	60611	96021	13080	6542		080**		
12246	20212	10309	82020	10 83	00 01	14300	05275	10321	
12267	22912	61213	99031	12584	3846	54611	00177	11221	
12296	22912	31609	82029	13580	26001	43300	00177	11621	
12297	27512	61105	83022	17882	55730		082**		
12299	26912	21508	98021	10080	25510		084**		
12220	30012	41109	97011	11579	32410		083**		
12243	32112	70519	98952	11978	69380	66300	0**74	10823	35126
12288	34812	20616	81011	14981	11501	00300	08376	10633	
12298	35012	30511	84021	15380	35431		081**		
12292	33012	21015	99021	14680	13630		07979		
12260	41512	90729	97606	06478	97500				
12246	67412	81806	10454	17342	862		048**		
12118	11912	11916	60020	07 82	21	54305	005**	12033	
12140	13312	62202	98031	05784	44502		08478		
12143	15312	50604	98012	09585	21526				
12145	14812	72003	95022	06084	71421		085**		
12158	10512	61712		06283		84406	00177		
12166	16912	41604	97237	08281	58410		083**		
12185	17512	80707	97622	06682	73270	14900	05369		
12185	19012	51518	95011	05081	45611		083**		
12191	13612	20806	82021	10183	25200	46300			
12167	23712	80510	96612	09080	06		083**		
12168	27512	60513	81032	12084	56476		084**		
12171	28212	70617	98032	07084	68620		084**		
12172	25412	70909	96052	10082	64421		084**		
12115	34312	10412	98021	06085	13400		085**		
12140	35112	71008	97182	07180	79400	306	0**77		37188
12140	46012	31712	99031	06183	31300				
12133	68812	20709	80031	09883	22430	9 107			
12177	60212	61006	98151	13282	63300	24302	0**75	11045	35506
12178	73612	30515	98021	12982	32500	99010	0**77	10522	37317
12018	04512	51605	83021	06184	41700	85300	051**	11621	
12067	07812	81813	98618	08080	86	15314	05576	120*2	
12081	09012	82209	97188	06479	83300	54408	05576	12233	
12071	10512	82310	97616	07080	873		082**		
12070	26912	10802	99020	07584	12600	15312			
12080	26912	10802	99020	07584	12600	15312			35523
12030	67012	72706	96028	08581	5562				
12064	69712	80618	97556						
12091	75512	90824	81022	15285	42611				
12059	93712	82424	98816	04680	17 70				
12052	97712	89904	99022	05185	00970				
13564	04012	82009	97032	15815					
13565	03312	81609	96022	16814					
13575	00612	81713	96022	10914					
13582	00312	81505	97031	11913					
13582	00512	81609	98032	11814					
13373	04112	00502	98050	18685	00900	26530	0**77		1 303
13373	05812		96 0	20378		25307			2 517
13363	13712	21405	98021	19378	00907	24610	0**74	10920	
13255	35412	03016	99020	06488	00900	76712			3 18
13205	59512	52321	97062	05980	00940	55822	0**76	12345	27078
13198	39212	62917	97033	05892	15 50	76706	0**79		3 18
13122	46412	82324	97032	996	5573	65929		12323	
13126	44712	72626	97022	96480	74500				
13155	52712	31816	97021	98379	00945	55826	0**79		3 159
13163	54612	52410	97052	99781	00976	53620	0**79	12135	2 548
13191	58212	82415	97212	98679	8836	15302	0**76	12444	2 686
13159	63512	82427	97022	97982	80970	24615		17372	
13155	69312	82930	20818	02078	93200	35310			
13112	64612	32808	97051	95882	21 19	16117		12625	
13161	60312	82430	80022	99088	874	66620		17540	
13173	63112	82623	90142	99384	875	62810		12634	
13159	85912	82518	95635	95879	456 1	15610		12434	
13115	80812	82124	98042	92682	44457				
13063	55812	62330	98022	07680	61610	75301		12247	
13036	65912	82012	97022	07179	48570	66626		12133	
13062	78612	71413	82682	07980	54560				
13086	84112	82327	98022	01082	0097	54810			1 858

July 23 1951

20765	68912	70000	98031	08750	70534	00313	0**40	100*0	3 119
W20620	33312	71030	80022	13450	1257	00809	00243	11033	2301
20606	03012	32909	99020	11113					
20609	07012	83205	98036	10511					
W20566	51012	32619	74026	95949	00930	00412	00248	12634	302
W20528	35512	82110	64022	14156	855	00804	00353	12122	1503
W20528	35512	82110	64022	14156	855	00804	00353	12122	
20505	34012	42304	97030	16965	46300	26300			
20572	24212	72410	98022	11955	75200	16810		12332	1 352
20500	11312	63015	98030	23117	32450	24308	00208	13354	16303
20515	18012	52706	98081	24661	00906	24300	00151		
W20526	19912	624 5	98032	22858	5863	00703	05249	12533	
20531	18412	32616	98011	21761	00941	64905	00152	12783	
20564	19112	72313	98021	17358	2641	65710	00048	13235	
W20587	18612	82418	98022	3	05300	32801	05146	13346	
20583	00712	80113	97026	09913					
20431	71012	12305	98011	22780	31370	45102			
20400	61012	62315	98032	21181	42568	14300	00374	12322	
20415	63812	82005	97032	15675	544	66300			11203
20416	62412	88318	98602	15674	5447	66818			1 986
20422	63812	82316	97808	15473	8557	66804	0**70	12333	
20450	60212	1915	94455	12462		24600	05062		
20476	61212	02102	81001	10065	00000	34304	00555	13222	
20404	53912	52313	81031	22577	25520	66607	05173	12332	
20413	57912	52508	98022	19079	44506	300	0**73	12221	11170
20414	57912	52508	98022	19079	44506	300	00373	12221	
20420	56812	42213	98031	18724	32104	66808	05123	12232	
20432	54112	32306	98020	08072	00940	28802			1 178
20462	54212	82125	96402	11261	832	66300	0**57	12133	17623
W20440	41012	52905	80022	22267	51500	00301	05456	13032	2504
20409	42412	50904	98030	24473	51400	304		12721	37245
20423	49312	52307	98032	22076	51400	25500		12311	2 195
20429	47612	82203	95002	21022	84	25815	004**	12021	
20436	46512	81405	98022	20771	885	25606			1 320
20442	45512	52309	98011	20368	35411	27300	0**63	12121	
20447	45212	62315	98021	20070	63646	606	0**64	12434	1 982
20485	46012	81820	97502	12557	6742	810			11072
20482	31012	72408	98033	19663	74500	66810			1 799
20437	28312	80813	07025	21520	5742	65303	00018	10823	
20438	22312	71114	97028	18522	75400	54826	006**		
20463	28812	71105	99032	23065	1146	13101	00057		
20477	25612	61216	99022	24466	62500	25306	0**58	11622	2 292
20496	20312	51805	99012	25064	99993	404			
20448	17312	28010	98020	28021	21480	46305	00419	12*33	
W20450	16012	30914	98012	24818	24440	00309	05115	14921	
20452	15212	10209	97020	257					
20456	17312	20904	99021	23068	24300	66302			11205
20486	11412	73425	98032	23761	76300	64217		13244	2 258
20491	18712	41604	98021	25763	31481	66106			3 413
20497	13812	43416	98018	25416	11444	65322	05113	13434	
20420	09412	33402	99150	25370	33 1	84300	00403	134*0	
20434	09412	02905	98010	24165	00900	45318	05160		
20449	08112	43409	99010	23405	41 00	85302	05156	13422	

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
20490	05512	33426	98025	18060	34500	26300	0**53	13257	1 832
W20360	70012	52212	80031	22080	12570	00300	00075	12422	2008
20300	79712	50915	99011	22780	52430	81112		10633	27553
20303	74812	30910	98020	22782	22631	300			
20304	79212	00510	98020	22483	00900	15314	0**75	10522	26836
20307	71012	12305	98011	22780	11370	45102		12321	1 891
20307	79612	20000	98012	20783	22500	17107	0**79	10020	16215
20308	79512	31603	99020	22084	14456	17212		11620	11061
20311	76512	42105	99001	22782	41400	55306	0**78	149**	27103
20314	76312	42110	99020	24083	34201	55310			1 95
20314	78912	41404	98021	20382	13561	16306	0**83	11221	15711
20315	74312	31708	98011	23488	00 89	86302			1 143
20333	75112	32313	98251	22765	33302	85300			15485
20337	74312	42310	99012	22483	30608	45203	0**76	12322	15601
20337	76212	32306	99021	20083	11402	86308		12321	
20340	75712	12706	99020	22783	11540	16300		12721	27662
20351	75812	32020	99021	21080	35400	45304	0**77	12021	27061
20365	73812	72016	98031	15980	68560	45312	0**77	12023	
20368	72512	62310	97032	07583	65676	85712		12323	11021
20373	72712	71912	98031	19076	12730	52302		11922	
20377	70412	52305	98011	16882	51311	45306	0**75	12433	
20386	71012	22321	97021	18378	21100	55306		12343	27428
20387	71212	82318	98022	18079	00977	811			
W20362	62812	42616	80021	24580	31550	26307	05274	12122	1300
20310	61612	32005	98020	25183	22670	54300	00074		
20315	68512	13602	99020	24180	19 00				
20343	68512	42306	98021	23479	42460	75300	0**73	12321	1 279
20361	62012	22404	99020	244	20890	26409		12420	
20362	62812	42616	80021	24580	31550	26307	05274	12122	
20374	67012	82414	99021	21782	62456	15302	0**78	12324	27105
20392	67512	72319	98032	20680	52557	404	05273		
20396	60312	42414	98018	20777	33602	66806			
20315	57112	00000	98020	27279	00000	55303	05272		
20339	56112	11603	98010	26888	14300	75104	0**72	11620	1 162
20372	56012	32306	99010	25078	21209	64103	00374	12321	
20392	53012	22516	98011	25478	21400	14014			
20396	59112	72515	98258	21273	59390	64401	05172	12233	
20399	51012	42310	98021	23478	32406	26802			1 966
W20350	48012	20709	74021	26280	21500	00304	00470	10522	1605
20305	41012	68902	99021	25877	64 08	16300	05165	149**	
20324	41112	10102	99020	24382	11600	54312	00765	13523	
20333	44312	51105	98012	24876	11672	55303	05168		
20344	47812	2 10	98021	25477	21300	65110		10432	2 348
20364	42612	31802	99020	24776	00971	66304			1 884
20320	22712	32308	97032	22778	31500	64308	0**71	13233	27642
20355	20212	22610	99015	21075	21500	65802	0**71	12633	2 33
20365	27012	52808	99011	20779	42363	25302	0**70	12842	2 14
20381	22712	22021	98021	15977	28500	66612			1 375
20318	13912	20512	99020	22524	23500	45300	003**	14523	
20380	13912	10705	99010	25879	11600	13300	00760	10722	
20395	17712	21810	97011	12377	23001	66813		12324	1 906
20398	10912	10108	99800	25522	12500	15308			
20374	09212	03405	99000	21123					
20382	09612	03413	99020	22071	00000	85300	00163	13423	
20274	89812	71809	98031	19383	72400	35300	0**76	11821	16211
20209	82812	40712	99251	17683	33550	26312	0**76	10732	2 205
20216	86712	30910	99021	17683	01	44302	0**79	10922	2 42
20217	84912	60910	98031	19382	23549	75302	0**78	10911	2 57
20225	85512	40505	98031	18181	43300	74345		10521	2 574
20237	88712	61405	98131	19083	68600	25310	0**80	11422	15701
20238	81512	31413	99011	19380	32400	25306		11432	2 228
20244	81712	91615	97141	20080	93378	25606			1 900
20244	88212	30501	98030	20586	18405	74300		10521	27595
20246	87512	50703	99031	19686	53461	77312		10752	1 111
20247	87112	41002	98011	19084	42400	653		11021	27677
20250	80312	61312	98021	20083	32301	15312	0**84	11333	27032
20250	84912	31308	98020	20782	21480	66806		11321	1 952
20254	80812	70516	98802	20783	12562	25322	0**78	10832	27647
20255	81012	41212	98021	17383	21509	35302			
20255	85012	41212	98021	17383	21509	35302	0**75	112*1	27044
20257	87512	40907	99021	18380	32341	25310	0**74	10921	17531
20261	86312	73414	97502	19378	73670	77606	0**74	11821	27581
20267	88012	21103	99031	19683	22400	74302		11121	27280
20268	80112	61405	97010	18686	64655	45000			
20268	83112	61405	97010	18686	64655	45000	0**84	11722	26706
20269	88412	20000	98011	18688	21601	74002	0**73		27585
20272	89412	71010	98152	20083	38390	35306		11312	2 593
20274	87012	71810	97252	17677	42460	35302	0**76	11811	1 842
20202	71712	20916	98021	19384	22402	26304	0**77	10924	2 169
20207	74312	20613	98010	20884	21500	64205			27596
20209	74112	20918	98021	18682	22400	86312			16334
20210	74012	20916	98021	19082	18540	24202			
20210	75012	20916	98021	19082	18540	24202	0**78	10943	2 437
20220	77312	21015	98021	19383	28600	75306		10933	27033
20225	74512	50711	98010	19381	54500	87306			1 256
20256	70912	41309	99030	24084	4244				
20256	74312	30716	98021	21781	32600	86304	0**82	10721	1 398
20257	73912	20906	98021	21780	23400	74306		10922	17617
20260	74612	31409	98021	21783	22410	45602			1 59
20265	74212	11112	98020	22483	11600	46400	0**75	112*2	1 67
20268	79812	61805	81812						
20279	74412	31705	99021	23778	22430	86006			1 1
20289	74412	21109	99031	24085	12609	44402		11631	3 584
20290	74212	31712	99021	23782	12540	46300	0**78	11721	3 395
20291	79012	30506	98158	21085	33360	86300			
20291	79812	30506	98158	21085	33360	86300	0**77	10531	25237
20299	72612	31802	99031	25182	32100	45303		1****	35669
20203	68612	20905	98021	20781	21000	47302			11142
20208	61212	20705	99020	24083	21600	15300	00174		
20222	68812	41014	99021	17883	71400	45823		11032	
20234	68812	31010	99029	21782	33400	35200	0**75	11134	27082
20239	69312	31115	99020	21381	29562	46302			1 432
20246	69612	11610	98000	22482	11400	46102			1 536
20258	68312	61505	98012	22480	48350	44300		11521	16213
20260	68212	51090	99020	23582	32568	14410	00072	111*3	
20260	69712	61310	98031	22781	42361	34300	0**78	114*1	
20202	55212	30814	98020	19818	22440	55902			
20204	48012	10509	98000	20284	11600	54303	00072	10521	
20282	31712	22309	98012	23125	11640	64310			
20264	22612	70713	98021	21376	41401	62308		10623	
20294	24912	72701	98032	26184	64411	54300		12942	
20294	15612	40213	98031	23023	41600				
20182	83912	30710	99011	16683	23431	76300	0**78		2 433
20102	79612	70717	97012	10284	74200	56302	0**79	10733	35136
20138	74512	50724	90100	01381	1 6 7	13500	00077	107*7	
20151	71212	40916	97022	18382	46432	65201		10965	2 236
20165	75712	60918	98031	14982	54733	55502	0**77	10933	2 374
20168	68512	20712	98020	16985	22500	46812			
20184	63512	70713	98811	19078	53602	15304	05674		
20188	67712	20402	99021	19381	22200	85304		10822	
20195	67712	20930	98010	21084	29400	25101	0**77	10934	27708
20197	68012	20502	99021	20381	22100	85306		10921	
20156	52012	80720	98022	17681	34330	36306			
20162	56612	20717	99021	17782	12505	56108	05176		
20180	47212	10904	99000	22829	11600	65611			
20101	21912	61805	99031	19978	64000	35302	0**75	11820	1 505
20130	13112	40221	99010	14671	437				
20071	81112	80508	97916	08782	4247	65303	0**78	10820	
20078	83012	73012	98022	09183	73463	36110	0**78	13020	37341
20098	88012	30814	98010	09182	00903	36000	0**79	10832	36728
20071	71112	80508	97916	08728	24270	65303	00126		
20089	52012	71209	98022	16480	725	23305	05277	10932	
20090	58012	30910	98012	15983	31300	35302	0**75	10934	21013
20020	46712	51116	98011	15980	00979	77110		11132	1 826
20045	44212	31415	98018	15682	21630	36310			1 328
21503	73312	82207	96022	21049	855	049			
W21540	63312	82608	74022	20346	854	65104	05542	149**	5500
21505	60812	92905	96284	20751	9 0	66306	0**50	12861	37443
21519	61312	83004	98022	20655		65302			
21541	66912	80000	97022	20346	86	54100	0**44	100*0	3 259
21572	67012	72708	98022	18347	75500	85603		127*2	1 57
W21500	45012	81705	98025	24254	854	00805	05151		
W21500	45012	81705	98025	24254	854	00805	05151	1****	
21533	45912	72210	98021	22456	56430	66300		12232	36620
21572	17012	92708	96022	18347	85603	127 2			
21466	70512	82512	95202	27050	864	050			
21462	74312	82312	97022	26448	865		0**4**	17***	
21462	74312	82312		26248	865	64202			
21498	76512	92310	414	21047	9 0	26801	0**46	12345	36799
21469	69912	82503	96505	23552	3632	052			
21449	63812	82912	96022	27055	85400	73310			
21463	61212	82814	97515	23758	8	64316		12822	37486
21412	54212	1408	90454	14061			059**		
21410	52412	72310	98022	26465	75400				
21412	52412	72310	98022	26465	75400	66808	0**62	12321	3 54
21454	50012	82005	94414	22060	863	25300		12232	35686
21480	57612	70000	99012	19354	76300	64300			37132
21499	54312	91704	94454	18353	9 0	26308	0**53	11620	2 299
21445	48012	81110	97032	30058	86700	060			
21464	29912	82912	97022	20560	88500	24808			
21426	24612	83624	96535	15655	873				
21462	24212	83412	98022	19356	853	00502			
21485	24912	92702	91474	14654	87200	00808	00653	12734	
21404	24512	80224	96284	14251	864	10245			
21406	29512	73210	97022	23462	78 00	36802			35410
21396	78612	83421	97165	06862	843	66320			37443
21349	65412	60507	98022	27168	54480	63301	0**65	13432	3 323
21366	41012	60903	98011	30569	21230	26802			
21393	49212	22310	98022	30172	34669	06703			
21337	48812	31401	99030	31569	32600	65300			3 588
21366	41012	60903	98011	30569	21230	26802	0**63	11490	3 158
21371	46912	50000	99021	30869	54560	65002			27175
21393	49212	22310	98022	30172	24669	66703			3 32
21315	36512	20512	98012	27466	24500	65300			27521
W21330	35012	30110	81021	26665	32500	00906	05257	149**	
W21330	35012	30110	81021	26665	32500	00906	05257	149**	1920
21301	35812	80512	98022	25468	83	66300	0**62		3 499
21389	32012	80710	98022	23466	882	26718		10742	1 380
21377	22712	92713	97022	16454	90420	12742			
21371	29012	91011	99020	23461	11600	26706			
21371	29012	10110	99020	23461	11600	26706	0**58		36748
21204	91912	50510	98031	15983	44540	24302		10532	2 553
21228	93812	31110	98021	18084	32400	25310	0**77	11131	1 458
21266	92212	40506	98031	17384	32530	66118	0**76	10521	1 988
21271	93512	51402	99021	19682	23479	25110	0**80	11430	27796
21279	91712	81605	98802	19682					27497
21286	94712	80000	98012	18685	8858	83106		11322	27589
21288	91912	61906	99149	19984	43461	24212			27558
21272	89412	71010	98152	20083	38391	35306			
21298	66012	60712	98031	25173	33523	65301	0**70		2 29
21254	50912	50916	98181	21774	35604	16302			
21228	55312	51120	98011	2037	52501	56302			
21218	56612	70912	98202	19076	37447	55811	0**72	10934	3 57
21228	55312	51120	98011	20376	52501	56302		11142	36113
21254	51412	50916	98181	21774	35604	16302			3 420
21256	50512	60516	98032	24073	57521	13106	0**70	10745	3 210
21279	52112	31012	99011	23674	28540	15304	05273		
21281	51912	41018	99011	23475	22499	16300	0**69		3 220
W21280	45012	80717	80258	25672	824	00811	05263	10644	5921
21280	46712	60814	98032	25172	61300	65301	0**60		3 411
21296	24912	93213	81022						
21241	11812	62706	98031	14674		35504			35340
21298	16012	83208	99022	15666	65 2	34306		13031	35062
21134	91912	20202	98011	09583	14 3	00300			
21134	91912	20202	98011	09583	14 33	00300			35042
21155	97112	22703	98020	09885	11401	75300			1 145
21185	24312	60506	98021	14674	11681	66302			
21185	24312	60506	98021	14674	11681	66302			36650
21164	00012	42903	99020	12285	31580	76302			35533
21132	02012	20705	99021	10585	11 01	26602	00178	11132	
21132	02012	20705	99021	10585	11 01	26602	0**78	11132	3 71
21164	00012	42903	99020	12285	1580	76302			
21194	05412	73205	99031	12985	62470	76300	0**84	132*0	3 594
21004	02612	71609	98022	10875	75600	65506	0**75	11643	1 323

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
21095	00012	80610	98032	09582	4231	35400	0**78	10853	
22510	79312	82415	97014	26448	864	66814		12493	36713
22439	08712	42903	98022	23468	45500	122	0**63	12922	11098
22402	47712	92710	93454	10167	9 0		86466		
22405	42212	20000	8002	11971	24300				
22425	57512	81308	95542	13060	84400		06159		
22402	53512	92410	90284	14268	11111	65308			
22403	50412	90510	91474	14667	9 0	16606	0**65	10511	3 660
22472	61112	92710	92444	15047	90000	64610	047**		
W22480	62012	92511	05514	15348	9 0	00391	05247	12622	
22411	62712	82008	93474	22057	852	64805			
22472	67812	92710	92444	15049	90000		047**		
22429	60512	2205	05454	17052			057**		
W22480	62012	92511	15514	15348	9 0	003 1	05247	12622	
W22480	62012	92511	05514	15348	9 0	00301	05247	12622	5418
22470	70012	82008	98022	1860		26302			
22440	72412	02508	98404	20350	00900	16303	0**49	12544	3 637
22453	76512	81405	96104	20844	864	25800			35683
22470	70012	82007	98022	18650		26302			3 116
22370	23012	11805	98020	00178	86006	00175			
22340	39512	22510	99000	16679	22008	55300			
22322	35612	20912	99021	14678	12640		07475		
22328	37612	40705	82081	16079	41631		08000		
22313	32612	20306	99010	15573		16302		10443	
22340	39512	22510	99000	16679	22000	55300			27183
22363	48012	22702	82011	23577			080**		
22383	41812	51915	81021	14971	24703	23303	06870	11821	
22352	48612	22303	98020	18679	21300	65302	0**71	12311	3 241
22353	49012	50000	98251	17380	49405	26300		1***0	3 49
22390	48612	02318	97002	15974	00900	14802		12321	36755
22395	54012	2305	95414	13266			082**		
22331	54212	21212	98021	16679	22400	67303	0**76	11123	1 818
22357	50712	42302	98011	19378	42 00	65302	0**77		3 43
W22392	52812	82716	65026	15271	6732	00002	07170	13142	
W22310	64012	51008	98022	18879	00970	00105	05176		
W22310	64012	51008	98022	18879	00970	00105	05176	1****	
22339	79012	31415	98021	28174	32400	203	0**67	11452	1 693
22242	18912	10210	99011	11584	54407	816	00579		
22257	26212	40451	97021	15080	45520		078**		
22244	26812	20907	98022	13081	1867		083**		
22269	23912	30810	98011	16983	34710		083**		
22261	29312	20816	98021	13429	32500	54301	05123	12344	
22292	29112	00914	97012	15082	23500		082**		
22216	20112	11113	99021	11184	22300	81208	05233	11133	
22215	30112	10409	99011	09086	11700		08488		
22290	34912	40419	81031	13381	32502	12005	08277	10944	
22166	17612	40408	98012	10090					
22152	16412	31005	97022	06284	34711		083**		
22148	15912	20202	80011	06579	686 4				
22105	11412	52304	98021	08529	42540	14413	00025	12321	
22118	10812	62209	99030	07984	42 61	15310	05176		
22198	12812	70713	98254	05981	33	11305	00577		
22182	27512	50909	97022	10783	45420		084**		
22133	28012	21206	98151	09185	23400	312	0**78		37188
22145	28712	40513	98028	09583	27 01	25304	0**79	10522	3 427
22185	20212	20727	98131	09182	26200	54306		11432	1 502
22153	34312	00812	98020	10083	00000		083**		
22115	30512	60910	99031	08584	22508	15318			35523
22172	66412	21215	98021	13285	23500	99322	0**80	11222	37317
22188	65412	50910	98031	14982	42401	24306	0**74	10943	35506
22181	91212	71113	99022	96083	41510				
22108	95912	91018	50608	05277	85400	76811			
22168	93812	80000	96211	97380	876	84300		125*2	
22069	03112	21205	83011	06886	00930	74507			
22078	08512	72310	81162	08 81	714	55110	086**		
22052	97712	81306	98031	07129	75407	76111			
W23660	02012	81418	95636	07311	6732	00808	01111	11344	
23663	10212	20613	81011						
23553	06412	81412	96636	06315	8542	50403	00114		
23556	03712	71405	96031	06816					
23569	03012	81105	98011	08216					
23577	01312	80705	98022	08214					
23581	00412	83109	95532	10013					
23583	00212	83602	96505	09913					
23583	00312	80402	96535	09814					
23560	16712	41412	98020	11181	11605	14 10	0***5	114**	
23368	00212	52604	97020	16927	54400	65313	00522	12432	
23374	06512	33009	97031	31300	65300				
23352	18312	30903	98030	21082	79532	24310	0**74	100*0	
23365	13212	01405	98000	18678	00900	25203			2 517
23367	12512	21510	99050	16688	00905	36308	0**74		1 303
23325	29012	03215	97050	13283	00900	66306	0**76	13232	1 790
23244	58412	53305	98001	96390	54300	75720	0**82	11041	2 686
23126	44612	42427	97060	958	00905	65852		12435	
23131	46712	02316	98000	98686	00900	55818	0**85		3 159
23145	51112	22604	97051	97682	00901	54610	0**77	149**	2 548
23172	56312	72333	97062	94977	00922	54820	0**74	12357	27078
23114	59112	82250	97002	00580	60509	25610			
23141	50812	72324	96011	06480	30677				
23115	58812	80809	98020	95183	32666	44615		15171	
23160	67112	22627	97900	97878	80970	03618		17611	
23167	60812	82324	96032	99683	875	62802		12334	
23176	72912	82317	97602	95681	88477	45606	0**74	12334	1 847
23130	73612	82545	80028	04083	74586				
23141	86512	82311	97111	97068					
23096	52612	52344	97021	10078	12610	74402		12379	
23059	60412	82634	97168	06078	4530	66300		12637	
23087	70812	82424	98252	04889	87600	26609			
23032	71712	81405	97528	95283					
23060	81312	82720	98022	04481	32537	64420			
23097	84812	82624	98022	01678	854	24805		12536	1 858

July 24 1951

30758	62112	40000	99021	05436	00909	301	00531	149**	
30765	68912	03105	98000	07151	00900	00610	0**43	100*0	3 119
30651	58012	81214	98036	99939	6557	602	00337	11233	
W30620	33012	80835	46616	03648	8042	00601	00048	10835	2301
30666	25012	80000	94104	09306					
30668	24612	80702	98011	10505					
30638	16512	60000	99031	09910					
W30566	51012	91218	04472	93550	9 0	00820	00250	11222	302
30576	51812	61113	81031	13552	64469				
30599	49212	81425	98022	00047	85400	44906	04746	11149	
W30528	35512	91908	00474	07555	9 0	00000	05255	12022	1503
W30528	35512	91908	00474	07555	9 0	00000	05255	12022	
30504	36412	92121	96454	10263	9 0	600			11072
30513	26312	72024	98022	14562	3797				
30516	24512	51516	97012	10162	54400	26300	0**58	11944	1 352
W30525	20012	42021	98012	20462	00970	51201	00158	12024	
30538	25512	71918	97015	12558	00660	64603	00156	11922	
30563	20812	82017	97502	13258	864	25308	00156		
30564	28312	82018	98022	07055	856	65920	00155	12023	
30560	13912	82218	97012	17761	85600	24314	00259		
W30574	14412	72014	98035	14557	00979	33219	05055	12534	
30589	11712	72410	98022	13956	74200	26308		12433	16303
30572	06712	62309	97031	17018					
30575	01312	23418	98010	18513					
30599	04412	12902	98011	18113					
30408	60912	91910	97616	13972	9 0	26312		12323	1 92
30410	61012	82308	96639	15022	873	24315	052**	12366	
30410	66012	83505	95284	15419	862	63318	05719	12522	
30416	61012	53005	81011	13869	16411	66316	05164		
30430	62112	62803	98014	12565	42841	66310	0**65	12722	17623
30438	62112	30904	98021	14670	00901	25302			1 75
30472	62612	02315	98020	09065	00900	34300	00359	12332	
W30440	59812	92713	01454	12361	9 0	56315	00161	12832	2200
W30452	59312	32410	80021	09562	00904	55314	00260	12431	1700
30421	55112	72620	98158	13575	29760	312	0**71	12635	1 982
30423	55812	82314	98022	13278	6452	14305	00375	12322	
30440	59212	92713	01454	12361	9 0	56315	00161	12833	
30452	59312	32410	80021	09562	00904	55314	00260	12431	
30463	52812	33205	98010	09056	00965	24305	00453		
W30440	41012	42120	74022	16074	00970	00804	00271	12132	2504
30414	48212	12511	98010	19073	11300	14613			
30424	49312	42520	97052	14976	31560	300	0**72	12533	11170
30450	42012	62316	97022	14973	61400	25610		12323	2 195
30467	42112	92014	97104	10868		28300			
30479	45812	92310	90454	05154	00000	820			
30428	38112	72020	98021	18673	7 310	67303		12321	3 181
30442	37512	22118	98021	18074	00980	56803		12123	
30451	36612	62310	99022	18669	26230	66301			11205
30459	38612	71610	98022	15969	74400	25600	0**66	12032	1 330
30463	39312	82314	98033	12968	845	65808			1 799
30470	34312	82313	98022	16266	854	27402	0**64	12332	
30403	22412	30413	98028	15270	26654	24328	00265	10443	
30415	26812	73416	97032	18372	74300	66320		13433	1 906
30417	24312	50405	99031	19868	33760	13108	05267		
30417	27712	43110	98021	18021	38540	54305	004**		
30424	23512	60509	96022	179	65540				
30425	27212	53606	98031	20868	56400	56315	05164		
30430	21612	61507	97618	19720	5 2	00310			
30449	25812	20105	99011	20468	15541	15305	00163		
30462	21712	81609	97032	21968	85800	55300	00263	11653	
30468	26212	21103	98020	22021	21484	24305			
30471	20412	51607	99032	23266	11569	13320	00163		
30476	28912	82010	98182	18366	64461	66606			3 413
30494	22812	81715	97038	22063	853	65804	0**61	12731	
30403	11012	00212	98020	21320	00000	13300			
30431	15812	71412	97031	24024	42351	56300	008**	12033	
W30450	16012	81314	97022	23820	6547	00307	00317	14922	
30452	19612	41212	98022	21867	15470	310			
30471	18912	71807	99031	24771	74300	64202	0**64	12322	2 258
30491	16712	71611	99022	26164	58560	25318	0**56	13433	2 292
30499	12412	12510	98011	273	10530	64310		13054	
30499	17012	81817	98032	24766	4136	65704			11198
30410	09712	00109	99020	19922					
30415	09512	13613	99020	22167	16500	83101	00158	13622	
30420	09812	10213	99020	23170	45401	00258	00030		
30458	07512	23602	99020	26766	1160	86107	00152		
30460	08112	10101	99020	28665	11 0	84315	00250	101*0	
30471	07812	23608	99030	26956	14608	86310	00060	13434	
30478	09312	13107	97010	28025	10732	24305			
30302	81112	31907	98011	20081	11101	74302		11821	27032
W30360	70012	62315	80031	18588	32509	00304	00277	12232	2008
30300	70812	61533	98022	22080	68501	46310		10020	
30306	72312	22209	99020		2268				
30307	74612	51810	99001	20781	52500	87106			1 256
30310	79312	52715	98021	22084	22509	85320	0**79	12722	27647
30311	76112	52010	98032	18387	42504	55312	0**80	12022	
30321	77912	21806	99011	20086	12468	37312		11821	
30325	74212	32316	98021	21080	32600	86306	0**81	12321	1 398
30326	75112	42308	98031	21385	22404	401	00580		
30330	74012	12303	98010	18380	11300	55106	0**76	12322	
30332	75412	32512	99021	19384	32400	44110	0**76	12333	2 549
30337	74712	32321	98012	19680	11 08	55308	0**74	12332	27428
30338	75912	62510	98031	19384	61530	15300	0**76	12523	1 39
30342	74312	02310	98020	19386	00900	15108	0**78	12322	26836
30343	71612	32312	98011	19680	21560	44310	0**76	12321	11062
30345	77212	72419	99020	18782	25670	310	00275	11822	
30350	74012	32612	99021	18680	11530	86810			1 1
30351	75812	52316	98021	18682	24632	300			
30362	74512	82419	98022	17978	33572	406	05276	12332	
30364	73412	92318	97622	15982	9 0	16823	0**79	12333	16215
30365	74812	32118	98021	15278	18475	15300	0**79	12122	15711
30377	73112	12807	97051	17779	00941	306	05175	13533	
30384	73912	83204	98052	17377	25 7	86316			1 143
30391	72612	73608	97162	16376	71060	75320	0**75	13621	1 279
30344	69912	61810	80031	20980	11502	65300	00074	12722	
30368	69412	72320	98022	17680	15548	315			
30372	69012	72313	98032	16980	22495				
30372	69112	62217	98022	17780	29406	209			

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
30373	61412	32518	98021	20082	11405	75300		12522	1 162
30375	61412	32518	98021	20082	11405	75300	004**	12522	
30383	62712	62317	98021	22527	52404	63300	05423	12323	
30397	61512	42205	99021	21879	41209	64103	00376	12221	
W30356	54712	42614	80028	23680	22506	26313	00174	12222	1300
30328	55312	11206	98020	24081	11300	65300		11231	2 348
30356	54712	42614	80028	23680	22506	26303	00174	12222	
30365	50812	22510	99020	23579	12401	66300			1 884
30385	54712	42110	98021	200	28401	26301		12032	
30388	55312	11206	98020	24081	113	65300			
30398	59512	82616	99012	15983	8065	16300	0**77	12435	27105
W30350	48012	61905	80022	25277	21501	00307	00070	119*0	1605
30309	46712	20909	99020	23681	21600	54305	00265	10422	
30310	49812	21305	99011	23379	21700	55303	00072		
30398	41712	22312	98011	23075	23400	26302			1 966
30368	30512	22908	98011	23421	217	55427	0020*		
30380	31412	82906	98031	23478	0095	66312			1 375
30397	32612	72703	98012	24775	71400	26300			1 966
30314	27812	53209	97031	24079	51500	64308	0**66	13233	27642
30350	27312	10205	99020	27178	11600	133	0**64	10552	27667
30355	27012	43020	99022	22474	46400	65310	0**71	13033	2 33
30384	20012	61813	97012	16271	64410	24310	00067	12334	
30320	14312	20312	98010	22523	21600				
30335	18712	4273	98021	99180	32510				
30356	16012	21802	98021	21673	24600	54300	00062		
30371	12112	23411	98030	20070	11511	66317		13433	11055
30373	12112	30312	98021	11183	11282	00900	00365	10322	
30384	11712	20209	99030	22971	00950	45620	01063	10221	
30373	09812	03514	98020	17372	00900	302		13543	11098
30246	99412	72010	98022	20081	62230	45102		12022	1 891
30230	87412	31106	98011	17684	32361	25306	0**77	11131	1 458
30244	81312	70906	98022	16681	41460	26306	0**76	10911	1 842
30244	81512	71107	99032	17680	21320	25306	0**72	11121	17531
30244	87112	30000	99012	18384	21401	86306	0**76		2 433
30245	82512	32308	99012	18682	28680	65310		12021	27033
30247	83912	71210	98028	17682	26420	35300	0**74	11221	16211
30249	84012	51407	99012	17383	52554	35101	0**79	11521	2 544
30251	80412	50803	98011	16386	34872	75000			
30251	84012	50803	98011	16386	34872	75000	0**84	11721	26706
30252	86312	0000	99011	21083					
30255	86012	71405	98030	01768	252 4	63530	0****	11820	27497
30256	86712	71405	99022	18682	26470	25302	0**79	11420	27796
30260	87812	83010	97602	19379	3157	75	0**75	13011	2 57
30268	87912	62506	98031	18180	63200	74340		13221	2 574
30271	86712	73207	97152	18080	63470	75302			2 166
30271	89512	82310	98038	18081	54463	35301		11233	
30203	74012	20925	98021	17684	23400	46304	0**77	10924	1 67
30213	75812	11016	99011	17683	12000	35302	0**76	11033	2 228
30225	74412	11120	98021	19683	12400	46300		11122	3 395
30229	79012	40809	98028	19680	22421	64204			27596
30233	74412	50815	98021	18384	31301	85310	0**73		11328
30243	70112	71108	98022	22083	72 00	45303		1****	35669
30243	74312	20912	99191	20783	24601	44402		11232	3 584
30260	79312	71115	98168	19082	76400	45802	0**77	11121	27103
30275	74512	41110	99031	21081	42401	86310			16334
30279	74312	51406	99030	21385	43401	45201	0**72	11433	15601
30289	77412	31804	98021	21080	33400	74300		11121	17617
30298	77512	42306	99012	02138	13248	25500	0**07	16232	27061
30212	63212	30914	99021	19382	32400	35200	0**74	10944	27082
30215	66512	42009	98011	18380	11342	44620		12044	16213
30221	68612	30914	98021	19383	22440	34606	0**79	10963	
30289	65312	20912	99031	18788	21600	46308	05275	109**	
30242	69212	40503	99031	21381	43600	85305		10822	
30246	69412	72010	98022	20081	62232	45102			
30284	61512	21205	98020	23781	21600	54303	05274		
30284	65012	20605	99026	23186	225 0	14720	00*71	109*2	
30299	69312	40000	99010	23079	12560	56307	05670		
30251	57012	30405	99030	24381	31600	15300	05172		
30260	57012	30510	98010	22082	31300	36300			1 330
30265	36212	20610	98021	23527	11640	54312			
30259	26012	20313	98021	20379	25500	63302	0**73	10333	
30273	29712	40207	99021	25185	11438	54300		13042	
30217	17712	60215	96011	05824	178 8				
30123	80312	90822	97022	10282	2741	86306	000**	10837	
30165	86812	60917	98021	14683	47411	45306	0**78	10933	2 42
30112	79012	70625	98022	10281	77400	15302			2 60
30178	75112	10715	97021	14984	00901	15302	0**81		11328
30189	75412	21406	98011	15283	13530	26300	0**76	11421	2 205
30110	78712	80915	97032	09582	886	55000	0**79	10932	2 374
30128	69612	40915	98031	14280	32701	47302			11142
30129	67812	30921	98021	13581	31500	23112		10944	2 372
30145	69512	51114	98151	14683	28466	45206			
30147	62612	30912	99021	15681	38300	36606			
30165	60712	10913	99020	15929	11500	55504			
30169	67812	50917	99028	13484	49501	43803		10933	
30175	68212	60915	99022	15982	53562	46602			
30184	68112	70921	98162	16981	77310	46302			1 536
30188	62312	20630	98010	18082	29300	25108	0**78	10744	27708
30191	67812	70913	98032	16682	76528	24710		10941	2 125
30160	52812	10903	99000	18829	11600	65330			
30108	47012	40710	98022	15282	42400	36302			
30175	38212	60915	99022	15982	53562	46602			1 432
30072	81712	71104	98298	08879	73400	26301	0**76	11111	36728
30074	82212	72303	98152	09178	57770	75112	0**74		
30087	88012	70703	97010	07385	72420	65114	0**78	10720	35491
30097	86512	40316	98012	07483	28472	75402	0**75	10322	
30089	79512	12005	98010	07879	00901	72412	0**76	12020	37341
30066	53412	61115	98021	15680	38370	77114	1	11282	1 826
30014	39512	11317	99021	15282	11300	36300			1 328
30059	17712	71809	98022	14676	74000	36100	0**73	11821	1 505
31622	68512	93209	97104	15644	9 0	85803		123*1	1 57
W31530	73012	82508	80022	21349	864	56802	00146	149**	5500
31511	71312	82202	99032	22351		65602			
31512	71212	82605	98022	22748	864	66300	0**47	12621	37443
31530	73012	82508	80022	21349	863	56802	00146	149**	
31501	65812	91810	96414	23450	9 0	26304	0**50	12031	36799
31506	66712	82010	95022	28052	85636	050			
31541	57712	82303	98022	23755	0092	66316		100*0	36620
W31500	45012	82821	97022	16955	854	00802	00054		
W31500	45012	82821	97022	16955	854	00802	00054	1****	
31522	47412	70505	97022	19753	75520	64100			
31458	78012	91408	94284	19046	9 0	25400			35683
31421	61212	72903	98022	30558	75400	66200	0**55	12921	3 54
31450	68212	82112	90282	25055	854	73300			
31462	62012	82310	90022	29053	85400	053			
31463	67012	82508	97636	237	8	64830		12522	37486
31465	60812	72708	99022	26155	75300	44302			37132
31466	61512	82403	97022	26053	5557	055			
31405	58012	83210	97032	30864	74669	66302			3 32
31457	54312	83012	97032	29556	876	059			
31434	42112	81608	97022	25062	5551	25810		12232	35686
31460	45012	24057	85500	057					
31497	44012	83317	98022	16654	865	26816	0**54	13322	2 299
31428	24612	83613	98022	15956	864				
31462	24212	83206	98022	18359	853	00802			
31485	24912	81402	98032	13954	66240	00300	00656		
31347	73312	40710	98022	29170	44400	66302	0**64	13632	3 323
31334	55512	31401	99011	31572	00960	65806			3 588
31375	54012	22202	99011	30868	22300	65103			27175
31312	43312	70515	98148	28468	47520	65810			27521
31327	47412	30809	99020	29471	31500	16300	05265		
31334	46812	10807	99011	29171	11400	16810	0**62		3 220
W31330	35012	80116	81808	25065	885	00812	05362	149**	1920
31310	39812	70615	98252	24470	69480				
31312	31812	83605	98025	21764	845	67302	0**61		3 87
31371	32312	83612	98032	25166	875	26810	0**60	13632	3 158
31377	22712	92813	97022	15052	9 0	13232			
31268	93312	22702	99000	17683	21600	653		11421	27677
31269	95712	31810	98011	17683	24460	44110	0**76	11821	27681
31270	92612	31608	98010	18681	21580	66300		11621	1 952
31280	92712	52202	98031	18683	44440	74804		12221	27595
31283	92012	42509	99151	17384	42492	74300		12521	27280
31287	90212	62712	98142	16979	49566	55302	0**76	12711	27728
31289	93412	82311	97033	16681	62642	75100	0**72	12320	27585
31298	72712	20913	98021	25173	21500	65504	0**69		2 29
31203	58512	7 22	97021	18679	23540	44604	0**74	1****	
W31280	45012	70615	80022	25671	2553	00916	05361	10744	5921
31277	43012	81116	98152	24770	63 2	66814			3 499
31277	47112	70518	99032	16871	66462	13300	0**65	10645	3 210
31288	45412	50712	99022	25770	35650	16304			3 420
31277	35012	81116	98152	23770	63 2	66814			
31278	29312	90213	81022						
31233	10812	53005	99030	12977	55300	76302	0**74	130*0	3 594
31238	11112	33312	99031	11273	00950	34302		12922	35062
31266	13912	63113	99031	13966	00980	34304		12721	35062
31202	06612	20000	99020	11982		35300			35340
31113	95912	60311	98138	09184	33 51	25302	0**80	10332	3 71
31136	92612	23403	98021	09183	00971	00200			35042
31197	31512	80512	98505	16670	875	66812			36650
31199	06012	23210	99020	10884	00939	76306			35533
31149	02912	40707	98022	10887	31441	75302			1 145
31052	96512	81814	97258	07877	833	35812	0**75	11833	
32418	54212	92612	90494	13267	9 0	143		12521	36755
32433	58512	92705	90474	12661	9 0	16302	0**59	100*0	3 660
W32480	62012	62405	27414	14247	65500	00300	05147	149*1	5418
W32480	62012	62405	27414	14247	55500	00300	05147	149*1	
32416	62112	90702	92454	13557	9 0		05557		
32445	65212	80504	92122	12053	84400		05251		
32456	61712	92504	91474	13554	90000	64305	054**		
32456	78012	72405	98022	22754	23570	26903		12423	3 637
32468	70512	92310	93284	23049	9 0	66710		12393	36713
32489	79512	82003	97414	20350	814	26306			3 116
32314	33712	30516	98011	13980	32000	55300			27183
32320	38012	71413	95219	13081					
32309	45312	20710	98021	15289	22400	67804	0**73	10522	1 818
32348	41112	12206	98020	15678	11300	65602	0**73	12221	3 241
32348	43612	22005	98010	17379	22 00	65602	0**75		3 43
32349	40912	01406	98000	14678	00000	27303			
32375	47812	32410	98034	16983	37440	65310			
32376	48612	22708	97004	14677	8 4		068**		
32380	47312	02416	97000	11872	00900		07369		
32381	45312	61806	56032	15273	56660		06971		
32382	44212	22312	98021	09974	25600		07273		
32383	46012	52118	81022	16673	00931	24002	07273	11432	
32371	57512	62608	98031	16676	38410	26007		12632	3 49
W32390	52912	92612	2455	15969	9 0	00109	07169	13143	
32310	64012	21407	98011	18978	00903	00305	05277		
34341	70912	11515	98010	23474	11400	700	0**73	11574	1 693
32377	73712	72010	97022	10567	71400	66812			37443
32214	15012	20000	98011	09284	11440	66 13	05277	12321	
32221	16212	80910	98252	11985		25302	0**84		1 731
32223	14712	61110	82258	12581	63	64414	05271		
32232	17512	0000	84030	12982	11 28	54320			
32223	29212	40410	81021	18090	43476		084**		
32234	25012	32010	98021	12882	00900	54312	00175		
32235	23512	20508	97010	13981	21840		084**		
32243	23212	20705	99010	12483	22600	14300			
32254	21512	20805	83020	12583	11401	64300	00578	10821	
32258	28812	61015	96032	14083	863		082**		
32288	27512	40403	98022	16079	7560		080**		
32255	32012	00909	98000	12083	00000		083**		
32288	34612	23214	81011	13680	21500	00314	08175	10444	
32220	43112	31405	97161	13285	33500				
32281	50212	20712	96021	12584	28500		084**		
32142	14412	10000	99020	09884	11400	14315	00114		
32143	10112	21503	98020		12602	44600	00178	11520	
32152	16712	21403	99131	09883	21300	54310		14932	1 502
32168	13612	51605	99081	01384	22 31	15317	05176	117*1	
32181	18812	20202	98021	08581	22444				
32193	19912	30506	97021	01283	20810		08583		
32143	25012	61106	97022	10980	55400		080**		
32194	20512	30610	95012	10184	31521				

SURFACE MARINE DATA

July 24 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
32140	37012	40908	99021	11283	42400	66310		10921	35176
32141	34912	30917	98021	11583	28 05	25300	0**79	10922	3 427
32161	34512	51008	99031	12986	32608	15314			35523
32190	34612	00603	98020	13785	00000		087**		
32183	41012	10806	97001	11384	18300	66314			
32163	59912	20807	98021	13985	22500	99322	0**81	10821	37317
32195	69912	20910	98010	17381	22300	24300	0**73	10954	35506
32141	93012	81303		01183	835				
32136	94612	82021	98022	03183	00030	35314			
32138	92712	81818	98026	02083	63202	85404		118**	
32037	68512	53006	96018	12082	55600				
W33660	02012		99021	18112	44562	00306	00503	12531	
33678	08512	90000	96434	17215					
33618	19612	10502	98020	16816					
33671	11912	32300	9902	10614					
33612	56112	82326	96052	08074					
33508	00912	63211	97051	19616	49462	23902	00210	13132	
33537	00812	53428	97012	18358	56400	84324	0**51	13456	1 441
33559	05912	70000	95024	06617					
33582	00812	83513	96606	17012					
33583	00712	83512	96636	17612					
33583	01512	80118	97026	17053	87300	24301	00153	10123	
33564	16912	21113	9902	10617					
33409	02812	70413	97022	19022	863	55906	05418	11143	
33412	02812	40905	98212	25024	455	17320	000**	149*2	
33424	05912	12925	98020	14524	10701	37300	0****	12955	
33344	19912	01903	99020	18388	00900	36302	0**73		1 303
33345	21912	03516	98020	17381	00900	66320	0**68	13322	1 790
33336	24212	02707	99000	12282	00900	64806	0**74	12922	
33339	22112	20503	98020	19381	00901	24620	0**76	10521	
33347	20112	01105	98000	20080	00900	35307			2 517
33356	21512	00000	97020	16727	00900	35600	002**		
33266	53012	12703	97001	97690	14400	66306	0**86	10331	2 686
33131	47812	82407	98022	98388	00907	63622	0**77	12235	2 548
33151	42012	83614	98030	02460	00939	76814			3 159
33160	41512	43323	97020	018	00930	75813		100**	
33149	51912	82016	97062	98679	0092	54710	0**76	11855	27078
33122	74812	82310	96602	05876	8	45304	0**73	12345	1 847
33184	72512	82215	97021	95782	6948	46811	0**81	12232	
33161	71612	82427	97168	99682	80970	24300		17630	
33136	85812	82744	90828	95782	8732				
33090	55112	72237		04778	37316	76832		12537	
33063	64512	61217	97036	06985	53410				
33071	78912	82812	98022	05877	86600	64505		12821	
33065	77912	72718	98258	06179	0 0	26813			
33058	84212	82606	98022	04880	85400				
33056	96812	82530	97810	05770	59570				

July 25 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
40765	68912	10000	98010	07148	16431	00807	0**42	100*0	3 119
40753	59712	13104	98022	05438	10840	704	00134	13021	
40617	54012	93118	08414	04739	97000	817			
40640	51712	23605	98020	99949	25450	11111	01143		
40642	55412	73213	80202						
W40620	33012	91006	04454	00250	9 0	00802	00150	10422	2301
40617	13412	82205	97022	11113					
40642	14712	60913	98021	13808					
40500	60212	43008	98020	15052	20644	25110	0**46	100**	
W40566	51012	63420	80022	99148	55532	00337	00045	13435	302
40503	59212	12709	99020	13754	00908	54330	00448		
40514	52512	83506	98022	17671	8	25404			
40545	44112	62318	98022	99954	52540	25206	00246	12335	
W40528	35512	02119	80020	08157	00900	00316	00354	12134	1503
W40528	35512	02119	80020	08157	00900	00316	00354	12134	
40507	35412	22611	98011	10262	00902				
40514	26112	91824	95104	11262	9 0	310			11072
W40526	19912	82120	96616	16063	2632	51706	00260	12034	
40540	08012	82017	98022	22159	1647	24105	00057	12733	
40588	01012	72002	98922	20512					
40590	00312	82009	98022	21414					
40590	01012	82001	98022	21413					
40592	00512	72109	97031	20713					
40405	71112	70512	99022	18870	00970	408	00062	10521	
40433	70112	00000	98001	19669	00900	15 02		100*0	27481
W40414	66212	82204	37102	20463	00936	55412	05556	100*0	2200
W40428	65312	22410	80021	18063	00908	55310	00359	149*1	1700
40400	67812	80810	98252	18075	854	26403	0**72	10821	11086
40402	68612	80512	98022	18670	884	26300			1 123
40402	69512	81113	98022	17823	24440	26300			
40408	63812	80304	99022	20376	65469	45310		10623	2 322
40411	65512	70208	99031	20373	00992	312	00161	12543	
40412	69312	70000	97032	18362	74500	75306	0**59	100*0	16215
40414	63212	82204	37102	20463	00936	55412	05556		
40422	66512	40000	98020	19365	00 35	65315	0**62		
40428	65312	22410	80021	18063	00908	55310	00359	149*1	
40441	63412	09900	98020	23267	00900	54320	00664	14920	
40450	60512	13601	99020	19864	00930	26115	00157		
40465	66412	80915	98031	18668	6442	26312	0**65	109*2	3 472
40477	65512	70208	99031	20373	00992	312	0**61	12543	1 982
40414	52512	83506	98022	17671	0095	25404	0**68	12332	27105
40414	55112	63307	97011	19522	50579	24305	053**	12483	
40420	52912	33605	98011	18669	21580	26308		13622	1 92
40456	54412	13416	98020	18068	00906	15306			1 75
40496	50912	29618	99020	11954	21400				
W40440	41012	72320	80022	15772	00970	00802	00171	12335	2504
40411	46112	32316	98021	197	00908	26304		12332	
40412	42512	22314	98021	20024	11581	66911	00521	12333	
40430	48812	83220	98024	16363	80430	67300			
40439	44612	93406	98432	15967	871	65302			11205
40446	47612	10220	89802	01566	00901	65308			1 799
40446	49712	22305	98011	17268	20940	14310	00461		
40453	41212	82811	98206	13968	6747	304		12321	11170
40458	43212	42806	99020	13765	00900	56108	00258		
40418	39512	32209	98012	22876	00908	15310			
40427	37112	42320	97031	29772	43401	66813		12321	1 906
40452	38012	82210	97602	14972	873	66602			3 413
40470	36512	82405	95105	15023	8	25115	010**	12222	
40473	34312	92007	97102	16672	9 0	25308		12011	2 195
40484	30212	92420	92478	14264	9 0	65507	0**64	12534	
40433	29012	22405	98020	23170	00900	55300	001*5		
40435	20312	11209	99010	25967	11700	13120	00263		
40455	26012	51912	99011	22469	23401	64200	0**64	12122	2 258
40480	29612	82018	97205	15966	873	25312	0**66		1 320
40490	25912	82334	98022	16667	4432	65810			11198
40494	21712	52014	98010	18968	45332	27312	0**64	12032	
40497	29012	92316	96022	11965	9	28909			1 178
40420	18912	30613	98011	23667	31630	902			
W40450	16012	30908	98010	25719	25540	00007	00114	11032	
40467	10612	50715	98012	26467	51500	65300			1 621
40496	19912	81923	97031	212	854	64815		12044	
40497	07212	1810	98020	29164	1 5	25300	0**61	11810	2 292
40351	80112	80916	97642	18380		16306		10921	27497
W40360	70012	72409	80158	18580	32508	00313	00076	12421	2008
40305	72712	12113	80011						
40305	79712	43407	99011	19380	22341	86312	0**73	13421	17531
40308	79512	22306	98010	18388	21400	86306	0**77	12311	1 842
40316	78612	42203	98021	18085	22402	16310	0**77	122*1	27044
40318	71312	32314	98021	22080	23540	45320		12333	
40326	75512	62315	98031	19085	33556	55324		12322	
40338	74312	62310	99031	19081	23 01	85300			16334
40355	75312	82118	99028	17979	152	308	05175	12333	
40361	74212	81915	97142	18680	885	85320	0**77	11922	27647
40371	73712	71611	98026	17476	25430	110			
40377	73712	81206	98022	17581	2643	108	00374	10422	
40385	73612	71119	96152	15976	75610	87402			1 256
40399	70112	80905	98032	18071	4531	66300	0**68	10921	17623
40313	61312	49905	99020	23487	34640	14320	00372	114*1	
40352	65012	32513	98018	21481	31400	14105	00074		
40363	66512	52109	99030	19280	21201	65105	00474	12132	
40368	68512	00000	98020	18082	00900	15108	0**76	12022	26836
40383	66612	80000	96016	22525	74429	63300	05824		
40385	68312	80909	98032	17779	6362	25320	05175		
40391	69412	84015	98505	18374	4732	75301	0**65	10422	1 162
40364	58912	32717	98011	20079	00901	66000			1 884
W40350	48012	82209	80022	26279	21506	00306	00069	12221	1305
W40352	48512	61708	80022	26079	31501	66303	00170	12020	1605
40352	48512	61708	80022	26079	31501	66303	00170	12020	
40379	40212	42714	98030	25179	41500	66300			1 375
40308	33512	23207	98011	26180	25500	64302	0**67	13633	27642
40352	34512	43218	99022	26175	32501	65310	0**74	13223	2 33
40369	32712	80405	97032	27278	863	133	0**72	10400	27667
40374	20912	73411	97148	19370	57620	66541		13434	11055
40377	15912	20902	98020						
40364	01612	00618	98054	15676	00900	306	0**70	10634	11098
40246	83512	71416	98509	18077	57366	35304		11444	
40249	83412	51109	98158	18780	45402	74211			27596
40250	80312	81312	96258	19081	6747	55301	0**76	11321	27061
40250	83812	51110	98132	18078	32263	36300			17211
40253	80212	11006	99151	15285	19362	55306			2 647
40255	85012	61405	99031	17683	60060	75310	0**76	11431	27103
40267	87412	61806	99012	169 0	48570	25310		118*1	2 570
40225	74512	41115	99012	18083	41308	45701	0**76	11121	15601
40256	74312	61009	19082	32508	308	83825	05175	11122	
40258	79412	70906	98032	16383	62569	45310	0**79	10920	
40275	71712	30905	98011	21482	11602	54300	05175		
40276	77312	62812	08021	06384	68602	2541	0****	12563	
40276	79712	40907	99022	19082	45500	86116	0**79	11021	2 544
40276	79812	21109	98021	19083	28500	86300	0**74	11121	16211
40283	78412	11201	98010	17382	11302	55006	0**74	11221	
40286	71812	41702	98019	20684	22409	35300	00074		
40288	78412	31815	98021	20782	33100	55310	0**74	11821	27428
40290	79512	70000	98032	20089	71606	86306	0**86	1****	15701
40293	78012	31810	99021	19684	22401	44108	0**74	11933	2 549
40294	79712	71904	98031	20386	12404	87310		11152	2 593
40297	70512	51802	98168	21080	32443	44308	0**73	100*0	11062
40297	70812	43402	99021	22082	32360	85303		10020	
40236	69212	20915	98021	19082	11501	46302		10922	
40248	66112	20905	98011	20385	21400	86310	00382	10953	
40291	69412	84015	98505	18374	47320	75310	00665	14022	
40212	52912	31110	98011	20382	31300	36306			1 330
40232	59212	10912	99020	20283	12500	15115	00171	10833	
40267	55112	10910	99011	22082	11600	15411	05171		
40288	55812	11005	99020	23180	11600	55303	05271		
40290	52512	30405	99011	24780	31500	15120	00064		
40247	40512	40712	98022		32660	54303			
40253	34712	70605	98021	26185	34530	54300		13641	
40251	29912	40422	98012	22779	44400	64313	0**74	10554	
40104	87512	43408	99012	06881	31400	75310	0**78	13434	2 138
40105	87312	65015	99152	09181	46779	75116	0**75		
40133	81412	60715	97018	10882	62402	86106		10733	37341
40122	78212	60450	98026	09581	43230	204	0**78	10464	1 976
40145	77112	20626	98021	11583	23500	46400	0**76	108*2	1 67
40160	76412	20921	98021	13582	22400	15312			2 60
40162	76012	30920	98021	14282	32400	56300	0**78	10945	3 395
40197	74212	20721	99021	16685	29609	54407		10732	3 584
40198	70112	30914	98021	17682	22460	35306	0**77	10933	2 228
40109	67012	40903	99012	13578	11549	46312			
40109	68012	40903	99012	13578	11549	46312			1 432
40110	65512	41110	99021	15280	44704	66104		11143	2 180
40137	66512	71610	98158	13127	69594	55306			
40162	64312	80920	98022	15283	844	46302			35209
40184	67712	40920	98018	15981	22340	34616	0**78	10974	
40187	68312	70913	98021	18084	58341	45504		11034	35669
40110	55512	51111	99031	16382	53403	36300			
40185	58012	60910	99011	18381	66200	35204	0**74	10933	27082
40142	31412	97032	18832	25650	65101				
40094	60012	70917	98801	16980	54440	35208			
40054	43812	41305	98011	15482	42500	24305	00075	11332	
40060	42512	61506	98032	15680	32440	36300			
40009	12512	71818	98022	17375	74000	36303	0**72	11821	1 505
41637	71412	61810	98012	11246	67180	00306			

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
41616	66112	72310	98012	18049	75600	603		12322	1 57
W41510	77912	91303	02452	15347	9 0	52919	00047	149**	5500
41502	70812	91004	94475	19052	9 0	26300			3 116
41510	77912	91303	02452	15347	9 0	52919	00047	149**	
41541	68512	82303	98022	21749	6631	66808		100*0	36620
41500	55112	62302	98011	26153	34405	26304	0**47	12320	36799
41525	54012	82809	97011	24052	85520	64905			
W41500	45012	83218	98022	22255	855	71303	00151		
W41500	45012	83218	98022	22255	855	71303	00151	1****	
41517	45212	83210	96142	26047	873	743			
41450	73312	81914	93414	18552	85400	73621			
41499	79512	82402	97025	12948	8 1	56802	0**47	149**	37443
41417	66712	42508	97031	28863	44661	66610			3 32
41419	60512	12705	99012	29161	00950	44304			37132
41430	69512	82307	97032	26160	66377	66608	0**58	12322	3 54
41461	69412	91806	92454	21046	9 0	25401			35683
41463	68512	82012	97205	21454	894	26604	0**54	12033	3 637
41452	53312	82307	96022	29056	85500	057			
41456	53512	82204	97022	26060	5557	059			
41408	34612	82505	96022	22868	855	35807		12232	35686
41485	31212	83205		10559	854				
41489	36512	82208	75022	23557	85500	058			
41494	34012	82316	98202	16657	865	26802	0**55	12333	2 299
41404	24512	80824	96284	14853	864	10832			
41428	24612	83609	98022	16654	854				
41441	27212	83106	98022	20760	851	54306	0**59	131*1	3 167
41462	24212	82908	98022	18358	853	00300			
41485	24912	81809	98022	13954	863	00101	00952	12731	
41346	78612	11412	98000	24770	1	66602		11432	3 323
41330	62312	21106	99011	29871	23500	65806			3 588
41379	61412	90908	92122	30569	9 0	65300			27175
41387	40612	83210	98031	24468	854	16818	0**63		3 220
W41330	35012	80415	81022	23368	856	00811	00055	149**	1920
41320	38712	50510	99032	25469	31660	16810			3 420
41329	34112	80414	98022	22870	855	812	00060		
41330	35312	90114	98022	22768	75450				
41316	21512	92520	97032	244 0	95400				
41337	28412	80216	98022	21762	885	65310	0**55		3 99
41377	22712	92613	96024	13955	8 0	13133			
41330	18812	92505	56021	20061	66420				
41244	96812	30901	99000	14682	18305	14612	0**75		27741
41266	92012	82016	98032	13981	4452	35006	0**76	12022	1 988
41269	93612	1805	98501	18382	2 11	66512	0****	11821	
41276	90512	82106	98016	14280	64668	75301	0**79	12142	26706
41280	94912	31608	98012	14684	43309	43102		11821	27589
41284	92612	82310	98161	18383	895	35306			2 647
41200	61012	30816	98021	16079	21410				
41206	63412	40812	15280	42410					
41214	62912	20915	98021	18377	22560	67807	0**71	10734	3 57
41200	56812	40628	98022	15378	40840	905	05370		
41247	51312	80720	98022	20776	856	15300	0**70	10934	3 13
41248	50012	70718	98152	21374	63 70	66812			3 499
41248	56112	60705	81018						
W41280	45012	60616	80012	24372	55501	00816	05260	10843	5921
41293	44112	50518	99021	26872	42473	13603	0**64	10545	3 210
41205	38812	70515	98205	17369	77500	66808			36650
41254	34312	90313	81022						
41240	11512	32913	98020	10874	21508	76310			35533
41217	08412	82916	98012	09882	74441	75302			1 145
41125	91712	40505	98030	07885	14 05	00300			35042
41127	92312	30710	98020	08684	22561	75403	0**81	10721	
41133	75712	60718	81161	17382	31410				
41169	70412	40715	97031						
41174	67212	31015	98021	15280	11410				
41193	57512	60610	97021	16380		83903	0**73	1****	
41155	10712	70308	98010	11581	21316	26200	0**76	10521	26920
41169	01112	80735	96812	11978		35320			35340
41010	93012	81816	98032	08176	843	25804	0**72	11833	
41094	90112	81704	97292	08179	87	25312	0**76	10722	3 71
41000	43612	21410	98001	15684	12	40976		11421	
42505	75412	81215	94496	14950	870	26810		11223	37447
42417	55212	00000	91444	12062	00000		063**		
42434	55812	80905		11061	85500		061**		
W42480	62012	81905	06414	15051	853	00303	00149	149*1	5418
W42480	62012	81905	06414	15051	853	00303	00149	149*1	
42418	63212	90000	93284	22760	9 0	66701		100*0	36713
42454	66612	90712	90454	15949	9 0	16302	0**49	10721	3 660
42480	62012	81905	06414	15051	853	00303	00149	149*1	
42455	74012	93112	94454	12049	9		047**		
42467	77912	81006	91454	08051			049**		
42487	71012	82501	97024	12552	875		05052		
42301	30812	00606	99000	13579	00000	56316			37235
42345	41612	32116	99030	14278	34400				
42349	47112	12010	99020	15280	11600	26301	0**73	12021	3 256
42349	48812	21408	99010	15279	21400	26300	0**75	11422	3 396
42354	42712	32308	97020	11983	21661				
42383	49412	52213	81022	15073	00930	21305	07172	11432	
42394	49512	82209	50022	14064	864		068**		
42349	57412	01403	98000	15980	00000	27301			
42390	52912	92514	3455	15070	9 0	00002	07170	12942	
W42390	53312	92514	3455	15070	9 0	00002	07170	12942	
W42310	64012	81408	98022	19079	28407	00107	05175	1****	
42344	63412	82312	97505	18678	863	803		12353	1 693
42357	66512	62527	97031	03773	61300	66300			37443
42396	65912	92303	90494	14667	9	26303	0**67	123*0	3 49
42316	70712	51409	80021	22774					
42225	15712	72805	80031	13280					
42228	16612	80405	82031	11682	86400	65300	05172	10420	
42215	23712	30904	99021	13084	32500		085**		
42220	23512	30608	94022	10184	31421		084**		
42223	22112	21106	99011	12285	23300	25302	0**77		1 731
42225	26312	70518	96132	13585	655		084**		
42229	22612	30803	97021	13983	31600		08383		
42250	26712	31306	98021	13583	32721		085**		
42254	29912	20305	81021	18786			085**		
42257	27912	21405	98021	15582	23580		083**		
42273	28612	41603	98021	13081	21110		082**		
42284	27512	21603	99050	13582	21400	56706			27183
42209	38912	40810	99131	13286	32506	15312			35523
42227	34812	10206	99020	13983	11 00		087**		
42285	37512	12810	98001	11980	11400	57307	0**74	12622	1 818
42297	35312	53113	81012	12880	12560	52318	08075	13242	
42298	33812	03409	98000	11081	00000		082**		
42299	35712	13016	91018	13081	14560	13403	0****	13544	
42266	53612	21510	96021	14084	23500		082**		
42202	74712	40906	98021	16681	42400	24806	0**74	10944	35506
42120	13412	80000	98022	09182	4635	54302		10521	1 502
42195	17012	20909	98010	08484	28600	35605	05280	10972	
42131	24712	70906	97022	12080			082**		
42192	21912	30204	08031	08582	32344				
42193	24212	20410	98012	12586	11600		084**		
42124	30812	51308	99021	10282	52400	66302		11321	35176
42136	40812	50616	98021	11284	34 70	25304	0**79	10722	3 427
42151	53012	01210	98020	12586	00900	99414	0**80	12222	37317
42196	67312	01016	98011	12983	90900	16306			
42125	90912	82218	98018	03081	6967	43710		12235	
42030	04812	00503	99020	09581	00900	143		100*0	2 493
42098	09212	31102	99020	08484	22430	66901	05377	12621	
42060	92512	72506	98031	08587	71760	66006	0**82	12735	37362
42089	97212	42006	99020	06983	3 78	35002		120*1	
43550	05612	83609	97022	20216					
43555	04912	83413	97032	20216					
43558	04512	83213	97022	22115					
43561	04012	83413	97022	21515					
43562	04012	83418	96032	21214					
43563	04312	80109	98022	21515					
43567	02912	33313	97021	23013					
43584	00612	22205	99010	22614					
43585	00312	52409	98022	22313					
43585	00512	62003	98031	22813					
43587	00312	62505	97021	22116					
43365	14512	03216	98020	15983	00900	66300	0**71	13232	1 790
43327	28112	03204	99000	13588	00900	24814	0**72	13231	
43349	20012	33210	99020	13979	31400	64310	0**69	12923	
43328	37612	03405	98000	12981	00900	35810			2 517
43204	38512	13213	98020	029	00901	75607		13321	
43233	67312	32210	99011	97088	276 8	73200		12333	
43125	44112	82721	97052	98385	00907	63612	0**72	12722	2 548
43158	61712	82025	80022	00479	37800	24810		17442	
43198	60212	82520	97636	97680	87	14620			
43198	60612	82528	95817	066					
43125	74512	82419	97020	04381	6947	36518	0**75	12333	
43129	84012	82330	97182	99585	6752				
43137	85212	82330	97258	98084	27 2				
43183	85512	82035	96	89081	876				
43006	76012	71708	98031	07179	35450	66504		11743	
43072	78012	72710	98152	05880	63422	65416			1 858
43072	78312	81410	98146	07581	8	45610	0**76	11933	1 847
43083	71712	62313	97258	06775	59503	25105		12333	
43054	81612	82315	99022	06283	18735				
43058	85512	52613	99011	06582	2843	16035			
43060	82112	72319	98032	054	40857				

July 26 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50959	74912	80205	98022	18278	12587	110	00073	13621	
50765	68912	00000	98000	06449	00900	00302	0**41	100*0	3 119
50640	51712	92110	96434	06845	9 0		0**26	12120	
50667	55512	33409	48031	06442	36300				
W50620	33012	82616	80024	00349	863	00107	05046	12322	2301
50688	39712	50609	64011	29777	55110	14103			
50638	22612	83405	98022	05110					
50666	25012	70000	98032	07810					
50642	13712	80413	95525	05107					
50500	60912	80709	09646	17375	835	25300	05674		
W50566	51012	83208	80022	12248	855	00310	00144	13232	302
50524	51612	82314	98032	13350	844	25303	0**46	10456	
W50528	35512	22620	80022	15655	25400	00325	00046	12434	1503
W50528	35512	22620	80022	15655	25400	00325	00046	13424	
50557	34712	72614	98031	07454	6844	25318	00248	12633	
50500	11112	71420	99031	24463	44431	66812			1 176
50512	15512	82027	98616	16364	8	28004			1 178
50517	15612	82020	96635	16664	853	306			11072
W50525	19912	72707	97024	14160	786	00313	05158	12543	
50577	16512	82013	94504	03957	874	65817	05157	12022	
50500	08512	42209	98030	23866	41480	27304	0**59	12232	
W50563	09112	82018	96205	11758	873	73717	00057	12446	
50590	00312	81813	97022	15615					
50592	00212	82013	97022	15014					
50593	02212	82409	97022	12212					
50414	71312	62405	97031	17268	65400	406	05466		
W50416	69812	02508	01460	17260	00900	56601	00060	100*0	2200
50400	68612	40110	97031	18371	00951	26303			1 887
50402	60012	81112	97016	18072	66227	26810			1 123
50409	61612	81207	98032	16523	78530	26403			
50416	66012	41702	80011	16018	62272	006			
50416	69812	02508	01460		00900	56601	00060		
50496	65812	82005	96405	07852	4857	54605	00051		
50409	52312	81509	96608	21373	883	66300		11021	
50413	57512	61310	98011	18376	63820	26303		112*1	3 472
50416	52812	61006	99031	21374	62700	25300	00100	11123	
50427	52612	81803	98022	12070	5433	65201			11205
50436	55912	61607	98022	19364	00904	65310			1 799
50438	59612	81810	97104	18068	8 405	37300	0**60	11921	3 181
50497	58712	82118	97632	12260	86400	56402			
W50440	41012	23303	80012	23272	00930	00307	00160	13332	2504
50400	46012	73602	98021	22372	70033	06320		13621	1 906
50412	49212	62502	74022						
50428	48112	70608	98404	22462					
50430	46012	73602	98021	22222	70033	66320			
50433	46712	73504	98022	23068	44431	66302			3 413

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50437	45812	70404	99022	23465	00952	15112	0**60	12722	27105
50444	44412	63610	97022	24468	34581	26300		10221	1 92
50464	44112	30000	98031	23763	26501	14300	05352	149**	
50483	46612	01012	96050	22456	00900	25302			1 73
50494	42712	72611	99022	21355	25510				
50431	39412	80914	97022	217	4232	26305		10432	
50440	31312	53615	97012	22470	57300	64203	0**69	12633	2 258
50467	37012	62810	99012	23065	00950	65300		12820	16375
50469	37412	73306	98021	23364	11452	65117	0**57	12522	
50476	33512	72916	98011	21761	28380	65312			11198
50477	31712	53211	98021	20366	41460	310		12721	11170
50489	39412	80914	97022	21519	26335				
50404	24512	00218	98000	13953	00900	10223			
50431	21112	20000	98003	25322	20 52				
50489	25212	33303	99012	18669	33500	310			
50489	25312	63211	98032	19666	51440	25304		13222	2 195
50489	26712	33115	98020	195	21304	64408		12844	
50493	20612	92320	95284	18664	9 0	25302	0**64		1 320
50496	20012	82120	16102	17618	8	66802	002**	122*4	
50409	10212	01306	98020	15525	00900	85320	010**	11322	
W50450	16012	40712	98021	24419	24704	00909	00013	10822	
50470	19112	72016	98022	21771	74400	65810		120**	1 621
50448	08312	10517	97020	28170	00908	54810	00563		
50492	09512	52305	99021	15762	21409	14401	05255		
W50360	70012	82421	80258	16081	53579	00000	00176	12333	2008
W50395	71512	10313	80021	15874	11500	55306	00069	149*1	1700
50310	76712	42309	98011	198	33401	55306		12322	
50317	74712	82110	98032	19881	82578	308	05175		
50322	78712	70107	98032	19081	78577	16306		10121	27497
50331	75812	82310	98188	17675	893	45328		12321	
50331	76612	83215	98185	18676	84346	56110		13022	2 544
50335	76112	82912	97218	19379	872	16300	0**75	12932	16211
50337	74612	30111	98148	18479	13440	110	00170	10020	
50338	76012	82315	97292	19078	876	16300	0**75	12322	15701
50338	76812	72710	98022	18675	78600	55116		12721	
50343	77112	82705	98021	18673	25332	306	05173	12311	
50349	75612	62210	98022	17677	44430	56312	0**74	13220	17623
50353	73312	83109	40025						
50357	72112	82507	98512	10273	6857	35220		12522	11021
50364	74512	63416	98022	16377	38384	85308	0**74	134*1	27044
50365	74012	33503	98020	17677	14604	46308			1 434
50375	74012	13416	88011	18077	11400	115			
50377	74612	30111	98148	18479	13400	110	00170	10020	
50393	74112	51406	98021	21082	22461	85306	0**75		11328
50395	71512	10313	80021	15874	11500	55306	00069	14941	
50397	73612	03601	98021	17672	00900	85302			16334
50399	74812	20608	97050	19678	21520	85102		13611	
50311	67112	31802	98020	22684	21410	86305	00274		
50360	68712	74315	98181	16280	58468	76807	0**74		
50365	67012	52321	98031	16678	56500	66406			1 884
50389	62212	82516	97216	13380	876	15408	0**74	12034	26836
W50371	56012	62011	80022	22380	22501	66805	00175	12022	1600
50371	56012	62011	80022	22380	22501	66805	00175	12022	
50393	59512	72014	98018	18079	65466	26603	0**78	12032	11086
W50350	48012	40000	80022	26481	12508	00306	00369	100*0	1305
50348	42012	42310	99021	26878	12502	66306	0**73	12321	2 33
50381	48412	62521	98021	22786	42508	66602			1 375
50300	39212	40509	98011	26182	41400	64300	0**71	10533	27642
50312	39312	72706	99022	20780	24470	16306	0**79	12721	27796
50372	38612	52706	97020	262	52702				
50378	30112	50000	98032	24771	42560	66307		1****	11055
50348	21112	70318	97022	17927	74400	55308	005**	10122	
50379	26112		99010	24273	14300				
50387	24212	60506	98031	23473	55460	26608			1 966
50320	16412	10000	98020	17323	15400	00018	0****	13222	
50327	12612	60110	99030	16674	52530	65304	0**67	10422	2 337
50332	14112	23405	98020	16823	21500	86301	00019	13521	
50381	12612	41110	99011	15974	22640	24002	0**65	10942	27658
50363	04212	00910	97010	20523	00900	16320	002**	112*3	
50368	08912	01406		9 0	43314				
50382	09512	79902	97031	16076	74400	76	05667	19920	
50206	85712	52007	99030	16383	52382	46002			2 5
50243	81512	80910	98252	16981	874	25300		112*2	2 570
50244	82312	51202	98011	15982	52322	65000	0**75	11211	
50247	83512	82710	97201	18678	82392	74320			1 900
50250	85412	41408	98020	16983	22530	25102	0**72	11422	1 988
50259	86312	22703	99020	15685	12403	76312			2 647
50260	86412	30000	98020	18088	22410	75405	0**74	100*0	27061
50260	86812	10903	99011	19381	11500	35802			2 647
50272	89212	51610	99161	17380	43360	34318		11621	
50280	87212	51805	99021	18082	11515	46312	0**72		2 433
50283	88712	42011	98181	18084	32300	34110	0**70	11922	26916
50284	86612	41805	98010	19681	21501	74204			27596
50295	80812	61606	98031	20079	26240	34316	0**79		27032
50215	74312	20920	98021	17381	14439	85312			2 60
50216	72812	40713	99021	16982	12888	65210	0**77	10735	2 437
50229	79012	81112	98159	17384	894	35312			2 88
50255	79512	30812	98159	18384	29341	54300	0**76	10821	2 549
50273	79212	51108	98181	19086	38530	55300		11122	
50284	79712	20902	98010	10784	21100	77303		10921	
50284	79812	50108	98032	17380	37362	87307			17211
50206	68712	80915	98259	16682	6342	86310		10923	16300
50228	69412	31112	98020	19481	21630	54300	05275		
50255	69812	41612	98021	19683	32561	44802	0**75	10610	11062
50258	69712	41315	98251	21781	43500	45328		11433	
50259	61512	31207	99030	21882	22601	55102	05176		
50267	62712	10709	99020		11300	85300	00273	10743	
50231	39212	80809	98022	24480	4443	54310		10832	
50246	33312	80619	98022	22479	855	63000	0**73	10633	
50248	22112	70318	97022	17927	74400	55308	005**	10122	
50124	88912	50912	98020	09183	2 41	23200			35042
50157	83912	20716	98001	13283	12504	35306	0**78	10722	2 42
50193	85712	31412	98011	15283	21401	76110	0**83	11220	37341
50102	79612	80520	97032	11582	44430	56312	0**79	10545	3 395
50131	70512	30920	99011	12583	31680	76101		10934	2 180
50155	76612	60722	98168	12583	67501	54402		10943	3 584
50156	70012	31015	99010	13928	32500		00124	11044	
50173	74812	10817	98020	12583	11400	85328			1 141
50173	75112	40820	99021	13985	42000	45200	0**75	10846	15601
50180	76912	30512	98022	12982	32300	102	0**79	10563	1 976
50113	68412	41212	99021	13281	12549	76302			1 432
50122	63512	70910	99022	15279	72400	76302	0**75	11222	2 339
50130	68712	41122	98031	14683	41340	45307		11136	35669
50132	65812	71116	98012	13281	62285	45308		11143	1 891
50151	66412	40916	98022	14681	33341	34106	0**78	10974	
50166	69412	71121	98022	14679	78600	46308	0**72	11133	2 205
50173	68612	70818	97186	15277	44420	46302		10833	
50102	59812	10905	98012	15280	11301	76908		10921	21013
50148	53612	60912	98256	16681	67500	35200	0**76	10936	27082
50160	48612	30917	98012	18082	31300	36306			1 330
50188	40012	80922	98032	17384	885	35802	0**76		11224
50073	82212	73208	98032	08181	76566	75401		13211	2 374
50097	59112	71417	98038	14978	62504	34110		11434	2 372
50021	44612	60210	98031	15278	11761	76306			1 855
51709	49712	82314	81032	12552	3456	00808		123*2	1 57
51616	66112	92325	94615	13946	9 0	26310		11835	37447
51502	64712	81820	96620	09555	880	26816			3 116
51514	60912	91710	96616	13253	9 0				
51522	60612	91412	96515	64653	64838				
51501	53012	71815	96022	14755	64561	054			
51520	52512	82010		28346	864	748			
51574	42812	22816	99020	17356	06 00	201	05353	12930	
51594	42812	22816	99020	17356	26 00	201	0**53	12930	
51519	30612	90905	40024	11957	862				
51434	78112	72704	97034	17656	75300	66308	0**56	12721	3 54
51463	77512	93121	95414	15951	9 0	63123		13144	37486
51474	78512	82910	95524	14049	85500		05048		
51459	60712	92006	94454	23550	9 0	25401			35683
51453	52312	82006	94104	25550	86300	25400			
51461	58912	82115	97012	24058	875	26300	0**56	12133	3 637
51435	45812	83210	96032	30059	85400	060			
51442	45812	83006	97022	26058	5559	061			
51499	44312	73406	98035	26457	74400	26604	0**52	13420	36799
51403	30812	63005	97011	21561	40768	065			
51412	33112	83306	98022	28463	851	54302	0**61	133*1	3 167
51436	33712	83106	98502	20362	855	16812	0**55		3 220
51428	24612	03613	98020	14651	00 00				
51462	24212	83212	98022	19057	856	00300			
51485	24912	83202	98032	15950	86400	00401	00450	12732	
51325	69312	31810	98031	27474	12460	65806			3 588
51380	68112	91802	402	26869	9 0	65602			27175
51313	57012	70914	98031	27472	47520	65300			27521
51376	59712	00000	99021	30569	00900	44300			37132
W51330	35012	32805	81021	22666	35500	00609	05161	149**	1920
51316	39412	30507	99021	26169	23330	14403	0**63	10522	3 210
51337	35812	00408	98012	24466	00900	65300	0**64		3 99
51350	31412	73602	99032	23066	65660	16810			3 420
51351	30512	90108	98022	19664	95400				
51326	28912	80308	99022	20063	843	65300		10143	35501
51332	22912	83115	98022	14869	8 5	67301	0**66		3 87
51350	22412	73017	98022	13563					
51352	27212	72310	97032	20763	724	56306			
51352	28212	73310	98032	20763	72400	56306			3 179
51359	26512	83615	97022	17360	84300	603	05255	13622	
51359	28612	73410	98022	18660	44700	300	0**60	13233	
51364	27512	73217	98031	18059	74500	56310	0**56		3 192
51377	22712	82309	97022	15055	86020	12732			
51379	27712	13205	97011	20059	18600	35810		11832	35686
51246	95212	31410	98011	14684	32202	43200		11832	27589
51264	90612	71510	98162	18074	79400	26300		11522	1 952
51270	93712	71604	98216	15681		25300		10132	27677
51283	91212	22002	98030	16982	24631	35308	0**73	12021	
51286	92412	42304	99021	17386	32560	24310		12321	2 625
51286	94812	80000	98508	15979	76368	14200	0**75		27741
51215	71312	20912	98021	16678	21400	67817	0**72	14934	3 57
51209	61212	10811	98020	14680	11400				
51200	57712	70818	98022	14378	25540	816	05371	10922	
51217	57512	40716	97011	17678		83606	0**74	1***8	
W51280	45012	70713	80031	23972	75500	00912	05361	10933	5921
51250	46312	50515	98151	18071	52570	66300			36650
51250	49312	70809	81031						
51268	45112	60718	98022	22472	65600	15300	0**63	102*4	3 13
51243	39912	90612	81022						
51293	16012	83405	98032	12965	846	86608			35533
51256	13412	83015	98022	11268	8442	75602			1 145
51271	14812	33312	98012	12963	35500	35602			3 171
51289	16212	52705	98032	14664		432	0**61	1***2	35654
51256	09412	70303	98651	10892	79 00	84110		11720	35062
51122	98912	60503	98019	08885	6 500	65120	0**81	10820	35491
51133	93912	60000	98019	10286	62 3	76302	0**78	10020	35136
51140	95412	40216	99011	09884		35608			35340
51154	98312	32805	98020	09784	00970	75505	0**76	12820	
51182	66412	50715	97031						
51136	03912	81027	96971	18580		26300	0**76	11123	26920
51173	01512	10907	9 000	10583					
51011	49712	7101	29815	01598	06849	27630		1*10*	
52970	25012	80000	97132	09183	885	56320			35176
52508	69512	82020	98014	18349	853	56814		12033	36620
W52480	62012	91512	02454	15548	9 0	00305	05248	11722	5418
W52480	62012	91512	02454	15548	9 9	00305	05148	11722	
52446	68212	90703	96114	17551	8		047**		
52466	69612	91805	92414	19348	9 0	56306	0**47	118**	37443
52439	62312	0704	90474	13554			056**		
W52499	73412	83405	37102	20347	862	65316	05246	149**	5500
52417	74712	81303	98032	16663	6942	26314	0**63	113**	3 49
52450	70012	80000	91454	18052	9 0		050**		
52467	76612	90703	91454	18650	9 0	16306	0**46	10720	3 660
52484	70312	91402	66124	19649	9 0	65312			
52499	88412	83405		20347	862	65316	05246	149*6	
52301	36012	12710	97020	10078	11400		07878		
52305	38812	12605	83020	12981	11400				
52311	36312	32710	99000	12280	34400	65302			

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
52317	35012	22785	98020	10681	00 08	54405	0**75	10432	
52319	36612	03309	81000	11281	00900	12307	08177	13331	
52323	43112	12008	82021	04077	55100		075**		
52337	48412	51311	96011	14780			08176		
52364	45012	32112	97022	15575	2552	64305			
52368	44312	02315	81000	11374	00900		077**		
52391	48112	82110	97955	11474	885	16310	0**70	12032	
52332	59212	82010	98022	14979	896	67801			
52343	55612	12913	98012	14279	11200	307		100*0	1 693
52344	59912	22940	97131	04167	27300	65314		17762	37443
52346	55812	11404	99021	14679	11700	26304	0**75	11422	3 256
52347	56912	51408	99151	14278	43550	26603	0**77	11421	3 396
52375	57012	40000	98014	22774	46330	66703		100*0	36713
52387	52012	71718	81032	12873	45631	54903	07272	12642	
52390	53212	52012	81212	13772	45770	00005	07272	12931	
W52310	64012	81608	98022	15779	35407	00802	05175		
52341	60112	01807	98001	15277	00900	27102			
52302	74812	01806	98000	20779	00900	65003	0**73		2 29
52347	72512	31410	98020	19372	33440	66102		11442	3 323
52212	20912	41208	81021	14285	3671		086**		
52214	20612	10910	98021	11684	00901	14321	00179	10932	
52221	24812	21804	97011	11083	22521		083**		
52228	25512	20704	98012	13084	11710		086**		
52230	27812	11712	97021	11881	11600	53404	08177		
52241	26112	11203	97011	11280	10510		082**		
52245	28212	73405	82020	112 3	556	15567	00279	100*0	
52247	27712	20702	98021	12582	22520		083**		
52253	24412	41204	98021	14582	47430				
52269	24212	81810	98022	12282	43660	56300			37235
52272	26012	61303	97012	14082	45500		08382		
52258	34712	20210	97021	12283	25400		085**		
52260	30212	20303	98021	12284	24400	57307	0**76		1 818
52262	32912	33204	80021	13184	22501				
52263	35112	03510	98000	05489	00900	76810	0**85		3 159
52293	35412	23013	81021	11480	21500	00305	08077	13231	
52250	57112	11406	95001	14583	11500		082**		
52207	79912	10910	98011	15980	11300	24300	0**73	10944	35506
52229	73212	20612	98011	13982	21800	16110			
52288	79512	30913	82020	21376					
52253	85212	61603	99022	14981	42566	75302	0**77	11620	
52207	91712	81803	95502	06181					
52148	15512	51708	97021	10086	43510		086**		
52133	24412	30406	96021	09383	20740		083**		
52191	24912	50519	71321	11085	41500		085**		
52140	46812	41210	98188	10586	47500	99320	0**79	11222	37317
52184	45612	21012	99921	10285	18520				
52145	50012	51009	55031	09881					
52149	72712	30718	82021	17383	31600				
52153	77312	20809	81011	11583	21400	9 100			
52058	07512	83603	99022	09883	8046	14		100*0	2 493
52096	07512	41605		09182	78600	36110	05194	11362	
52085	10012	80000	98612	09179	872	54312		10720	1 502
52056	69518	01106	96001	09382	00900				
52057	69012	61405	98031						
52058	92312	32402	99020	08084	3251	26808			
52092	91412	62207	82011	07282	42808	44500		12133	
53672	06112	72308	98022	11654	45540	66822			
53523	02312	72110	96110	96012	26918	62421	002**	10921	
53580	00512	82013	97022	18015					
53583	00312	82213	96305	16614					
53588	00212	81813	97022	16514					
53589	00212	82013	98022	16015					
53589	00512	82113	98022	16515					
53590	00212	81909	98022	16514					
53590	00312	81818	97022	16214					
53401	07512	43418	98022	22224	42 1	35307	002**	13133	
53415	02018	11203	98020	26526	10901	57520	002**	108*1	
53421	06012	33412	95031	19422	40703	74	0****	13421	
53372	07012	03108	99020	21382	00900	66304	0**61	13333	1 790
53371	05412	00815	99020	18674	00900				11098
53377	08112	33120		19525	35200	64105	051**		
53361	15212	30903	98021	14678	32480	64310	0**70	136*1	
53370	12012	63017	17022	17323	61500	25805	056**	13032	
53331	28512	02905	98050	09181	00900	76200			3 18
53232	64812	51204	98011	97477	3				
53203	98512	72118	98022	01884	84620	33300			
53144	42512	03210	98000	00792	00900	75622	0**87	13221	27078
53155	41712	03410	98050	01793	00900	84620	0**75	13422	2 548
53127	50912	62009	99032	98590	43790	26607			
53133	61312	82327	97022	04478	7439	36512	0**74	12347	1 522
53183	70012	82518	96256	99982	87600	62300		12544	
53165	84812	72330	98011	06282	00911	46312	0**77	12335	35229
53197	88912	81916	93216	02084	68 2	34300		119*7	
53050	66312	62309	99021	07384	42511	64827		12022	
53016	77312	52305	99031	10380	22500				
53026	70012	71409	98031	08578	55442	26405		11744	
53072	77612	42805	98578	08880	21661	25505		128**	
53072	78112	32808	98021	08680	12530	36505	0**75	12742	
53073	78212	62609	98010	08876	21448	67609		12614	
53039	81512	32705	96020	10387	3000	75300		125*3	
53043	83712	01806	98000	09584	00900	45404	0**74	12031	1 847
53060	85712	42410	99012	09186	24750	66408		12433	37362

July 27 1951

YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
60754	60012	90000	93454	11538	911		05137	100*0	
60765	68912	02302	98020	12247	00900	00307	0**38	100*0	3 119
W60621	33012	73610	80025	07052	6554	00325	00349	10332	2301
60654	04012	92312	93284	95949	9 0	66809			
60654	09012	92312	93284	95949	90000	66809			
W60566	51012	80710	80022	15547	855	00300	05241	10721	302
60512	57212	82209	97104	99861	855	816	00761	12223	
60543	44612	81124	8022	17452	85600	15310	00248		
W60528	35512	72310	74038	19556	74600	00311	00255	12422	1503
W60528	35512	72310	74038	19556	74600	00311	00735	12422	
60551	21012	62430	98021	13958	62500	65704	00250	12548	
60564	24812	72724	98252	09854	6844	25300	05248	12757	
W60524	19912	62814	98022	20962	586 5	00209	00151	12744	
W60577	13912	42525	98012	09956	48400	73104	05147	12636	
60589	12612	42518	99011	07356	22431	25320	05152	12433	
60570	00312	71805	98030	15916					
60580	09512	82318	81012	09458					
60588	01012	52213	98031	13914					
60401	86812	32514	97031	1 088	30901	25	00871		
60401	71112	92411	96474	13576	9 0	26306		12422	1 153
60406	72112	52002	48022						
60408	71412	12610	96044	12771					
60473	70512	11809	98020	11466	11700	51120	05163		
60401	67412	02708	97020	13979	00900	26202	0**78	12722	26985
60403	66912	32410	97020	13280	31 00	26301	0**74	12411	1 883
60403	67712	22314	97100	12975	00060	26300			1 934
60405	64812	32313	98021	13976	00905	24302	0**70	11841	
60408	69212	02306	96054	12970	00990	54312		12331	27481
60409	60312	72310	98022	13576	34462	26404			1 887
60410	65512	02520	98010	12273	00900	28802			1 21
60417	60012	61906	98258	12274	64400	65716			11205
60418	66912	72410	97052	12565	76400	302	0**63	12422	3 540
60421	63512	22413	80020	29674	2 440	14300			
60448	60912	82224	96444	10865	9 000	54602			
60493	66212	03220	98182	00957	00060	63410	05153	13137	
60403	51412	32325	98011	19079	32441	26308			1 123
60407	59912	62307	98022	14472	32493	65820		12322	
60409	54112	32418	74011						
60409	55112	52310	98021	15680	50511	15106		12436	26836
60413	53512	52418	98011	15931	25310	32641	05275		
60416	53612	62111	98031	14623	00950	25304			
60421	56312	82512	98186	13975	5744	66706			3 413
60427	56512	72510	98012	12922	58410	65112	05321	12032	
60434	56012	82516	94024	11770		66401		12523	1 906
60453	56112	52002	40404	11518	35504	27000	004**		
W60440	41012	71408	80022	21671	0093	00602	00060	11421	2504
60419	45012	42115	99036	20080	31602	25300	00200	12023	
60428	47912	32215	97422	15667	33800	26201	0**62	119*1	3 472
60441	44012	81309	97031	20019	85400	24601	002**	11731	
60446	44612	81710	98505	16962	0097	65832		11731	16375
60454	40912	71509	98021	20020					
60456	44712	81707	98022	19467	1247	65908	0**63	12032	
60458	41212	81411	98031	21765	4232	55704			11198
60492	48612	12016	98012	15854	00961	16302	05252		
60425	39212	80000	98585	21372	872	64703	0**69	10411	2 258
60462	38112	71314	99010	23067					
60463	38812	81505	99021	22066	854	15106	0**57	12731	27105
60467	30012	60608	99020	237	31400	26304		10622	
60468	36012	41405	98031	24766	11402	26302		13622	1 92
60477	33712	30000	98020	252	11540	64300		12621	
60497	37312	51810	98031	23763	00916	25303			1 75
60403	22112	60405	99022	20771	68600	14607	00463	104*4	
60413	20012	70520	99188	19075	64480	65302	0**67	10523	2 337
60468	28212	50516	98031	22766	51400	65314	0**56	105**	1 621
60492	21812	43607	98031	22466	11504	308		13421	11170
60492	29512	33108	98012	24617	35660	66311	000**	130*4	
60495	21412	52710	99021	24063	40891	66118			1 176
W60450	16012	70716	98022	19419	75500	00300	00116	10622	
60469	12112	10707	09020	23667	00030	13909	00162		
60473	12012	12006	97030	22965	00910				
60493	19112	82705	82021						
60497	16412	63410	98032	22764	51444	25300		13411	2 195
60498	11712	82312	97635	21361	863	65300			36713
60402	09612	09901	97050	18477	00900	54105	00768		
60414	09612	02601	97020	18574	00900	86109	00568		
60451	09012	00713	97020	19667	00900	05300	00164	10723	
60464	06912	01505	98000	20924	00900				
60470	07912	11007	98050	23567	00008	45610	00166	11022	
60476	05912	01702	98000	25266	00900	55300	00265	1****	
60496	03112	20702	99020	26069	00550	13300	00058	100**	
60497	02712	02406	98011	26218	00259	54302	005**		
W60364	72512	00000	80020	16779	00900	65301	05167	127*1	2000
60303	79612	82307	99022	17380	6759	86803		123*2	2 570
60318	75712	20503	98020	17380	21400	45302		10422	27553
60336	75412	31608	99012	16682	22460	46300		11620	1 892
60348	75812	30110	98021	18382	31100	17303		10121	
60353	75112	00000	98020	17381	00900	45300		10020	27662
60360	74312	02906	98050	18376	00900	85300	0**73	12920	27796
60362	70012	30516	98012	17379	21501	15302		10522	2 401
60364	72512	00000	80020	16779	00900	65301	05167	127*1	
60367	72112	12004	98020	16377	11400	37308			11044
60368	72312	00000	98000	15975	00900	44300	05569		
60369	74812	22710	98000	15979	00901	66406			1 884
60374	73712	02605	98000	17077	00900	201			
60383	73212	02310	97052	13577	00900	55310	0**77	12321	15711
60389	71612	52813	97010	158	00905	35305			
W60393	63612	53210	64022	15478	22503	66332	00371	13034	1600
60323	64012	11802	99010	16081	11300	85300	05273	11821	
60373	63412	62318	98018	16481	5346	45330	00073	12343	
60383	69412	12507	98010	15677	00990	26300		12521	1 673
60393	63612	53210	64022	15478	22503	66332	00371	13034	
60399	67812	12509	98010	14678					
60373	57212	73109	98256	15878	46454	86615	04468	130**	
60386	56812	32324	98021	16984	34500	66602			1 375
60398	50112	71818	98012	19378	42361	27300	0**77	12332	11086
W60350	48012	62603	80012	25779	12530	00310	00270	100*0	1305
60312	47912	71607	99251	25378	49470	56205	05369	11532	
60314	42812	30000	98028	25026	33400		00221	11442	
60315	49512	41603	99021	25681	42646	15307	00174	11232	
60341	49412	42505	99012	24478	21461	66306	0**69	125*1	2 33
60346	45012	70002	99031	25480	71600	15300	05174		
60348	45812	30110	98021	18382	31100	17303			
60351	46212	72705	97022	244	68530				
60384	44712	32415	98021	20126	22909	5 301	006**		
60372	38812	31802	99020	35378	00032	15300	00071	129*0	
60381	38012	42502	98022	24073	42520	66306	0**72	125*0	11055
60333	15612	13106	98020	18376	14800	66320	0**66	13533	1 58
60354	18212	63412	99011	18979	64500	310			

July 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	
60363	15612	13106	98020	18376	14800	66320			
60375	16012	12908	99011	17674	11400	26300			1 966
60384	11812	02102	98000	11025	00900	62300	00016	100*0	
60385	13512	22506	98012	18370	28 80	77318			11043
60387	13812	52302	99021	18074	33430	76300		12320	3 661
60392	11312	21805	98020	19122	21500	86321	05118	149*0	
60366	01812	00421	98020	22079	00900	66302	0**76	11422	1 750
60364	07312	31018	99020	16678	11601	73310	00767		
60366	07912	21410	99011	17682	23600	24108	0**75	11174	27658
60284	92812	31806	98011	14282	34783	35000			
60209	85612	30909	98021	14981	16 41	55300	0**78	11232	1 251
60215	85012	20606	99021	14982	11630	36304	0**78		2 433
60220	86512	11508	99010	14682	11400	85106			
60228	85712	20910	98021	15674	12290	658			
60238	81612	31412	98011	19083	24702	16106	0**83	11420	37341
60244	83012	20912	99010	16682	11360	26302	0**75	10922	27581
60245	84012	31009	99802	01808	23140	12630	0****	1*102	1 952
60245	86512	30810	98011	16685	22330	34102	0**71	10922	26916
60246	83212	30906	9 031	15986	33500	75504		10911	
60248	84612	40910	99021	16682	324 0	64300		10921	
60250	84012	11112	99010	15686	11400	64602	0**75	10921	2 549
60253	80112	31408	98010	16683	32400	54806		11421	27032
60254	87212	31103	99011	18084	34300	35306		11121	27677
60258	85512	71802	94211	17375	72500	35300	0**72	1181*	
60269	88912	31806	98001	16680	32361	65608			1 900
60270	89012	30503	90021	18690	32200	75310	0**79	10520	27428
60272	88412	10000	98010	15283	11411	75300	0**73		
60272	89112	51609	99251	17384	39501	35300	0**79	11611	27728
60280	87212	60000	98022	17385	23566	24302		1**20	2 625
60283	88712	71806	99030	16982	22429	34207			27558
60203	78812	40511	98011	14282	34440	86302			
60208	73712	61215	98039	14683	68400	35610		11643	2 88
60239	74612	10710	99020	15282	11400	86308			1 141
60263	75812	21412	98020	18383	22600	56002		11432	2 348
60268	70212	40708	98011	18682	23331	86316		10923	16300
60270	73912	50912	99021	18682	22588	85206	0**75	10943	2 437
60276	79112	51806	98182	15983	32470	55308		118*0	
60280	74712	31609	99031	19381	12548	86310			
60280	77712	31609	99031	190 1	12545	8610			2 60
60294	74112	71610	98028	18081	78500	46204			1 434
60296	70512	41608	98021	08885	22641	35306		11620	11021
60299	77612	72215	99032	14682	57450	56706		12222	
60200	65012	40918	98021	16882	16882	1256	05173	10937	
60200	68212	80915	98022	17680	6247	45310		11033	
60216	68612	81110	98022	15982	3156	44301	0**75	100*0	11062
60223	67312	80912	98022	15682	2252	76312			11052
60230	67612	80903	97258	18682	6742	86300	0**77	10922	1 498
60235	67112	71307	98018	22882	22628	55305	05176		
60284	64212	61109	98022	19081	61560	45300	05273		
60210	43712	10713	98020	22092	11400	54304		10832	
60292	46012	31407	98150	30027	33 30	56404			
60295	44912	32306	98011	24782	38500	64000	0**07	12163	27642
60240	36112	10513	99021	21779	11500	62004	0****	10602	
60283	12812	83610	80072	10125	80000	541	005**	136*1	
60107	87612	30314	99001	08183	32600	75000	0**79	10332	2 374
60121	88012	70905	98152	08583	65 30	00106			35042
60140	80512	70611	98022	10883	42781	86312	0**78		1 577
60117	76012	50925	98021	08582	21308	45200	0**75	10946	15601
60171	76412	50920	99022	12983	54530	76501		10955	2 180
60180	75712	31016	98020	13228	21541		00023	11044	
60197	75112	71009	98012	13484	41402	206	00076	11321	
60148	65212	60515	98031	13981	24549	77112		10521	1 826
60117	65212	30910	98031	13281	33361	34602	0**78	10942	
60132	63912	61012	98162	18882	38640	14510	05175	110*3	
60145	69512	60916	99022	13281	64460	76306	0**78	10934	2 339
60146	64812	30912	98018	13580	31610	35310		10925	2 376
60148	65212	60515	98031	13981	24549	77112			
60173	68412	41009	98012	14582	22430	45300	05174		
60175	61812	21116	99011	16683	22400	35606	0**76	11123	2 228
60104	48512	10814	98020	19728	12500	54104			
60108	44912	30716	98018	13982	32300	36312			1 330
60113	49412	30710	99021	13981	35500	35206	0**73	10733	27082
60143	36512	80916	98022	16384	8441	35101	0**75		11224
60175	11812	21116	99011	16683	22000	35606			
60071	87412	82312	97299	09179	3443	66302	0**79	12322	3 395
60094	79312	80412	98031	08183	37527	54504	05381	10544	
60064	56312	40705	99021	15281	34540	25310			
60060	48412	12903	99020	13980	00931	76306			1 855
61517	50612	91810	96454	14255	9 0	26306			3 116
*61500	45012	81918		22556	8042	00810	00155	1****	
61504	34212	73211	98022	24056	75500	76308			3 76
61416	76012	90000	90476	21363	9 0	26300	0**63	1***0	3 49
61479	70312	82509	74524	20049	85600	25210			
61453	52312	82006	94104	25550	863	25400			35683
61497	52812	82015	97515	16656	6812	26310		12035	37447
61437	44312	80000	97022	28453	74460	25801			
61453	49212	92112	95202	23460	9 0	26610	0**60	12143	3 637
61417	38412	80015	96032	27963	86500	064			
61421	38512	83605	97022	28061	3559	064			
61429	35112	83213	98012	24762	87612	76106			
61430	35012	83306	98022	25164		56304	0**57	13321	37149
61493	33912	83610	97022	25162	843	26804	0**52	13622	36799
*61472	26012	73114	81022	19959	755	55304	00155	13033	5100
61404	24512	80224	97042	15953	864	10224			
61428	24612	83613	98022	15255	844				
61462	24212	63317	98031	19357	1600	00300			
61472	26012	73114	81022	19959	755	55304	00155		
61485	24912	82702	92282	18356	87200	00303	00853	12711	
61377	76212	82304	98022	24772	845	65300			27175
61313	64712	50914	98021	26474	32644	65810			27521
61331	59012	10707	99020	28872		44606			37132
61339	42612	33612	98018	27469	35500	65302	0**63		3 99
*61330	35012	80611	81022	22669	855	00807	00157	149**	1920
61312	31812	83605	98025	21764	845	63702	00161		
61316	36512	83303	99022	22467	843	65300		100*0	35501
61317	35512	73307	97031	23766	763	56300			
61318	35512	73308	97031	23766	76300	56300	0**65		3 179
61331	35812	50204	97012	23069	2244	202			
61336	35212	83604	98602	23467	835	56402	0**61		3 192
61337	34012	70505	98030	25169	55470	14107	0**60	10521	3 210
61387	38012	83305	98032	26865	85	54300	0**62	133*1	3 167
61316	25912	23012	97165	17661	24870				
61350	21212	80504	97028	09155	60050				
61356	25612	90115	98032	16359	85409				
61375	23712	80234	98022	16955	835	16604			3 420
61383	29212	93416	97002	20367					
61307	16912	83517	97022	12965	0097	75300			1 145
61311	17212	82907	98022	13563	855	46604	0**60	12922	3 359
61204	91712	21803	98030	14681	21510	54608		10543	2 553
61216	95812	31410	98030	14284	22300	43606		11433	27589
61266	92712	11405	99011	19382	00901	25300		1*142	
61267	91312	22305	99021	15980	12661	35402	0**74	12321	2 124
61280	92312	42507	99031	16983	41400	33410		12521	27280
61282	91612	62507	99032	13583	52566	75310	0**78	12521	
61284	92812	31806	98011	14282	34783	35000		11832	26706
61287	93212	21906	99020	13984	12402	76306			2 647
61211	79612	20811	98021	18079	22500	67307	0**72	11033	3 57
61212	75012	00906	98010	17680	00900	24304	0**68	10943	35506
61215	60312	20715	98020	15286	26300	66302	0**75	11532	3 411
*61223	55712	71020	81028	18075	725	15811	05469	149**	8100
61207	56712	30618	98011	17977		44702	0**71	1****	
61211	54212	30920	98012	18674	32500	66802			
61223	55712	71020	81028	18075	725	15811	05469		36650
61255	51112	30917	99021	22074	31 00	16806	0**65		36105
*61280	45012	60610	80031	24071	21508	00613	05463	10643	5921
61294	38312	30210	98012	24068	33400	16602			
61294	38612	30210	98012	24068	33400	16602	0**60	102*2	3 13
61227	10012	62505	98011	11977	64500	35102			3 171
61260	14012	13205	98020	14666	18200	33606	0**63	13222	35654
61114	90312	40907	98030	09182		35404			35340
61119	97912	80508	98031	10880	1226	26200	0**76	10522	26920
61157	97612	10510	98000	09583					
61163	99012	40000	99030	10884	11436	75108	0**79		
61142	75712	50207	78132	07987					35407
61141	05312	60502	97250	10280	62469	65820	0**77	10120	35491
61182	04012	43018	98020	09583	32470	75604	0**82	13024	
61076	55312	60614	98021	13982	12469	75310		10921	
62850	19412	02610	98011	09182	00900	65312		12622	35176
62422	56412	91615	93474	10466	9 0	16306	0**65	1****	
62449	50212	81710	99130	10880	845	67101			
*62481	62412	81710	64025	15450	862	14410	00050	149*2	5418
*62485	65012	82014	27102	18448	862	65603	05147	149**	5500
*62481	62412	81710	64025	15450	862	14010	00050	149*2	
62431	62312	91606	91464	17058	9		055**		
62439	62512	80810	91474	15561	9 0		053**		
62456	61812	91407	91454	16260	9 0	55813			
62457	69712	0909	92454	16051			050**		
62485	65012	82014	27102	18448	862	65603	05147		
62434	72712	91406	96114	19659	9 0	65810		11421	3 54
62463	76612	92302	90424	23453	9 0	54301		12321	37486
62311	27312	32306	99020	12982	34400	65306			
62317	25312	11815	97011	09381	16004	32070			
62320	29512	10000	99010	11281	14700	46309	0**78	10020	1 937
62302	31812	03205	99020	10285	00900	15300	0**78		1 731
62318	32612	20402	81001	15085	20305		083**		
62318	34212	12705	97000	11881	14600		081**		
62347	39212	12206	75020	10176	11501	13309	07676	12232	
62364	42412	03302	99000	09579	00900	16302		13320	3 143
62318	48712	02812	96011	07582	00900		079**		
62320	45312	21410	98131	10181	14601		08176		
62340	47612	21720	97251	09582	22300	600		11843	1 693
62357	49012	82212	9800	18680	62473	66812		100*0	36713
62369	46112	82018	81022	09679	836	64112	07676	12143	
62389	46512	83008	94122	07072	75500		073**		
62319	54212	90527	92535	96170	9 0	56838		10549	37443
62392	53312	72020	81258	09572	19303	00704	07271	12031	
62303	67012	82608	98188	17380	5353	65303			2 29
*62310	64012	72108	98022	14678	00908	00301	05271	1****	
62326	69012	80910	97036	17373	43460	27301			
62337	64412	11805	99020	15280	11700	26306	0**76	1****	3 256
62339	64612	21805	99141	14276	21400	26300	0**75	11821	3 396
62347	63212	01806	98008	15974	00900	66300	0**71	11820	3 323
62211	14112	30902	98161	19986	33400	55402	00279	100*0	
62228	29612	40903	75031	12085	3465				
62234	26312	40702	97021	08079	43332				
62253	24712	21605	98021	11429	21400	14312	00025	11621	
62257	20312	81807	97030	10584	68440				
62262	26512	20802	98021	12184	11610		083**		
62263	22612	12099	83020	10581	11000				
62286	27312	32210	98021	07880	31500		082**		
62261	35712	02508	97009	90078	00900		07871		
62280	32812	30204	99021	12082	32520		084**		
62290	35412	23506	82012	10581	21400	00312	08275	13231	
62294	34812	23813	97012	10683	28400		085**		
62231	60812	10906	96020	15084	11400		081**		
62136	14512	80505	98122	09579	85400	54803	05573	10521	
62154	24912	10306	97011	09385	10 20		085**		
62157	23512	10327	98010	11085	13500		084**		
62177	45712	21112	98011	09885	21500				
62094	10512	42010	99012	10580	00910	14300		100*0	2 493
62057	69512	30906	96021	09782	28510				
62054	92712	82305	98022	08581	2262	44300		12332	
63627	05412	82018	97218	09013					
*63660	02012	81519	92626	00612	661	00819	00212	11734	
63504	00612	22102	28719	30305	30010	37302			
63540	03612	62014	98021	21961	00971	28409	00056	12422	
63553	06412	32312	97012	21417	3084	00308	00415		
63554	00812	82013	97022	17915					
63554	05012	62205	98021	28815					
63561	03612	42313	98021	13217					

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	
63576	03612	82309	96032	17016					
63580	00212	72405	97022	13814					
63581	00512	32202	97021	15315					
63581	01012	42002	98030	15115					
63582	00212	21802	98010	15116					
63583	00412	12705	99011	14714					
63583	00512	22502	98011	14220					
63584	00312	31802	98020	16115					
63584	03012	31802	98020	16115					
63585	00312	326 9	98021	15214					
63585	03712	92009	97505	12114	9	23300	001**		
63586	00412	42709	98011	15214					
63587	00212	52705	99011	15115					
63588	00412	32705	98011	15115					
63556	15012	32302	97031	24020					
63374	01512	00814	98020	21528	00900	65900	006**	110**	
63352	18212	43411	98031	13526	42590	25202	0****	13432	
63361	13112	23214	98000	15980		603	0**74		11098
63373	10312	03203	99020	17678	00900	64804	0**69	130*1	
63359	21012	33221	99030	10579	32 00	76206			3 18
63283	49812	03205	98001	99006	00900	35512	0**86	13242	2 686
63190	39512	82815	99020	01091	00907	84610	0**78	149**	2 548
63190	39612	33221	98060	00788	00930	75610	0**81	13233	27078
63128	48112	32416	98010	99061	00930	25301	0**79	12433	
63104	64712	82212	97162	01883	82200	36822		1221*	
63104	68112	22218	98011	09184	21300	36816	0**74	12245	1 522
63134	64512	82220	98032	06182	32560	43300		12236	
63104	87212	51509	99020	07283	2162				
63106	82512	12315	99000	08186	00901	46802	0**76	12333	35229
63098	36112	10000	90101	03682	11500				
63045	54612	11920	99020	09480	12500	77816		119**	
63097	53412	62125	99023	05179	52530	76825		12154	
63090	66712	02215	99020	07184	00900	65810			1 858
63062	79312	32520	98030	09885	0881	66302		12575	37362
63082	72112	22009	99021	08482	22500				
63083	72812	06	98020	24482	11 06				
63091	70312	72209	98020	08080	21407	67825		12644	
63015	88512	22307	98000	11584	22300	45302	0**73	12341	1 847
63058	85812	22310	99020	08583	72 20	25304		12121	
63064	83212	41805	98022	07585	00911	41001			
63086	81912	21207	98020	05686	11604	86609	0**77	11441	

July 28 1951

70765	68912	92702	96444	14240	9 0	00306	0**35	100*0	3 119
*70620	33012	82313	80022	15849	854	00106	05046	14921	2301
70626	21412	03221	98011	11254	00900	56106			
70626	27412	03212	98011	11255	00000	56106			
*70566	51012	91212	01476	98350	9 0	00812	00150	11233	302
70502	46512	81809	04434	05014	864	17410	002**		
70537	43012	81613	92472	08556	8				
*70528	35512	21510	74024	19358	22400	00303	00456	11522	1503
*70528	35512	21510	74024	19358	22400	00303	00456	11522	
70537	32912	71817	97014	20657	74400	25305	0**55	100**	
*70525	20112	62706	99021	25659	1264	00309			
*70589	18612	62726	98018	14954	655	72426	0524*	12925	
70505	18212	20208	98030	25769	11301	66302			1 351
70589	18612	62726	98018	14954	655	72426	05244	12925	
70592	14812	52818	98011	11855	31667	65320	05351	12743	
70402	60412	72703	97021	19376	79100	26238	0**76	12522	26985
70402	60412	60000	97021	18676	66400	26420		10020	1 673
70403	60912	52406	98021	19086	55500	26			
70403	67612	31003	98014	17333	00911	25319	004**	11822	
70405	68712	60903	97002	17372	00909	65310		14920	
70407	67312	60707	99031	18669	00904	65322			11205
70408	67412	50613	98020	20065	35558	56310			
70412	64712	50206	98011	17373	24411	66306			3 413
70442	62712	31807	98011	19669	00901	320	0**66	11842	3 540
70411	58312	80406	97102	18073	843	26320			1 934
70413	57712	83618	98022	17673	65 8	26308	0**72	13613	1 883
70416	53912	73510	97012	16970	76350	28330			1 21
70417	51612	32307	99021	20776	23409	26326			
70417	51812	32307	99021	20776	23409	26326	0**72		1 887
70417	52812	42412	97051	18372	38440	55142		12355	16375
70443	51812	33120	98026	16963	20659	65311	0**54	13132	
70470	59612	03111	98000	16859	00900	326	00255	12122	
*70442	40812	32320	80028	17476	22501	00410	00572	12333	2504
70403	41012	02307	98011	22475	00900	26301	0**75	13332	11086
70413	45712	82320	95645	20376	872	64203	0**73	12334	2 258
70424	42612	22212	98010	20378	21401	16302			1 123
70430	47412	92710	96284	16967	9 0	15406		12735	26836
70435	48612	92616	94414	17665	9 0	35336			11198
70437	45412	92414	94476	14820	9 0	15105			
70464	40512	82524	98252	132	853	64309		12334	
70488	49312	42418	98024	04213	45400	56220	004**		
70416	36712	92110	98032	20778	72570	25300	00200	12122	
70461	38312	72520	98012	14970	75700	26302	0**67	125*2	3 472
70462	37212	91820	97536	14670	9 0	65820	0**67	118**	1 621
70473	33712	81413	98012	20019					
70482	31312	41608	98021	23464	31470	66804			1 176
70485	31112	51412	99012	22465	51343	15300	0**57	11423	27105
70407	23112	93201	96496	20070	9 0	66300	0**70	13220	3 661
70407	23412	92402	93182	19369	9 0	67001			11043
70437	24112	40905	97020	220 0	4913	73110			
70477	28012	71108	98022	24413					
70485	21012	40819	99020	242	31440	26302		10833	
70486	26512	61006	98021	25464	41430	26300		10922	1 92
70496	21812	13007	99011	24760	13400	65303			36713
*70450	16012	50214	97030	16319	00940	00100	00217	10622	
70499	10912	70521	98022	22466	41424	302		10523	11170
70401	11312	79902	97031	17668	46410	46200	05163		
70428	17712	50409	98012	17269	21 70	14300	00661	10532	
70437	17012	80002	99022	17169	00010	66300	00163		
70460	14912	62713	98022	20564	5854	25330	00651	12735	
70429	09512	93305	95434	17362	9 0	44710	00161	13320	
70448	09412	70202	60011	17869	00006	44220	02061		
70460	08412	30810	98030	16767	38600	4576	00166		
70472	06312	10409	97080	20620	00908	15311	00019	10621	
70491	07512	30613	98030	21868	11 61	64603	00261	12822	
*70365	71912	42014	80030	17080	22408	25309	05171	12021	2000
70300	77512	32410	99011	15980	21601	55000		12420	
70305	77112	22408	99011	15286	1	55	0**79	11821	16371
70306	74612	82009	98022	15678	12470	86304			
70306	79412	52113	98012	15982	53403	86310	0**82	12120	37341
70307	74612	82009	98022	15678	12470	86304			1 141
70312	76712	32909	99011	15680	11501	55102		12920	27662
70313	79412	83205	97812	18680	85403	86300			2 647
70322	75012	42614	99151	15979	29422	85200	0**73	12632	2 437
70322	77812	42306	98030	15680	23530	16110	0**69	12320	1 988
70325	70412	71513	99250	17476	784	44300	05673		
70330	75712	42005	98011	12981	41400	45310	0**82	12121	15711
70330	78912	41904	98032	14281	49560	56302		11930	27497
70331	71812	82110	97205	18074	874	86310		12122	16300
70345	74712	31814	99801	16676	33400	86302			2 60
70350	72512	82016	98011	16776	860	47418			11218
70354	74912	21510	97030	16378	23300	45302			35485
70368	74012	22207	97012	12272	00940	46310			1 141
70374	73012	52209	98051	17378	00940	46122			1 143
70300	69312	71813	99012	18378	22421	37312			11044
70304	69912	61616	98018	17680	53368	36312		11544	11183
70310	69912	61608	98012	18078	22471	36303		11622	11192
70346	65312	32608	98010	180	35600	36112			
70370	65012	52413	99031	16079	53330	84300	00172	13436	
70371	66912	72005	98251	19375	44432	25316	0**72	12032	17605
70379	62712	72321	99216	20078	77400	15120		12322	2 401
70383	68812	22209	98014	17980	12 31				
70390	61812	82014	98162	18678	6246	26322		12020	1 153
70399	62112	62813	98031	19079					
70387	56612	52106	98018	23782	32311	66312	0**74	121*1	2 33
70382	50012	12516	98021	20027	12509	64301	005**		
70397	52812	02216	98011	21780	00900	28316	0**74		11211
*70350	48012	72601	80022	26478	12570	00314	00071	100*0	1305
70355	43912	32402	99020	26880	29580	15107	00169	13041	
70384	45212	22604	98011	23778	21611	66417		12332	11055
70385	49112	42709	99031	23878	43400	14300	00071	127*4	
70336	39212	30408	98000	00978	31500				
70366	24112	22716	98011	23776	21600	66322	0**61	10344	1 58
70383	11612	23310	98031	18222	00904	85307	05117	13323	
70395	13912	42405	99020	17970	44600	55310	00167	124**	
70367	09012	53424	97021	16678	30 92	66306	0**69	13323	1 790
70367	09012	53424	97021	16678	30 92	66306	0**69	13323	1 790
70367	09012	73310	97021	15721	83100	05420	03320		
70211	91212	20912	98012	14279	24200	55804			1 95
70203	82212	61408	99031	13983	64560	76302		11453	2 180
70207	84512	20812	98031	13585	21300	34102	0**71	10922	26916
70289	86312	21805	98161	13588	23389	35402	0**77	11811	2 124
70242	86412	60905	99141	14385	54501	34201			27558
70245	83512	31210	99031	15684	33531	35306	0**79	11211	27728
70246	83212	40906	99081	12982	42400	65314		109*0	
70247	86012	11402	98151	16982	12 01	25308		11420	
70250	83712	61210	98031	13984	42505	34805	0**77	112**	2 801
70252	84012	31102	98028	143	22443	75107		10020	
70254	84912	51403	98020	13985	32380	74302		11420	27032
70255	84412	30000	98020	14083	21601	74300	05174		
70258	85012	31606	98011	14984	21241	36302	0**76	11621	2 216
70263	84712	62008	99031	13585	48466	65302		12022	27239
70263	86912	41805	98012	12984	44668	35201		11822	26706
70266	88512	61806	99021	14684	61598	33906		11821	27280
70268	88812	72212	99031	13282	22477	64300			
70270	87812	31803	69021	13282	21418	84302	0**74	11820	1 696
70275	87512	61505	99032	14284	62467	36300		11521	1 111
70282	87912	62007	99152	14284	42552	35310		12021	2 329
70285	88512	42708	9803	12986	43600	75310		12722	
70208	71912	21312	99020	14682	00949	55302	05176		
70285	74412	31110	98011	14682	22502	46310			1 434
70259	74212	60010	98021	15982	42220	00100	0**78	11131	1 976
70270	74412	61807	98012	15682	43360	86310			
70276	79112	40000	99020	15282	43400	55902		10020	27553
70278	79012	20606	99011	13983	21570	46604		10621	1 892
70280	74112	71627	98168	15678	49472	46300	0**72		2 27
70255	79912	20805	99021	15682	21500	86406	0**74	10811	
70210	68612	71016	98022	16380	54420	87114		10921	1 826
70202	68512	71210	98258	12978	4249	76322			
70210	68612	71016	98022	16380	54421	87114			
70234	69012	71418	98039	16981	77789	45302			11141
70238	68912	71611	98252	07876	52641	35302		11622	11021
70260	60812	81112	98031	20081	8262	14305	0****	110*2	
70285	69212	71610	98011	16982	48461	76306			11052
70287	64412	61615	98019	21783	23458	45404		11523	2 322
70287	69412	61615	98019	21783	23458	45404			
70292	69712	71502	98152	20782	78472	86104	0**77	11422	1 498
70273	54012	11108	98030	24481	11400	56105	05174	11442	
70289	50312	32309	98011	25482	33500	64312	0**74	11633	27642
70236	39212	20318	99021	22482	23500	63310	0****	10422	
70266	39212	20318	99021	22482	23500	63310	0**75	10422	
70298	27312	60518	96031	24079	42430	65303	0**67	10723	2 337
70162	81812	50710	88011	11982	33312	45308	0**77		2 433
70196	81312	30708	99020	13328	22540		05124	10732	
70197	83812	30000	98011	13584	11405	76312	0**76		1 577
70105	87312	80615	98031	09581	4247	76312	0**77	10622	3 395
70115	72512	60917	98021	09882	00048	66307	004**	109*3	
70115	75512	60917	98021	09882	00948	66307		109*3	35669
70145	76912	30815	99011	11279	31401	16322	0**76		1 439
70170	76012	30914	99020	12982	32401	75301	0**77	10922	2 339
70194	75612	60507	99021	15282	39888	64302			
70194	75712	60507	99021	15282	39888	64302		10521	27534
70198	70012	71410	99022	15980	34570	66310	0**73	10932	2 169
70106	67612	30000	99021	18579	12640	66312	0**72	10020	2 205
70124	67312	30812	99021	13282	32500	67306			35209
70126	65412	10910	98011	14682	11300	75610			
70143	66212	50708	98031	14682	33163	85330		10722	1 891
70152	69312	30916	98021	13982	22540	86320		10833	
70156	65412	10910	98011	14682	11300	75610	0**80	10922	21013
70160	65512	40614	97251	15528	1155	16300			
70173	68712	81110	98022	14682	3256	44302		11421	11062

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	
70128	54412	51726	98022	01482	32430	25407	0**72	11735	
70129	53412	33410	98011	14284	13541	76312			1 855
70143	56512	31015	99028	14682	32400	35310	0**77	11023	2 228
70189	48112	30713	98021	21384	32400	54300		10832	
70006	87412	81912	98022	09376	5351	14686	0****	15472	
70090	85012	70906	99031	08580		35304			35340
70090	88612	62206	99012	09182	42566	66412	7	122*0	27221
70059	40012	31115	98018	16679	34300	36316			1 330
70072	44912	41806	99022	15980	43300	35216	0**73	11821	27082
70003	30212	71809	99031	13884	22 60	14810		11842	
70096	31312	80516	98012	13585	8381	36300	0**74		11224
71616	66112	83406	98022	20747		00003		1***0	1 57
71511	72312	92207	96502	25748	9	64813			
71587	50712	70618	99022	14255	75000	712	0**51	19032	
*71500	45012	92310	92502	10855	9 1	51811	05155		
*71500	45012	92310	92502	10855	9 1	51811	05155	1****	
71513	40612	91817	96634	12957	9 0	25300			3 116
71516	43812	81816	97535	10256	867	66830	0**56		3 76
71563	40612	91871	96634	11957		25300			
71591	41812	91411	98022	13956	8840	930	05413	1143*	
71417	66212	90000	92434	27464	9 0	26300	0**64	1***0	3 49
71474	61712	83308	96022	24053	85400	25300			
71480	65512	90000	92434	27480	9 0	26300	0**49		3 660
71495	59112	83210	96022	23562	8081	25605			
71436	40412	82212	97182	25762	895	26604	0**59	12234	3 637
71437	44312	80000	97022	28453	7446	25801			35683
71464	45112	92324	97182	11060	9 0	76634			
71492	41512	81820	98646	15661	5332	26802		11835	37447
71415	35712	63416	97002	25473					
71494	37012	81625	95216	20056	85520	056			
*71413	29812	83415	81022	23262	845	56004	05155	13434	5100
71404	24512	50218	98032	15253	564	13424			
71413	29812		81022	23263	845	56004	05155	13434	
71462	24212	83115	98012	18658	852	00300			
71485	24912	01405	98000	15955	00900	00300	00753	12721	
71345	50012	50916	99012	29869	54500	65300	0**63		3 99
71305	42012	40706	98021	23470	43500	56410	0**64		3 192
71307	43712	40805	99020	24070	42400	65300		10152	35501
71358	42312	40405	98022	28169	43 00	54806	0**66	136*1	3 167
71360	41812	23610	98021	27866	21400	56302	0**61	100*0	37149
*71330	35012	80310	81022	23067	856	00606	05059	149**	1920
71313	30712	80210	98022	21764	855	26300	0**59	10243	3 13
71393	31512	53515	97031	23064	58500	066			
71323	22512	93009	400 2						
71334	21312	83018	98022	12956	82	56306	0**54		35146
71355	29012	10404	99010	23064	00911	14604	0**61	10421	3 210
71377	22718	92809	97082	15055	90120	12932			
71385	28412	23415	98030	20060	21400	64102		13434	3 658
71233	92012	41803	98011	13283	21572	66506		11820	
71272	89912	52205	98021	13628	33406	36406	05125		
71299	70112	40917	98021	24778	42500	65806			27521
71257	73712	51118	97032	20078					
71293	74312	21413	98031	19678	21700	26104			
71205	67912	10815	98021	14984	11300	66303	0**76	11132	3 411
71215	69812	30915	98021	17379	33300	24300	0**72	10944	35506
71233	63312	51218	81021	18077					
*71248	51012	30626	81021	19972	32500	15609	05764	149**	8100
71208	58412	40715	97031						
71225	55912	40712	99022	18376	44300	18300	0**61	10723	3 230
71248	51012	30636	81021	19972	32500	15608	05764	149**	
71288	58312	10810	99020	24474	13300	44806			37132
*71280	45012	70312	80028	22769	745	00609	05666	10732	5921
71284	42512	30000	98020	24470	31300	56300	0**64		3 179
71290	44812	80907	99151	23070	33 3	16810	0**64		36105
71293	49412	40712	98012	22772	44200	603	0**66	10933	37206
71296	40512	13601	99011	21770	14509	67902	0**62		3 87
71298	43112	40703	97021	22770	32440	56602	0**66	10721	
71287	37512	80609	80032						
71229	16912	73602	83031	112	74400				
71235	11312	11402	98010	14675	14300	33003	0**69	11411	35654
71254	13612	32907	98021	11968	35501	36300	0**67	12921	3 359
71219	09012	23004	99020	10280	21400	76606	0**74	13021	
71134	93312	80909	98029	09878					35055
71141	92412	82310	99916	08881	78778	75402	0**77	12321	2 374
71165	78612	20813	81021	13585	21400	9 107			
71108	60612	40710	98021	13282	32431	65312		10722	
71174	66812	20713	83021	18680	21410				
71184	56612	20722	96011	15677	081				
71184	36612	20722	96011	15677		00602	0**72	17807	
71174	03012	43305	78131	08086					35407
71185	04112	80806	99151	09882	24523	75304	0**77		
71185	04612	33406	99021	07584	23430	75302	0**83	13422	2 138
71190	05012	83405	99022	09883	21467	35200			3 171
71195	05512	80505	98212	10283	856	75306	0**79	10521	35136
72414	50712	20000	98054	07869	26300	16302		12522	3 143
72417	57112	91110	91452	13563	9		060**		
72419	55812	81608	90454	11058	9 0		067**		
*72480	62012	81710	27104	19353	862	00108	00151	149**	5518
*72480	62012	81710	27104	19353	862	72108	00151	149**	
72424	63912	90000	90454	18359	9 0	66302		100*0	3 54
72447	64412	00902	93444	17653	00900	16104	0**52	1****	
*72494	70412	02309	80081	18550	00900	26906	05048	149*1	5400
72455	78512	81015	94422	26550	865		052**		
72456	71112	91604	99474	19655	9 0	64300		11421	37486
72470	76412	1307	90464	21052		25110			
72494	70412	02309	80021	18550	00900	26906	05049	149*1	
72346	25712	92202	04474	04775	97020				
72318	35412	22208	97021	06082	21420		082**		
72337	36612	01809	9802	09181	00900	17102	0**80	11820	1 937
72348	41912	32312	98011	18082	31357	66614	0**77	12353	36713
72350	40812	22018	80012	09780	00901	64313	07876	11544	
72301	53012	32212	96131	10581	35500		079**	1****	
72346	55012	71812	98586	11976	72570	66300		11822	3 323
72376	56812	72213	98526	11973	79200	66608	0**71	12033	37443
72389	52812	22503	81012	08473	25600	00002	07372	12631	
72303	61012	02708	99020	14980	00900	65501	0**76		2 29
*72310	64012	42206	98012	14079	24501	00104	05176		
72392	69312	11403	97011	17674	00900	66300		11*20	27198
*72310	74012	42206	98012	14079	22450	00104	05176		
72322	72612	51812	98808	19078	43630	26306	0**72	114**	3 256
72325	71812	40000	99252	17676	43400	26308	0**73	100*0	3 396
72369	77612	71810	97188	20070	77400	65104			27175
72215	14012	42602	83011	10484		54420	05277		
72239	18212	72205	70021	14283	72311				
72220	35412	21412	97021	09579	23500		08182		
72288	35612	13204	81021	11681	11501	00313	08374	13341	
72293	31912	02805	98000	11283	00900	56110	0**76	12851	3 241
72297	31712	00701	97021	10085	00000		085**		
72283	48112	23221	97021	18075	21400	66318		13448	37443
72201	72012	11114	98021	17380	12500	67310	0**73	11133	3 57
72106	08312	22610	84021	12584	26500	65834			
72103	10312	72309	98022	10883	54 40	14303	05579		
72115	13012	72510	99022	10882	70420	123			
72139	10312	72309	98258	09780	6362	16300	05680	12122	2 493
72154	13012	61809	98161	10084	69400	55502	05175	118**	
72166	13412	43602	83020	12585					
72173	13612	42602	99021	09585	445	44413	05275	11620	
72173	17912	13202	80000	09186					
72191	12512	21402	97001	09584					
72195	19412	22202	99021	08084	20010		086**		
72132	44212	17428		09884	44100				
72137	45412	31205	80221	10583					
72176	45812	21408	99021	10885	19510				
72117	75312	10416	98020	09881	11400				
72105	94012	41810	98021	11985	42347	45504	0**72	11831	1 847
72159	94012	82513	98025	06680	84620	34300			
72067	14412	83408	98258	09181	884	56310	0**77	13422	35176
72016	25412	83109	97622	09878	84600	35103	05778	13161	
72053	68212	30614	98258						
72057	69612	50608	96012	09082	3551				
72013	94012	51705	92010	10084	33671	44305		11721	
72060	91212	82109	98022	09879	85 0	25411		12322	
72060	95212	62116	98158	83	24672	65303	0**77	12132	35339
*73660	02012	82026	94818	95711	893	00706	00010	12056	
73615	04212	72713	98026	26614					
73657	08712	62018	98011	06015					
73672	12812	81805	97028	07014					
73640	21712	71913	97151	06058	42511	44000	00354	1190*	
73550	03312	52205	98012	21464	35508	15130	00462	12722	
73553	06412	82712	97022	18417	854 7	00204	00216		
73567	00312	22219	97001	15214					
73580	00512	52202	98020	15515					
73583	00412	51809	98031	13314					
73584	02012	31902	98020	14115					
73585	00912	72213	97012	13214					
73588	00512	72209	98032	13114					
73589	00212	62213	98021	12615					
73590	00212	42211	98021	12014					
73573	17712	12009	98020	17819					
73591	19612	62209	9711	18622					
73373	07612	03005	98000	22517	00900	76305	004**	100*0	
73395	14312	03422	98020	16677	00900	76200			3 18
73364	21712	13418	98020	09177	13400	603		13464	11098
73224	37512	43212	98031	01788	00905	74610	0**74	13224	2 548
73237	36712	03221	98000	03187	00900	75300	0**78	13232	27078
73270	34212	00516	98000	08888	00900	34604	0**77	10533	
73263	55512	02106	97000	00095	00900	25506	0**85	11833	2 686
73202	60212		97032	02681	70060				
73100	69212	82003	99021	13182	0097	25120		122**	
73108	62712	72213	98252	08687	8246	67622		12334	
73111	61412	42109	98020	08482	45800	24607		12243	
73102	86912	81810	98202	07885	334				
73058	55512	02009	99000	09680	00900	65915		12022	
73094	68412	32304	98020	09287	31 00				
73098	67012	42016	99021	09484	31600				1 858
73099	60812	72114	98032	07181	28530	65818			1 522
73077	74612	22710	98020	11294	21490	36830	0**78	12343	37362
73081	73612	22906	99021	11283	22500	66006	0**80	12986	3 619
73017	88312	61815	98002	11983	61300	15302	0**73		
73085	85112	62309	98021	07183	34649				

July 29 1951

10770	79318	61609	99031	14985	22521	45300		11620	27662
10765	68912	82909	97022	11943	6332	00304	0**36	100*0	3 119
10751	59118	90402	01424	09843	90000	027			
10753	59312	63404	98082	10837	60838	0 37			
*10620	33012	80920	46616	08949	864	00820	05249	14922	2301
10668	24612	83602	96022	13806					
10630	06812	03018	99010	15712					
*10566	51012	83030	46616	07348	854	00334	05446	13058	302
10511	57512	42117	98021	18756	00909	56119	00152	12124	
*10524	53412	12702	99020	17654	00901	27412	00948		
*10528	35512	82227	74022	04058	2136	00305	00458	12246	1503
10528	35512	82227	54022	04058	2136	86465	00458	12246	
10594	32012	91816	96202	03150	9 0	56820			
10504	29312	82020	96506	13266	862	66825			1 351
10532	23312	71726	97031	17661	34380	25805	0**55	11732	
10511	17212	30707	98030	24463	00982	66802		10520	
*10525	19912	31916	99021	23960	11501	00711	05254	12032	
*10591	18712	72405	98205	20552	335	00701	05544	149*3	
10500	09312	40518	99021	20769	36441	65300			26364
10506	09112	50517	99080	21765	00494	54002	00258	12943	
10587	00112	83113	99031	19914					
10588	00312	82513	97032	21515					
10593	08112	82713	98021	19955	856	65304			
10402	70112	61203	09011	15976	63403	303			
10402	71112	61203	97011	15976	63403	96303	0**76	100*0	1 923
10402	60612	52204	99031	22627	32626	25320	006**	11922	

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	
10405	61612	60000	97012	25776	67300	642		12343	2 258
10405	67912	72011	98182	18075	65470	210			
10407	68912	71602	81034						
10410	67412	71906	97031	17071	72501	66300		11822	1 906
10415	66312	52205	98018	16067	55330	84302	00036		
10483	69412	32213	97014						
10402	51612	71010	98021	26472	78220	26218	0**71	11022	26985
10403	56912	31813	98000	25127	31400	26307	00423	11832	
10405	52712	81014	98022	26173	44570	26			
10419	51412	60712	98032	26466	00980	26308		10723	1 673
10419	58012	21710	99011	19379	22512	26304			1 327
10421	56612	81220	99036	20776	73421	310	0**70	11354	3 311
10422	52212	50909	98021	27067	50870	24305	0**60	13542	
10423	56112	81416	98021	24072	823	65810			11198
10424	59412	71421	98012	21074	76300	26310			1 435
10430	51012	10702	99020	27618	00901	64312	05315	13133	
10430	59312	71426	98038	21570	55407	65814	0**63	11532	
10443	57512	81202	98031	23717	6552	56701	004**		
10468	59612	81812	97515	23766	0092	304	0**64	11822	3 540
*10440	41012	73606	80022	27867	2567	00320	05355	13433	2504
10408	43712	98021	23976	13501	14308		00174	123*3	
10421	42912	80417	98022	27468	75409	26320	0**63		1 887
10421	49712	10516	98020	27177	11400	26305			1 934
10425	48412	30716	98021	26868	35 00	16316	0**58	10412	1 883
10452	46812	01906	98020	275	00900	64113		12644	
10453	41112	33416	98010	26461	30531	15314	0**59	13223	26836
10456	45312	32810	98031	27162	00904	65320	0**46	128**	1 621
10459	42912	32905	98020	26162	00911	18322			1 21
10404	32012	13009	98011	26178	11300	26301	0**75	12731	11086
10422	32112	62703	98022	25476	64 00	66304	0**75	12722	3 661
10422	33312	72906	98018	25774	78 60	67306			11043
10442	32112	12809	82012						
10456	33912	63020	98031	22469	41463	16300			1 123
10464	39512	32929	99012	26162	32400	66320			1 176
10482	30012	22930	99015	16663	28440	55307			36713
10447	24412	62205	99030	34572	52701	15300	00164	127*2	
10485	22312	21414	98011	23768	22400	803		11421	[illegible]
10485	27612	81820	97205	16966	876	26301	0**66	11801	3 472
10487	21012	31412	98011	24064	31560				
10494	22412	61620	98031	22564	53460	68818	0**63		
10499	23012	31615	99020	21365	00980	25300	0**59	11623	27105
10499	23812	81715	98022	21364	856	24300	00057	11722	
*10450	16012	83626	97025	18520	854	00110	00217	13646	
10476	13412	80713	87606		64315	50261			
10496	16712	40810	98021	24464	41300	26601		10923	1 92
10497	10912	30420	98021	210	00908	26300		10443	
10436	08212	23010	98031	16398	19635	54220	0**68	13222	27696
10436	09012	72505	98032		21540				
10479	09912		97012	08626	36740				
10498	05512	80615	95022	19918	855	23300	004**	10632	
10499	08912	70512	98022	19663	00975	300		10536	1 832
*10360	70012	61912	80028	17380	58460	00410	05172	11822	2008
10300	77512	12110	99012	13286	11500	55002	0**80	11801	16215
10307	79612	71703	99212	15680	75463	16502		11821	27677
10310	73812	31808	99021	16980	32600	46312			
10313	70912	41707	99011	18380	22 39	46110			1 143
10314	76712	52410	98158	15978	29 76	55310			1 724
10320	78212	22510	98622	14978	2 500	16601	0**74	12522	
10321	77012	62510	98251	14279	32441	55304	0**72	12520	1 762
10327	74112	63505	98016	16379	53231	00310		12020	1 976
10332	73612	81805	99162	15978	52563	44606	0**74	12320	16212
10336	76412	61807	98031	15682	32441	15		11022	
10339	75312	22006	99018	13287	21463	44102	0**73	11642	25237
10340	74412	21404	98011	14979	23500	86302			
10341	75712	42205	99031	12					
10343	75612	31812	98021	15681	39460	16302		11921	1 952
10345	75412	31905	99150	14685	22509	45302	0**80	119*0	15701
10347	71712	82510	98442	14975	3342	76302			11052
10348	75312	31612	98001	14681	12601	45312	0**74	11622	27647
10358	71912	51803	98018	17678	32492	66602	0**72	11823	1 498
10364	75612	11712	98020	13983	00901	75101		11720	37341
10366	72712	61710	97012	14980	61500	46312			1 392
10371	74112	42208	97021	13579	32408	86300			1 141
10375	74712	62013	98011	15679	51500	56806			
10378	72712	62213	82032						
10379	74412	72702	98011	14278	22530	85106	0**72	12720	1 988
10379	74712	72211	98022	18993	33500	305	05178		
10300	60412	71413	98031	201	79600	36315			
10310	60712	72207	97612	219	78100	66393			
10311	63112	31817	99012	20782	31411	66802	0**77	11844	2 33
10318	68412	61709	99022	18780	12435				
10371	69912	81813	98258	16376	7846	36414	0**73		
10380	59112	22210	99011	23777	14340	55000		12233	16375
10383	54812	21808	99020	28880	23500	26314		100*0	1 153
10387	53512	62507	98032	26180	62612	66316		125**	11055
10389	59312	32410	99020	23480	31401	25308	0**76	12532	17605
10392	55812	42316	99021	24781	22581	25306		12322	2 401
*10350	48012	31806	80012	27779	22570	00408	00073	12541	1305
10387	41312	32306	98020	28779	22480	15312	00573	12921	
10393	40912	31306	99021	29178	32500	28312			11211
10368	32712	73207	98018	29578	74470	66326	0**74	13432	1 58
10393	37612	22405	99020	28779	11530	15101	00472	12841	
10306	26212	21100	99020	27627	21508	36300			
10380	16712	33420	98024	21773	38630	65310	0**66	13421	1 790
10359	11512	23212	98030	16976	21400	66000			1 304
10205	80512	70507	99021	15283	29887	64301		10521	27534
10208	81412	21105	98021	13983	19280	25500	0**77	11122	2 124
10210	83412	71209	99 01	14284	54639	34208			27558
10210	84412	71209	99801	14284	54639	34208			
10228	86812	21705	99020	12628	22500		05123	11721	
10239	81312	31403	98011	15682	11401	16314	0**75		1 577
10240	86012	61410	98018	12581	61300	75803	0**75	11420	2 177
10241	82512	41807	99038	14684	32514	35300		11821	2 329
10243	81012	41007	98031	13584	41783	15100		11032	26706
10246	83312	41403	99021	13585	42430	65102		11421	27553
10246	83712	31405	98010	13028	22405	26501	05123	11621	
10250	84912	11707	99020	13984	12400	33300		11721	27280
10250	86212	41710	99031	12982	44600	86602		11733	2 180
10254	88012	01801	99010	11588	00900	65602		11820	1 947
10255	85212	10000	99010	133	11500	74300		10020	27791
10257	85612	61808	99808	13284	62500	35601	0**80	11962	27033
10258	87112	31805	98018	11983	22301	36302		11822	1 252
10269	86712	41808	98162	12283	33660	35302			2 53
10271	80112	72007	98200	13580	72595	46010		12031	27497
10278	89012	41906	98021	11582	45400	74300		11921	27032
10279	70812	42015	98011	18380	31340	87116		12022	1 826
10208	74112	20905	99011	16383	21400	86326	0**79		1 439
10208	74812	31110	99010	15684	31400	46310	0**81		2 27
10208	74412	10905	99011	16383	21400	76326			
10218	77112	30908	99030	15985	32403	76312	0**75	10921	2 169
10233	79612	61310	99031	13982	41555	34301	0**77	110**	2 801
10244	70212	01418	99030	17081	00000				
10259	79912	0902	98011	18383	3 40	86302		10920	
10265	71012	42103	98021	17383	22561	76306			
10275	79212	62004	98021	12582	21461	55308		12020	15711
10279	70012	71815	98012	17380	72510	47314			
10279	70812	42015	98011	18380	31341	87116			
10283	79612	51203	99032	16386	29565	86312	0**76	11211	27728
10285	72812	62102	81028						
10299	70012	71815	98012	17380	72510	47314			11218
10200	68212	80910	98022	15983	68062	85312		10733	1 891
10205	61512	50815	97021	19528	11568	16320			
10213	68412	71016	98022	16983	22427	86320		11033	
10223	63612	81017	97021	19428	1653	15326			
10230	63912	71318	98022	20084	58452	45312		11335	2 322
10234	65812	70914	98022	17382	12380	37312			11044
10235	60112	81015	98021	21782	00920	56320	05174		
10240	67812	71410	98022	18083	21430	36301		11322	11192
10242	67812	71412	98032	17680	58351	36310		11433	11183
10237	58612	81218	80031	21105	3142	13305	00075	11225	
10240	51112	51007	98021	21727	32440		05023	11122	
10284	55312	72304	98028	24080	58570	64808	0**73	13233	27642
10295	57112	81109	97022	25580	846	14320	05273	111*1	
10232	42112	60720	99021	21081	22470	63307	0**73	10632	
10294	43912	40713	98031	20027	42 72	23303	000**	107*2	
10298	34812	30620	99020	26880	31500	65303	0**70	10624	2 337
10103	86712	40103	98012	08882	22601	75112	05278	10120	
10101	80312	60510	98032	09182	11532	36304	0**78		2 433
10174	82012	61317	98038	12284	42341	34300	0**73	11333	26916
10198	81412	30910	99020	13283	32440	75300	0**78	10922	2 339
10124	75612	70720	98012	09580	70710	85204	0**76	10746	15601
10127	75312	60920	98011	08580	33411	45602			1 59
10128	74512	40815	98021	09183	00905	67809			35209
10150	72712	60725	98020	11582	32401	13305	05178	10755	
10150	74112	20910	98020	13582	22300	75610	0**79	10923	21013
10151	75112	30820	98028	10881	31501	87106			11142
10160	76212	50923	98030	11582	32402	56302			1 434
10135	66012	40510	98021	13283	39341	83304	0**82	10562	
10172	64812	50618	98031	13483	2500	74310	05276	10655	
10178	64512	40618	98022	15282	42600	54610	05276	11237	
10181	67712	31410	97031	05485	11741	55302		11422	11021
10113	52212	70510	98022	16978	78500	35102	0**75	11033	2 228
10156	58512	71415	98258	16683	743	76312			1 855
10168	52312	20713	98021	19089	24400	54803		10832	
10040	85612	60000	98801	07778	5354	14407	05477		
10010	88912	61910	98016	09167	48574	56905	05670	11743	
10071	81012	62706	99032	08181	47619	64410		12252	3 584
10075	56612	40907	99021	16983	42500	75326			
10033	40512	91810	96596	15977	9 0	35220	0**74	11822	27082
10004	37512	21517	98021	15280	21300	36312			1 330
11642	62712	43220	99022	17352	8056	74710			
11509	73712	81804	97022	24340	865	648			
11500	79112	81520	06616	12050	873	26406	00050		
*11500	79112	81520	06616	12050	872	26406	00050	149*3	5400
11504	73312	91007	97122	18349	9 0	243	0**49	11022	36755
11521	53112	82720	98022	20752	4876	65310			
11521	53112	82720	98022	20752	4876	65310			3 76
11535	51412	83330	27022	16946	81520				
11513	40412	81003	97282	11553	863	054			
*11500	45012	82912	97502	17954	864	31313	05153		
11582	39112	91330	992						
11582	39112	91330	96216	11254	22	816	05351	10834	
11499	78412	91 10	96216	14548	9	64835			
11478	74812	0000	90472	15052		25860			
11467	53612	83205	95503	24053	85400	25300			
11471	54312	93218	98002	26154	9 0	66114			
11418	57312	83606	98031	27860	0092	26300		10021	3 49
11475	55912	80000	97022	26854	854	26302	0**52	100*0	3 660
11497	49312	82908	85022	22356	885	25602			
11480	39812	29812	61220	96012	18660	45529	060**		
11415	36612	83203	97022	24859	7638	25803			35683
11456	34012	72425	98012	21063	54530	36310		12434	37447
11462	24212	83214	98022	22057	853	00502			
11428	24612	00213	98020	16951	00900				
11485	24912	41102	98024	15955	47400	00242	00752	12723	
11404	24512	80224	96284	863	13423				
11303	79412	31410	99021	19078	21701	26304	0**72	11225	3 256
11348	57012	90712	97201	28172	9	65300			
11302	51212	10609	99020	22873	11400	65300		10543	35501
11348	57012	90712	97201	28172	9 0	65300			3 99
11321	41512	60710	98012	24071	22270	301	05163	10733	
11311	40812	70610	97515	10240		56812			
11311	48012	70610	97511	24070		56812	0**67	10922	37149
11321	41512	60710	98012	24071	22270	101	0**63	10733	37206
11325	46612	10710	98020	25470		54808	0**64	107*1	3 167
*11330	35012	60508	81028	22467	65600	00608	05157	149**	
11354	33512	20310	81011	24665	20860	55806	05255	149**	
11324	38012	40615	99031	24068	49 5	16804			
*11330	35012	60508	81028	22467	65600	00608	05157	149**	1920
*11354	33512	20310	81011	24665	20860	56806	05255	149**	5100
11324	38012	40615	99031	24068	49 50	16804	0**58		36105
11392	33512	40000	98030	25463	11422	64102		100*0	3 658
11317	29612	70316	98031	22062	85	56302			
11328	23812	83618	98022	17661	8635	26806			

July 29 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	
11310	28112	90209	32022						
11377	22712	92309	97022	15854	50420	12722			
11317	29612	70316	98031	20062	75 00	56302	0**54		35146
11328	23812	83618	98022	17661	6635	26806		13643	3 13
11334	21712	80320	98012	15660	3147	65316			1 145
11337	25512	50120	98012	19360	54400	64306	0**59	10144	26956
11372	26712	83216	98030	19360	865	65324	0**55	13223	1 441
11373	23912	00315	98002	18859	00900	13303	0**54	10235	3 210
11349	09112	53209	97031	18674	51311	54110		13222	27739
11285	93212	93318	97819	10282	9 0	64300	0**77	12333	2 549
11287	92012	82203	98022	09182	81322	35227		12222	
11287	76512	31015	98030	20778	33600	65300			27521
11245	70212	71016	98021	16975					
11280	74112	10917	98011	19676	13000	37300			
11207	74512	40715	98021	14281	41300	66303	0**79	10932	3 411
11215	65112	70816	98021	14678	74400	24710	0**70	10857	35506
11262	50012	61110	96032	19373	33470	610			
11248	58012	10714	99020	18376	12300	44810			37132
11259	50012	40815	99022	19675	42300	15302	0**72	10823	3 230
11262	50012	61110	97032	19373	33470	56640	0**66	11122	
11283	41312	20613	98011	27870	08600				
11252	49612	70913	97032	20772	725	56404			
11278	45412	21014	81012	20771	25500	14810	05462	149**	
W11280	45012	60821	74802	21470	62500	00613	05565	149**	
11268	48912	81415	98602	20372	835	56410			
11255	48512	60921	98251	18673	82400	57916			
W11278	45412	21014	81012	20771	25500	14810	05462	149**	8100
W11280	45012	60821	74802	21470	62500	00613	05565	149**	5921
11252	49612	70913	97032	20772	72400	56404	0**67		3 179
11255	48512	60921	98251	18673	62400	57916			3 87
11268	48912	81415	98602	20372	835	56410	0**64		3 192
11230	10212	83210	98030	09580	875	75310	0**74	13221	35136
11267	14112	02809	98020	11168	00900	76402	0**64	12821	
11205	08112	32807	99020	09879	15501	36306	05575	12820	
11205	08112	32807	99020	09879	15501	36306	0**75	12820	3 359
11215	08712	22705	99020	08383					35407
11216	09312	22910	99021	06879	22400	75402	0**78	12923	2 138
11219	08812	62710	99031	09179	44620	75106	0**76		
11134	93512	80510	95210	09580					
11147	93312	80912	97536	10886	0002	67300			
11111	95012	81306	99132	08582	7453	66402			
11111	95012	81306	99132	08582	7453	66402	0**77	113*0	27221
11131	92612	80713	98606	10281					35055
11147	93312	80912	97536	10876	0092	76300	0**76	10922	3 395
11159	98112	33008	99031	07885	31711	65306	0**77	13021	2 374
11160	97912	63404	99021	08883	21474	35606			3 171
11169	76912	50705	81022	11283	24310	9 307			
11183	55312	40522	96021	14371					
11183	55312	40522	96021	14378		13942	0**70	1****	
11170	16712	80216	98022	06880		65818	0**74	10221	35491
12447	57112	90915	91454	10858	9 0	16307	0**58	10934	3 143
12436	52912	90906	91434	10560	9 0	56808			
12401	58212	70914	97254	06169	70420	66809			3 32
12408	55912	80519	97617	05870	863	66820		10521	3 54
12437	52912	90906	91434	10560	9 0	56808		10932	36620
W12480	62012	82107	81022	19854	854	00300	00251	149**	
W12480	62012	82107	81022	19854	854	00300	00251	149**	5518
12443	65612	92903	93022	18658	9 0	64300		12920	37486
12465	73612	93302	95434	13951	9 0	26616	0**51	10221	
12499	78512	92908	93454	12550	9 0	26803	0**48		37397
12303	31812	30002	98021	09079	21231				
12307	34412	32308	99021	09882	25611	46612	0**78	12320	3 333
12313	40212	22801	98021	12782	52502		08175		
12345	47612	33208	98031	08578	32560	66810		13221	3 323
12348	45012	22807	9801	09180	24700	27308	0**77	12820	1 937
12358	48612	13009	99011	09876	13400	66203	0**72	13642	37443
12392	48112	42704	98022	07477		55300			
12303	55412	82130	98022	07180	19 2	65818	0**77		2 29
12389	52812	80209	81028	05572	255	00901	07369	12731	
12360	69312	81804	99020	16672	9 0	65406			
W12310	64012	21208	98012	12079	12501	00905	07551		
12310	64012	21208	98012	12					
W12310	64012	21208	98012	12079	12501	00905	05175		
12360	69312	01804	99020	16672	00900	65406			27175
12365	61412	81610	97032	07876	8	56822		1162*	27198
12306	76212	60000	99012	08678	62300	26301	0**77	100*0	3 396
12251	19912	21005	99131	09583	24400				
12211	10212	82520	98022	02784	586	85300	0*177	12534	
12246	19812	30709	82011	09177					
12227	16212	52209	84029	06185	2154	15613	05179		
12246	19812	30709	82011	09182	38 00	14503	05276		
12246	19812	30709	82011	09182	38 00	14503	05276		
12247	25712	41113	98920	08884	11 14	00405	05274	11132	
12215	26212	80915	97022	06881	77493	56808			1 809
12248	20412	10000	82020	07083	19 00	24110	05178		
12296	28612	10000	99021	10585	11000	16810			27183
12282	31312	31402	97021	07083	21410		084**		
12287	35712	11906	81021	11483	11501	00306	08570	12641	
12277	40712	20817	97020	21076	21400	66308		10336	37443
12152	12712	31805	9 020	07485					
12141	11912	12305	98021	08184	11 00	14604	05478	12333	
12132	12512	52310	99021	07185					
12105	10512	72418	97022	07685	55428	55810			
12198	13812	02702	99000	06684	00900	85305	05283		
12152	12712	31805	99020	07485	22 20	55309	05537		
12112	10212	82520	98022	07284	5866	85300	00177	12534	
12105	10512	72418	97022	07685	55428	55810	00075	12435	
12112	10212	82520	98022	07284	5866	85300	00177	12534	
12127	14012	22611	99011	08182	24 00	523		12622	2 493
12132	12512	52310	99021	07185	3437	44403	00375	12322	
12141	11912	12305	98021	08184	11 00	14604			
12192	19512	00522	98011	04787	00000	46300			37235
12198	13812	02702	99000	06684	00900	85305	05283	100**	
12198	20012	51210	99011	02082	325	084			
12113	20912	72618	97028	05083	74 00	84302			
12113	20912	72618	97028	05082	74 00	84302			
12125	28212	21930	97012	03784	24400	312	0**79		37188
12189	32512	11412	45299	09079	774				
12175	45812	20706	98021	10286	22510				
12110	40212	62108	99021	08583	50410				
12188	63412	21011	98030	15281	23500	67501	0**73	11022	3 57
12013	04212	21405	99020	08983	00 03	25504	00076	11420	
12013	04212	21405	99020	08983	00 03	25504	00076	11420	
12072	08912	92716	97919	09180	983	86316	0**74	12723	35176
12063	18312	544	9915	09185	54604	843 3	05381	13442	
12056	69612	61612	96028	08282	655				
12096	69512	40718	98023	75381	42400				
12036	99812	11502	98010	10286	17300	35506	0**76	11831	1 847
12049	92412	31010	98031	09528	69440	56807	00326	12033	
12053	93412	31812	98012	10283	31400	15410	0**70	11823	3 619
12058	96112	60106	72021	08283	22 92	25408	05476	13320	
12065	98512	41303	98020	091	33371	76311		11531	
13645	08012	72724	96515	06911					
13652	07012	82718	98028	17709					
W13660	02012	82720	95162	99908	892	00307	05507	12856	
13561	04912	12709	98010	21716					
13565	02212	13205	98020	22414					
13567	00812	52507	98031	20813					
13567	03312	12911	98000	21915					
13577	00212	82813	97031	18113					
13585	02012	82713	98022	20813					
13588	00212	82713	97031	19813					
13375	04412	00902	98050	16274	00000	24300	05369	19050	
13329	26412	32813	98020	099	31400	65901		12932	
13236	36912	03216	98050	07888	00900	34806	0**74	13234	
13251	35612	03309	98020	047	00900	75609		13321	
13260	35212	03410	99000	05188	00900	74613	0**68	13323	2 548
13282	33412	03210	99000	06485	00900	75302	0**69	13221	27078
13227	59912	41625	97031	01082	44300	35312		11636	2 686
13227	64012	73218	97032	04273	70080				
13202	87312	72709	97022	96685	53 69	53301			
13125	55512	62028	97022	04178	64500	65824			1 858
13108	63512	32312	98021	08381	35570				
13113	60212	02019	98020	99281	00900	25908	0**75	12046	
13124	68912	73010	98030	09583	47448	76830		13063	37362
13137	69212	32615	98010	06482	11710	56			
13129	90912	82320	97212	06079	6334	14600			
13079	66312	32505	99020	09785	12702	24611			
13092	69512	62702	98031	10388	00966	23400		12720	
13097	66312	32505	99020	09783	12702	24611			
13094	73812	12913	99020	10286	14 0	25110			
13060	89212	72216	98022	83	49412	65408	0**77	12233	35339
13064	82012	62318	98031	06782	00970	16300			

July 30 1951

20756	64012	70405	98022	08335	65770	300	00533	149**	
20759	63512	71206	98022	08637	44 74	204	05339		
20765	68912	82405	97022	10243	6432	00306	0**36	100*0	3 119
W20618	33212	80338	46616	03650	863	00326	00050	10647	2301
20617	08312	81813	98022	12812					
W20566	51012	81710	74026	09550	854	00711	00148	11722	302
20504	57812	81108	98022	11561	844	824	0**58	12022	3 540
20504	44612	32613	99011	22960	35500	65300	00952	149*3	
20518	42712	02318	80011	22014	00900	56340	002**		
20534	44812	22217	99010	19655	8	26230	00253		
20551	41212	82824	98022	17152	864	27602	00150		
20583	49912	81405	97202	12548	84300	806			
W20528	35512	62730	74026	17555	65500	00330	00150	17742	1503
W20528	35512	62730	74026	17555	65500	00330	00150	17742	
20552	39412	73240	97022	16351	7	05106			
20557	30012	82724	97258	98455	835				
W20525	20012	52525	98028	09162	58640	51706	00154	12434	
20501	16512	62507	98022	15769	6553	24300			
20509	14512	92315	96104	13264	9 0	25814	0**64	11534	27105
20513	19212	82527	97182	11260	6247	65802	0**58	12534	1 396
20520	14512	82226	97152	11861	854	25309	0**57	12144	
20551	11512	71822	98031	10260	56510	65822		12042	1 598
20560	16412	32118	98010	05059	21681	25300	00355		
20584	18912	81818	97816	99961	874	65827			
W20590	19112	71717	98026	97855	4667	52707	05151	12046	
20585	00312	81902	98021	20414					
20586	00212	62202	98031	20313					
20588	00612	41807	99021	20313					
20589	00712	82005	98022	20814					
20592	00512	82205	98032	19814					
20592	04012	82202	98022	21313					
20594	01212	82107	99032	20813					
W20425	70812	21602	27104	16164	00901	21906	00363	100*0	1000
20400	71312	70503	97022	16672	00920	14302		10588	27481
20425	70812	21602	27104	18464	00901	21906	00364		
20401	61712	62216	98018	39376	120				
20401	62212	81810	98022	17378	843	25002	0**74	11833	1 739
20402	61712	62216	98018	19376	64500	96120	0**75	12244	1 923
20412	66212	82612	93288	16369	864	65108	0**68	11921	
20415	63712	81927	98255	16975	823	65810			11198
20424	64112	81205	98011	18028					
20400	52812	13306	99011	28016	12 40	25314	000**	12323	
20416	58512	52016	980 1	20124	22490	26203			
20423	50712	22313	98011	26173	26951	26104			1 435
20440	53512	82109	96624	216 *	862	64600		11733	
20457	53512	92010	96454	18068	9 0	65830	0**63	120**	1 621
20457	57912	92010	92444	15661	9 0	54302	05161	11321	
20486	51412	81105	80031	29951	82300	84610			
20487	51212	91405	63031						
20491	50212	21813	80020	67150	11910				
W20440	41212	70208	74016	26468	784	00308	00065	10523	2504
20405	41812	42708	98020	29177	41300	26202	0**73	12732	26985
20405	45812	42708	98020	29177	41300	26202			
20406	47212	21809	98000	30426	21400	27400	00422	11821	
20413	40112	52712	97021	28873	54500	66406		12722	11172

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	
20430	43412	62610	98016	26473	68 60	67502			11043
20435	40112	80213	98025						
20439	47912	92425	96434	24067	9 0	65110			1 176
20446	44912	82017	96424	19065	85312	804	0**63	10854	3 311
20448	42612	81207	98608	25766	3742	26302		11221	1 673
20452	41412	70910	98020	26866	76330	26605			1 934
20488	42312	82513	98022	23961	3662	54310	05359	12522	
20419	34012	61605	98022	30173	00946	26304	0**63		1 887
20456	39912	60821	98031	27164	65 00	16108	0**56	10812	1 883
20460	33112	42726	98021	26873	22421	300	0**61	12735	1 285
20464	38812	72716	99021	26463	76500	55300			36713
20472	33912	40110	98031	25765	40542	15608		13535	26836
20473	36312	72816	98022	27064	45734	68315	0**63		
20481	38612	52318	98102	24074	34510	14810	00271	123*4	
20487	30912	52925	98020	21764	34341	28812			1 21
20492	36312	83020	98141	24463	6531	66 17			1 351
20473	26212	22818	98030	24768	21561	26300			1 123
20481	29612	52821	98031	22118	31404	25200	00013	13059	
20497	20012	72727	98032	15664	45560	312	0**56	12736	1 832
20401	11512	63513	99031	18270	52400	44102	00062	13523	
W20450	16012	22708	98021	19019	00942	00906	00116	13622	
20455	19512	33309	99012	20666	28461	14300	05259		
20479	14612	22508	99021	17366	11401	54909	0****	10622	
20493	16812	53220	98013	16368	43522	26403	0**60	131*2	3 472
20495	10312	20279	80200	42622	40066	81208			2 256
20498	10912	40405	98030	15919	00940	66902	00115	10831	
20498	19312	62620	96031	14666	67400	65810	0**57		26364
20499	14412	82311	98202	15164	834	66815	0**57	100*0	
20427	09412	99000	96502	14918	95051	13605	05418	133*0	
20471	06212	23502	97020	11970	00902	14610	00367	13520	
20475	07112	40413	97050	12665	00043				
20476	08212	80209	97022	12965	86 00	14808	00562	10504	
20494	04012	20711	97020	16218	9	66820	051**		
20497	08312	40812	98020	13568	44300	66812	0**67	10822	1 993
20348	73812	82315	98142	16979	55459	87102		12322	1 826
W20360	70012	62416	64808	17780	52420	00412	00073	12322	2008
20321	75212	32310	98011	15280	39462	55306	0**74	13322	
20324	74912	31811	98021	20083	33302	202	00079	12191	
20327	77512	1802	99011	11082	00901	17312		11820	
20333	75312	62300	97628	15680	43360	44322	0**76	123*1	27044
20336	75612	52311	98002	17686	42312	45301		12333	
20338	76212	72708	98032	18382	43456	16304	0**74	12711	27728
20348	73212	82315	98142	16979	55459	87102			
20354	75212	42608	99012	16979	15478	45110	0**76	12620	27796
20359	74012	7 03	98202	16980	73453	86302		12321	27677
20366	71312	63402	99032	15827					
20387	71712	70510	98502	17674	71200	35304		10522	2 346
20303	70812	32009	98021	19382	32500	46312			1 392
20309	79712	81803	98032	16983	3465	86310	0**76		1 577
20315	76412	42007	99191	16380	32302	45312	05474	12021	
20315	76512	42007	99191	16380	32302	45312	0**74	12021	27531
20316	71412	31802	99012	19380	32200	35105		11621	
20370	68212	51513	98016	17879	64412	46300	05471	11553	
20383	66212	62417	98038	18126	29562				
20384	60512		98021	18427	32504	64811			
20390	62012	41907	98031	19380	41612	66827		120**	11055
20395	66612	61712	82022						
20307	68512	42410	99158	19082	32561	45312		12423	16378
20347	65312	11810	99020	19078	11300	55812		11722	16375
20327	58212	30905	98031	26880	32600	14305	05273	109*0	
20399	51612	12310	99020	27178	11400	25308	0**75	12332	17605
W20350	48012	31112	80021	29579	31500	00300	00173	11332	1305
20308	48612	51017	97020	27321	51440	15308			
20371	41212	52704	99020	30880	84140	66306	0**74	12942	1 58
20377	44612	12003	99020	30182	11500	26312		100*0	1 153
20343	31412	10313	99020	28678	15640	66305	00169		
20378	33912	62906	98030	29878	63645	55310	0**72		26871
20390	24912	63213	98112	16476	58640	66000	0**70	13220	1 790
20359	20012	33212	98010	18676	31400	66300			1 304
20372	29712	22908	97022	30124	5400	55108			
20387	29212	73610	99022	28176	74500	28300			11211
20361	11712	83313	98022	17675	85500				
20368	15612	73425	97266	19070	76410	68312			
20374	11012	4 206	98 12	148 1	605				
20397	11512	13607	99020	18070	12200	54210	0**67	13432	27696
20363	04812	02342	99000	17672	00900	54312	0**66	12324	
20365	08812	03405	98021	13825	00900				
20203	82312	31112	98031	13984	21308	36302		11123	1 252
20223	85312	60707	99021	15685	49888	74300			
20228	85112	60707	99021	15685	49888	74300		10721	27534
20240	86012	31607	99020	14982	31450	75300	0**81	11622	2 339
20244	82612	51805	99031	14684	00928	65606		11820	27662
20246	80712	71310	99030	15981	12430	15300	0**73	11512	27033
20246	83012	42003	98021	12284	23426	75300	0**84	12020	15711
20249	80412	11910	99012	13984	11500	55300	0**79	11821	16215
20252	83212	61808	99021	15283	19606	76606	0**75	11821	2 169
20253	84712	52307	98031	13982	51563	66806		12331	27497
20255	87012	22308	99010	15284	11511	65302		12320	
20255	87812	62804	99021	15683	62302	87601			2 5
20263	89612	52403	99031	136	32532	74300		12420	27791
20265	86312	41807	98011	13984	38530	33112			2 568
20271	89612	52515	98162	13281	52268	75300		12022	27553
20279	89512	72015	98252	15680	41020	35310	0**77	12521	27428
20215	75712	20920	98021	14983	27500	34303	0**78	10913	2 801
20216	76412	30918	99052	15985	21450	35304		10922	2 329
20228	75512	20506	98030	16982	22500	87112			11142
20267	79312	61706	99038	16983	24 16	45300			1 724
20282	74312	31608	99021	20081	22401	86320	0**76		1 439
20290	71612	31805	9011	20082	31300	44312	0**74	11820	16212
20296	77812	72015	98142	17383	44501	55310	0**76	12031	27647
20298	77812	71804	98608	16682	76348	54510	0**72	11432	25237
20298	77812	61416	98028	17382	32719	55310	0**79	11723	15701
20204	68812	71423	96818	13977	77600	47810			11218
20210	66712	51316	98022	17083	52400	74310	05176	11366	
20247	68012	61409	98056	20382	59538				
20248	69312	51106	98022	20082	11 40	46306			1 143
20258	69612	71410	98012	20082	78034	85318		11422	1 891
20271	66912	81602	98026	21927	21 7	14110	00022	11031	
20277	61112	71411	97023	23482					
20279	61112	71411	97023	23482	58578	64300	0**75	11443	27642
20289	67512	82112	96928	193	3611	56105			
20291	69212	82014	97208	20078	873	56410	0**74	12032	2 33
20298	67812	71804	98608	16682	76348	54510			
20204	55112	40710	98020	19928	41400		00022		
20253	54512	20605	80002	22881	21610	13314	05178	10925	
20253	55912	80613	98251	216	896	36117			
20264	59012	70909	98611	23326	1742	15308			
20267	53212	41102	99020	24427	41508	56300			
20230	44812	20717	99011	20783	12470	62112	0**77	10832	
20298	42312	30920	99021	27881	31500	65303	0**74		2 337
20102	86512	40408	98021	07884	24 41	00406			35042
20127	89412	43602	99000	09882					35055
20146	80812	32318	98031	10284	35300	34610	0**73	11334	26916
20118	78612	80520	98031	08581		15300			35340
20143	77112	40815	98011	11281	34502	56304	0**80	10835	2 27
20150	79412	50109	99151	14283	44501	34204			27558
20173	74912	50918	99152	13983	37311	85205	0**76	10935	15601
20173	76712	40910	98022	14283	43340	75302	0**79	10933	21013
20188	79412	50505	99151	14283	44502	34304			
20133	69612	61120	98022	12282	41560	84310	0**77	11133	11062
20140	67812	01420	98000	14282	00900	76303		10943	2 376
20162	64312	71420	98022	15681	32491	36306			11044
20175	67212	71316	98028	16682	49463	73326	0**78	11485	
20178	65012	51120	98011	16381	21461	36302		11144	11192
20194	63912	70920	97818	19382	54560	76320			1 855
20197	65712	71220	98022	18282	35477	56215	00073	11175	
20199	67912	61418	98058	17083	6256				
20150	56312	70709	98021	17686	74400	53302		10632	
20113	26812	72213	99018	12781	00968	14105		149**	
20073	82212	72704	99031	09582	31231	75307		12721	35669
20091	85212	72713	98152	08883	67520	74410		12041	3 584
20075	79912	72205	98132	06681	5362	84607			
20040	49312	81408	98022	16380	4146	77320			1 735
20082	48012	61810	99258	15682	48401	35304	0**77	11823	2 228
20005	22312	31416	98021	15983	32500	36312	0**73	1****	11224
21616	66112	73410	98031	16650	71400	00300		134*0	1 57
21504	65012	82007	60505	20051	85500	051			
21510	65612	90000	92494	15252	9 0	243	0**52	1****	36755
21519	63212	90906	96414	16352	9 0	65806	0**52		3 76
W21500	45012	82810	97502	25253	854	00403	05252		
W21500	45012	82810	97502	25253	854	00403	05252		
21520	47512	72906	97212	23152	743				
21508	32312	82709	98022	19957	54	65307	05155	11620	
21477	76712	91810	92471	12450	9 0	26110	0**48	11421	
W21499	68312	92206	03471	14853	9 0	26300	05153	149*1	5400
21479	64212	92318	94586	19654	9 0	66612			
21499	68312	82206	03471	14853	0 0 0	26100	05153		
21482	50212	92614	98502	16462					
21415	48012	83508	98031	27862	2542	26300	0**61	13522	3 49
21452	45312	82905	96022	27057	85500	25300			
21465	47412	80000	99022	28857	854	26300	0**50	10011	3 660
21401	39012	82802	97032	26868	63522	64302		13231	3 658
21499	39512	08277	95602	24554	864	22305			
21404	24512	70213	97025	15253	764	10223			
21405	29012	03510	98000	22065	00900	75304	0**62	13533	3 146
21428	24612	03613	98011	17351	00 00				
21462	24212	23212	98022	22258	259	00300			
21485	24912	00000	98000	19354	00000	00300	00652	12741	
21349	64112	30912	98001	28171	32500	65300			3 99
21302	58612	40910	99021	23274	41400	65300		10843	35501
21341	59912	00909	99011	23074	90900	16302			
W21330	35012	60617	74018	23568	64700	00812	05356	10533	5120
W21334	30912	80415	81022	21464	856	25810	05354	149**	1900
21334	30912	80415	81022	21464	856	25810	05354	149**	
21336	30512	80115	97022	23463	843	64300	0**56	10134	26956
21336	34512	80310	99032	23066	833	55300	0**61	10222	
21352	30712	83416	99022	24063	84	16806	0**56		36105
21366	33912	83610	98031	26171	856	65300	0**61	10022	1 441
21392	25512	03221	99000	17659	00900	76107			35533
21317	23312	50309	80022						
21318	28812	83610	98022	20064	862	65302			1 145
21338	27412	63216	98022	19658	64	65302			
21369	25312	33415	98012	20058	34 00	56420	0**55		3 46
21377	22712	92705	92024	16553	9 0	12232			
21384	26512	03408	99020	20065	00900	36810		13433	37447
21304	16812	03015	98020	11965	00900	46806	0**63	13023	36709
21315	17312	03209	98020	129	00900	45302		100**	35526
21334	14612	13605	97001	20072	10901	54110		13622	27739
21213	94712	40916	98031	11985	23276	14608		10532	2 553
21266	91812	32308	99161	11583	12463	66302		12321	1 892
21275	90512	82303	98031	15282	82363	24120			1 900
21275	91012	72205	99021	13228	14542		05123	12221	
21277	90912	72103	99022	14682	31320	35305	0**77	121*0	27061
21286	91612	72104	98032	13082	49423	34106		12121	27595
21286	94812	83406	98152	13582	6939	84310	0**74	118*0	27681
21287	91312	71908	98021	11981	78370	62302		11922	27032
21225	79112	00812	98001	14980	00900	66300	0**73	11033	3 411
21278	72512	10912	99021	19379	11600	26304	0**69	1****	3 256
21286	74212	20913	99031	18676	21400	25302	0**75	10934	3 396
21250	66512	10718	98021	16376	11600	37806			
21203	59612	50709	82021	16680	52600				
21205	54512	60822	97022	15977		00701	0**70	1****	
21221	56012	11218	99011	15976	11400	57806	0**70		3 87
21222	56012	10818	97011	15276	11400	56606	0**70	10832	
21222	56312	10818	97011	15276	11400	606			
21229	55312	81117	97502	16673	835	56302	0**70		3 192
21262	52812	30907	98021	19672	31400	56820	0**69	10932	37149
21293	50112	70710	98022	23472	75 00	54810	0**67	107*2	3 167
W21257	49812	50917	74158	20574	52500	55811	05366	149**	5900
W21280	45012	30614	81022	21371	35500	00809	05362	10844	8121
21257	49812	50917	74158	20574	52500	55811	05366	149**	
21294	44412	40715	99022	22473	43300	15300	0**59	10723	3 230
21296	34612	90718	24632						
21297	36712	20614	98021	22466	21 00	56006	0**60		35146

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	
21259	13712	42910	98021	08169	34430	75502	0**68	12922	2 138
21271	14212	72501	97022	12265		00			35046
21132	93412	60609	99031	09182	11471	35106			3 171
21142	92112	50405	98022	09879	31581	66610	05775	10420	
21165	99712	83612	98512	10578	4441	76302	0**75	13622	3 395
21100	71412	53013	98012	09082	41660	72120	00078	10332	
21174	76812	30705	82021	17782	31400	9 403			
21183	22812	80410	98022	08876		65708	0**74	10421	35491
21132	01912	61606	99012	09581	43670	66502	0**76	114*0	27221
21172	01612	41810	98131	09186	35503	34			
21172	02212	81806	98201	10281	63521	36312	0**74	11821	3 359
21183	03812	82714	97616	08580	872	75810	0**77	12722	2 374
22416	54012	00408	25444	96464	00900		062**		
22479	65312	90712	95414	17654	9 0	16310	0**54	13420	3 143
W22480	62012	80206	18104	17755	862	00104	00254	149**	5518
W22480	62012	80206	18104	17755	862	00104	00254	149**	
22412	63512	81412	96625	09064	853		058**		
22429	60112	91016	94212	10562	9 0	64602		11244	37486
22430	65012	80910	96414	18054	866		056**		
22485	76012	93215	96415	11048	9		04947		
22311	48912	02818	99000	11581	00900	75530	0**74		2 29
22339	41012	42602	97034	11981	4	66318	0**79	100*0	37443
22357	42112	73402	99021	10182		55300			
22372	43512	73615	98031	11277	73162	55320	0**73	13633	3 259
22375	47212	83514	97502	10069	866		068**		
22378	49712	73512	98031	05172	24460	26608	0**66	13522	3 238
22385	48612	83218	98022	06170	874	66316		13233	3 54
22395	46112	53616	98021	09568	36320	56310		13632	36620
22333	54612	32405	97021	04178	31 00	56306		12732	27198
22364	53712	40000	9903	02475	41500	26802	0**74	10020	1 937
22381	50312	83022	97028	-02471	77531	66303			3 32
22387	52412	72814	75208	00269	753	00005	07268	10233	
W22310	64012	21904	98011	08880	00975	00912	00076		
22348	62412	91616	97658	06176	9 0	65816			27175
22390	77212	21810	98021	18079	25500	65310			27521
22225	22312	90925	95032	01085			075**		
22230	29112	81108	97258	08280	866		082**		
22245	28312	81413	97252	05081	6749		082**		
22246	26212	81314	98158	06882	984				
22267	23612	31118	82018	08183	38	14306	05178	11344	
22271	29612	31419	98138	10284	33300	16116		11823	3 241
22243	31912	82912	96252	10585	7541				
22261	30512	72017	99062	09882	75700	55306	0**78	12042	3 333
22289	35512	21707	82021	11683	21500	00313	08570	11752	
22255	45612	31402	003	12374			085**		
22155	09512	22202	99011	04483	1	44115	05179		
22102	10212	32324	99020	05104	11 30	54313	05276	122*4	
22128	14012	12515	99131	06182		243		12632	2 493
22137	15512	25271	97011	04082	38718		083**		
22163	17512	83312	97022	99987	44527		084**		
22166	10912	22508	99131	03084	19605	85900	00177	12521	
22182	13512	42913	99021	03144	32 0	84603	05578	12933	
22118	20012	82418	97088	93783		00903			
22155	23812	41825	96022	00085	7352		084**		
22123	34812	21308	98011	08882	21500	310	0**81		37188
22145	34812	21415	97021	06579	24400		08181		
22180	30112	61414	65252	05584	6257				
22123	58912	9 224	99021	06079	55500				
22171	55512	21011	98011	12982	11520	66310	0**74	11132	3 57
22192	52912	20712	11021	11983	23 05	15300	0**76	10923	3 427
22110	72512	98811	08581	57 9	74306	858		12503	
22124	96912	62108	98021	075	51410	86513		12254	
22145	93812	82005	98022	02683	827	52301		10111	
22062	04712	01103	98000	10286	00900	35402	0**76	11441	1 847
22066	07012		99029	97284	31 10	15600	00077	11920	
22092	11312	42425	99022	06185	37	44417	00277	12424	
22057	69612	21406	96021	09281	25600				
W23660	02012	72723	99018	08709	32 6	00314	05305	12856	
23561	04012	33209	97021	23315					
23372	03412	10412	97000	11526	10 0	86300	002**	10422	
23332	27512	02907	98020	11029	00900	36400	007**	13021	
23344	20312	23313	98020	130	21300	65905		13343	
23361	25512	13315	98020	10880	12340	101	0**72		11098
23293	32612	23406	98000	06885	00905	74607	0**64	13422	2 548
23126	43512	23205	97000	03790	21811	35834			2 517
23131	50112	02010	98020	01087	00900	65820			1 858
23188	58012	02021	98001	03479	00900	54530	0**73	12036	2 686
23173	64812	72330	97022	06182	77400	76832		12399	37362
23104	75212	73110	98021	09783	716 7				
23102	87512	82312	98031	06186	31600	16405		12344	
23134	81112	82226	98022	03386	857				
23187	85512	72630	07022	95283	52302				
23042	49312	72213	98022	12288	54550	16818		12133	
23086	65512	42692	99020	07083	41700	55		12773	
23090	66112	32410	99030	08579	41400	25620		12223	
23099	63112	32410	99000	08584	31400	25620	0**75	12233	
23073	77112	32910	98020	10283	21600	26603			
23076	74112	42910	98030	10185	21600	24300		12920	
23076	75812	53014	09900	09579	53600				
23078	75012	12925	99020	09187	00901	66806	0**75	12943	35229
23083	71412	13010	99020	09584	11700	25			
23006	87812	32009	98020	09378	32600	65311		12123	
23059	84012	62420	98031	83	44409	65304	0**77	12445	35339
23059	86512	42320	98021	08584	22436	26812	0**77	12333	1 522

July 31 1951

30765	68912	80000	97032	06845	6447	00810	0**36	100*0	3 119
W30620	33312	73007	80022	10149	58676	00303	05142	14922	2301
30638	22912	40202	97012	04612					
30666	24812	90413	94470	08505					
30641	13212	81313	94105	08011					
30606	02412	81609	95505	05014					
W30566	51012	90909	04516	98450	9 0	00825	00350	10923	302
30524	50512	82009	00494	29047	87000	84810			
30535	55612	83333	97026	00046	6632	330	0**46	13336	3 540
30513	46412	92018	93285	99754	9 0	55305			
30554	40312	61616	99034	06352	00935	66852	00250		
W30528	35512	71614	74022	16357	76400	00818	00354	11822	1503
W30528	35512	81614	74022	16357	76400	00818	00354	11822	
30502	30112	82921	98025	21360	845	65326		12954	
30512	24112	83230	98182	14659	74468	62308	0**57	13249	1 396
30561	22012	50824	98018	03459	49640				
30563	27312	83227	98025	12156	864	27601	00052		
30565	28512	83413	97251	13255	893	65321			
30574	25412	83230	98802	06555	85500	62330			
30507	18712	53128	98022	10863	52300	27806			1 21
30521	18312	62825	98252	08062	52360	25306	05255		
W30525	19912	53028	98028	068	00214	85818			
30542	19612	52920	98021	04166	52600	64320		12767	1 598
W30591	19812	73412	98168	99155	7347	00314	0515*	125**	
30501	09712	62515	98021	11768	22670	13602	0**63	12553	27667
30585	04112	81722	96512	10614					
30586	00612	81613	95582	10213					
30587	05612	61802	97021	07015					
30589	00612	81618	97616	10014					
30589	00712	81624	96602	10313					
30590	00412	81818	97022	10213					
30590	00712	81718	98032	09114					
30593	00512	81724	97022	11714					
30598	03712	81709	97022	07414					
30400	70012	82703	95104	15644	67451	66809	0**70	127**	11055
30400	70312	52307	98024	15673	00901	004	05171		
W30433	65112	93504	00454	15861	9 0	24313	00060	149*1	1000
30402	68012	73204	98022	16372	75300	25302		10120	11344
30418	61812	11905	82010						
30426	60012	83108	97028	160	853	64320		12322	
30404	51812	72416	98031	21778	36460	96312	0**70	12434	1 923
30417	53712	82016	98258	16374	843	25502	0**72	12033	1 739
30422	56512	82421	98252	15976		66602			1 176
30430	50212	82305	96104	17671	83	66808	0**71	12333	3 661
30435	53012	52610	97016	14671	51 40	67617			11043
30440	59212	62702	80012						
30460	52612	42318	46424						
30467	52512	72709	97015	07555	7	24600	00055		
30478	50912	92318	05434	03013	9 3	56710	004**	12322	
W30440	41012	12218	80021	22175	00901	00802	00571	12233	2504
30418	44112	31810	98030	25477	31464	15601	0**76	11832	17605
30420	46512	82333	97414	14967	85300	55302			
30420	49212	52321	97021	22070	54500	66832		12333	11172
30432	49212	82217	96424	16619	6844	66620	01706	12034	
30434	43112	32326	98032	24480	13421	300	0**71	12332	1 285
30435	46212	32324	98011						
30437	40212	32508	98031	29473					
30437	49112	92125	93102	15568	9 0	68815	0**68		36713
30442	46512	82233	97414	14967	853	55302			
30452	42512	62018	97031	20072	52611	16806			1 435
30473	46112	82325	96636	07163	861	65400			1 351
30401	32812	83110	98031	27177	845	66306	0**69	13144	1 790
30406	33912	73009	98031	27175	73200	26704	0**72	13022	26985
30444	33612	59008	99011	22868	45501		00065	110*4	
30457	39412	71919	98021	19671	43562	14808	0**68	11543	
30474	32512	71106	98031	25764	75353	26508			1 934
30474	32912	81707	98022	24062	5642	26802		11722	1 673
30475	35012	81515	99022	21063	875	800	0**58	11763	3 311
30478	30912	13214	98020	24760	14 00	16909	0**59	13612	1 883
30408	25412	80103	99022	27470	854	26308	0**62		1 887
30470	22012	43018	99021	20163	23560	54310	0**52	127*4	
30485	26112	50310	98022	21761	54502	15604	0**59	13446	26836
30488	26112	62925	98032	21764	54610	64322	0**54		26364
30490	27212	43414	98021	22760	41661	346	0**56	13057	1 832
30493	23812	62928	98258	17258	42360	65319	0**54	12878	
30449	19912	23012	99011	21366	22400	54307	05157	13055	
W30450	16012	82914	97022	19619	2742	00310	00114	13222	
30453	13012	73112	97031	17020	47420	13223			
30472	11312	62920	96031	15365	634	63300	05462		
30473	14312	82918	98022	16666	32570	14300	00155		
30475	15812	52725	97021	18520	42342	56325	002**	12752	
30485	18712	42728	98182	15659	43200	65314			2 256
30488	18912	42815	98022	12966	44300	66314		12746	1 993
30488	19912	42637	98010	13518	35440	55307	00113	12948	
30489	19012	32920	97031	18019	35120	24810	003**	12856	
30491	16612	32820	98010	15967	32560	26202			1 123
30497	11812	72715	98022	13421					
30498	17712	62804	98168	13960	58420	64310	0**55	12858	1 611
30450	08912	83005	97182	14067	85400	84305	00260		
30309	80412	62110	99011	19081	32402	45302			
W30360	70012	62419	74818	16881	69470	00405	00075	12423	2008
30304	79612	52209	99021	17681	22539	05310	0**71	11652	27033
30306	75012	62206	98030	19383	49562	87302			11142
30309	70812	10000	99020	20081	11301	55102		100*0	16375
30316	71112	21603	98020	18682	21280	85300		11411	1 891
30381	74112	41808	98020	18628	11407	26304	00025	11841	
30327	75412	71804	98082	17683	72430	56300		11832	
30350	74012	82005	99032	20077	4249	86320	0**74		1 439
30353	73512	72013	98505	19079	43260	26106	0**76	12021	2 216
30368	75512	22708	98011	15183	11631	400			
30374	73412	42913	98028	17480	42420	404	00273	11821	
30386	71312	42707	99031	17386	11471	15302	0**75	12511	27728
30303	66912	41802	98148	20781	24441	46312	05173		
30355	68312	62409	98012	17380	44460	76502	0**76		
30384	65612	72503	99032	14729					
30386	69912	63606	98022	15979	32760	25300		13621	27761
30302	51412	51310	98031	25027	23601	16310			
30307	54412	41507	98029	23427	22447	15309			
30371	50012	52016	98021	26479	51400	66820	0**76	12023	1 58
W30350	48012	61313	80038	27580	52571	00402	00173	11533	1305
30358	42012	02503	98020	29580	00900	56300	0**72		26871
30398	45012	12208	99010	27016	13600	25300	000**	12223	
30399	45312	32213	98031	27278					
30360	36212	63405	99030	28480	60660	26802		100*0	1 153

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	
30360	28512	33608	98011	24478	34400	66102			1 304
30372	29712	20202	98010	20024	21800	63330	00421	130*2	
30382	27212	20510	98010	25172	22150	06831	0****		
30389	28312	13201	98020	26521	12330	55312	05119	13232	
30361	13012	63410	98021	19074	68400	66310			1 57
30362	14912	30208	98012	21772	33400	54217	0**71	13623	27696
30373	17912	73205	99032	23474	32450	28306			11211
30394	11312	53409	99032	18769	44510	15300	05161		
30360	09512	13608	99020	23469	1	64302	0**63	13234	
30362	04312	02312	97020	18025	00900	26100	002**	124*1	
30366	07712	22805	81000	18372					
30399	09912	83512	82032	16969	84700	84310	05266	135**	
30201	81712	30909	99012	15684	23320	75300	0**77	10921	2 103
30241	82512	20904	98020	15684	21500	34104			2 568
30247	83912	31407	98021	18084	31 00	35312	0**76	11421	27428
30248	83112	11308	98010	16385	13500	35310		11322	
30248	84412	11404	99020	17384	11300	35302	0**76	114*0	27061
30252	80012	11201	98010	15283	11451	15300	0**76	11210	
30253	85212	41603	98031	18082	42342	24310			1 900
W30260	87012	62401	98031	17683	54466	34114		12421	27595
30260	87212	21806	99031	14682	22500	66114			16215
30263	87912	20000	99021	16383	22500	65106		10020	27662
30266	87112	40907	99021	17487	39887	74300		10920	27534
30266	87212	40907	99021	17487	39887	74300			
30276	87512	21403	99010	16682	21310	35112	0**75	11421	26703
30277	88812	32604	98020	13283	31500	75302	0**83	126*0	15711
30278	80212	61606	99021	17380	32461	34316	0****	11621	
30279	87012	22006	99012	15681	21400	35116	0**74	12031	1 696
30225	70812	61110	98031	18683	22350	76306			1 855
30225	74412	60000	98031	16682	43411	85200	0**78	100*0	15601
30226	74512	61705	99022	16382	41511	45300	05378	11721	
30257	79412	60000	98142	16388	63301	44102	0**76		25237
30265	79212	71710	98142	15981	33310	45302	0**77	11721	27531
30273	79312	71806	98032	15282	74420	45310	0**77	11820	
30280	78912	41811	98032	18088	32312	45304		11830	
30293	78012	21816	98011	15284	12441	55300	0**76	118*2	27044
30298	77612	32108	99018	18384	22360	55110	0**80	12131	27796
30209	68512	61310	98021	19084	33340	83313	0**81	11374	
30239	69312	81716	97258	20076	6552	46312			1 392
30247	68312	51416	99021	19383	41643	45306		11434	16378
30252	69412	81612	98186	20778	67473	44308	0**74	11442	16212
30259	69412	51804	99011	19080	52300	35102		11522	
30203	51612	30913	98010	174	35800	36313			
30270	50712	40706	80002	28779	42615	14330	05272	10925	
30231	47112	11013	99021	20786	14300	62501	0**75	10932	
30299	49812	51418	99031	25480	32541	65303			
30102	80212	60910	98188	09584	68400	34110	0**74	10933	26916
30103	87512	80422	98022	10283	2631	76303		10433	35669
30104	88012	60515	99021	09182	21478	35310			3 171
30115	89712	70212	98132	09581	27620	74407		12042	3 584
30123	89712	80202	98022	09883					35055
30131	78912	71622	98012	12381	71660	47306			
30157	76412	60627	98021	11982	64500	15312	0**77	10645	2 173
30164	74112	00921	98000	14281	00900	76301		10943	2 376
30164	76012	41025	98030	12583		15114			35340
30164	77312	30524	98011	11483	28580	15105	00177	10736	
30167	76012	30916	98021	13884	34700	33202			27558
30199	72012	60910	99011	15280	26555	34304	0**74	10911	2 801
30112	61812	71110	98020	16980	47540	25304		10933	
30116	62312	60708	98021	14682	22430	36300		10732	11192
30131	68912	71623	98012	12281	71600	47306			11218
30134	65612	21418	98021	15083	2146				
30168	68712	51116	98021	15683	32560	84306	0**78	11122	11062
30189	68112	00915	98001	17681	00900	46206			1 143
30134	59612	20807	98021	17683	11405	64308		10932	
30198	58712	30814	98020	18028	22601	16305	05124	10833	
30156	25412	60113	98021	11981	32 20	84107		149**	
30071	80812	83102	98216	00982					35653
30072	56312	60507	98028	15678	31400	75312		10532	2 372
30083	56212	21412	98011	16387	21400	77312			1 735
30092	52112	31002	99031	16383	31600	24300	00076		
30006	40012	11416	99010	14181	11400	35106		11335	2 680
30045	43012	71611	98012	15983	00930	35320		11623	2 228
30042	17912	41420	98021	16681	42000	35306	0**70		11224
31645	62212	22204	99021	15950	11381	34300			
31502	71712	21806	05441	28050	20720	051			
31512	73312	82610	96414	21351	853	55302	0**51		3 76
31510	57512	72302	97022	21755	76 00	243	0**54	1****	36755
31521	57012	92509	45935	20650	09	048			
W31500	45012	82125	98502	21857	854	41813	00257		
W31500	45012	82125	98502	21857	854	41813	00257		
31531	43312	91819	97616	16555	9	840	0****	11934	
31595	37112	61402	98011	18354	63399	102	05650	11442	
31434	95812	80204	96022	27560	85400	25722			
31479	74612	91809	97414	22756	8 0	66102			
31479	67112	91607	92454	23555	9 0	26502	0**54	11822	
W31492	57812	82720	37515	24353	862	26305	05151	125*3	5400
31473	57612	2612	91454	26056					
31492	57812	82720	37515	24353	862	26305	05151	125*3	
31412	44512	80804	98022	30863	61537	64300		10931	3 658
31424	33912	83515	98202	28164	3357	76206			35533
31424	33912	83515	98 02	28164	33570	76206			
31431	36112	83610	98000	29862	844	75106	0**59	13433	3 146
31442	39312	83215	97022	29860	63521	75302		13274	37351
31443	38212	70000	99022	30859		26300	0**52	100*0	3 660
31446	32712	63518	81021	36233					
31404	24512	80224	96284	13952	863	10223			
31428	24612	83618	96022	16354	864				
31462	24212	53218	98022	22158	553	00300			
31485	24912	90000	91451	14657	971	00803	00954	12711	
31350	71212	30912	99021	28872	32500	65303	0**71		3 99
31302	66012	40910	99021	24675	42400	65300		10843	35501
31357	50212	60009	28011	26472	83800	26300			
31301	45012	83012	80032						
31310	40512	80715	99032	23069	63322	55404	0**66	10722	
31360	41212	00410	98010	28871	00900	65302	0**67	10421	1 441
W31330	35012	30713	80012	24568	34700	00909	05160	10634	5120
31300	35712	80716	98022	22068	5637	65606			1 145
31326	37512	70616	98022	24768	43360	16300	0**58	10622	3 230
31335	35812	30710	97252	26165	32300	64704	0**63	10733	26956
31342	32112	83610	98032	23765	81478	56300			
31342	33312	80110	98022	26166	8	56502	0**60		3 46
31395	39212	80706	98031	28866	4342	26300		10722	3 49
W31335	23112	83514	81022	14258	854	25909	05455	149**	1900
31321	20312	33405	97032	22074	32501	54102	0**74	13422	27739
31335	23112	83514	81022	14258	854	25909	05455	149**	
31375	27112	33516	98022	18660	32200	66807			
31377	22712	92209	97029	14355	90620	12331			
31308	16912	83216	99032	11963	3467	75300	0**61		
31321	17512	73109	95102	12263					35407
31246	92612	23212	98012	09870	26400	26810			
31251	92112	30916	98031	14685	23306	14606		11333	2 553
31272	93412	72310	99031	15983	43568	65110		12320	
31275	95812	61806	98021	13282	22420	25314		11821	
31280	91412	72512	98030	13982	31 69	76510		12521	27497
31202	60312	23408	97010	14280	21400	56602	0**77	13422	3 56
31254	66112	20718	98021	18079	11601	26604	0**72	10725	3 256
31264	68012	20822	99031	19678	21400	35303	0**75	10856	3 396
W31227	55312	21020	80018	18276	21500	55826	05270	10945	5900
31200	58912	00916	98000	13578	00000	805	05272	10232	
31216	57012	71120	98182	15976	77500	16301		11142	36113
31224	53812	41113	81012	19077	46800				
31227	55312	21020	80018	18276	21500	55826	05260	10045	
31232	54812	10922	99021	16976	11400	17206	0**69		3 87
31259	53412	70716	98162	22774	74 00	54300	0**71	107*4	3 167
W31280	45012	80610	81022	22571	855	00808	05361	149**	8121
31211	44612	70714	99022	22470	75	56006			
31270	40012	60712	64012						
31271	44612	70714	99022	22470	75 00	56006	0**64		35146
31288	26012	83610	97022	16664	85400	55602			
31246	12612	23212	98012	09870	26400	36810	0**69	13222	36709
31266	14212	33409	98030	113	31400	35302		100**	35526
31269	14412	2902	9700	12268		93		12943	35046
31221	09112	52718	99031	07881	57664	75816	0**78	12722	2 374
31147	96912	40909	99620	10879	43500	36302	0**78	10920	3 359
31158	97812	20403	98001	10582	24500	75610			
31176	24212	92818	97292	98685					
31193	28712	005	98000	10275	00900	65712	0**72	10521	35491
31151	08712	11606	99130	10882	12600	66614	0**77	116*0	27221
31197	05812	81410	98515	12276	844	76300	0**76	11411	3 395
32402	57712	73613	98032	02467	54530	16300	0**62	13623	3 238
32414	55212	80520	96022	07860	853	54110		10544	37486
W32480	62012	81014	80028	18251	854	00311	05249	149**	5518
W32470	62012	71010	64512	17649	862	00705	05447	149**	
32496	75112	80212	98404	14950	860	26306	0**48	10222	3 143
32468	70712	80000	97022	15051	85510		05246		
32486	72512	90508	95512	19543	9	645			
32319	36112	23203	98011	09883	21300	16106	0**74	11822	3 241
32334	42412	00410	98002	10880	00900	75102	0**71		2 29
32357	42512	83618	97032	10578	73611	56302			3 32
32380	48412	83518	98182	05062		26805		13553	
32380	49412	83518	98182	05062		26805		13553	
32388	42612	80209	93032	12070	867				
32336	55912	02308	99011	05877	00900	65318			27175
32391	52812	80624	50258	03370	334	00107	07269	11333	
32395	59612	82302	95022	02066	854		062**		
W32310	64012	42113	98021	00281	24501	01313	00098		
32390	61212	92007	9128	04168	9 0	13802	0**68	12020	1 937
32217	20612	91130	2	03182	9 0	64300	0**80		37170
32225	25112	81510	99022	05185	843	55618	0**80	11532	3 333
32288	35612	10000	82012	10082	11400	00308	08471	11952	
32228	59412	11110	99021	11283	14 06	15307	0**73	11122	3 427
32292	70512	41815	98021	15980	13500	65300			27521
32252	72512	10810	98021	16681	11300	66302	0**74	11032	3 411
32148	18812	82530	97146	01081	8032	14308		12545	2 493
32160	17012	82716	97256	98082		36126	0**78	127*3	16391
32131	41512	30805	97052	09183	33400	306	0**78		37188
32150	48412	10911	98011	11288	12500	66314	0**74	11032	3 57
32138	73812	72816	98142	06383	7181				
32132	91712	52318	98022	03088	517 1	52820			
32066	72512	20406	06021	09083	25600				
32060	93812	22115	98021	10288	11501	26816	0**77	12133	1 522
W33656	02212	61609	98016	14011	00940	42104	00210	12244	
33665	10812	82113	98035	15011					
33538	03512		9502	04218					
33551	06412	6 419	98032	218	2259	00 1	00414		
33553	00812	71213	97022	09016					
33571	02712	41316	98031	14117					
33581	05312	71313	98011	20316					
33582	00712	81813	98022	13714					
33587	00012	81718	97615	10213					
33588	03012	71524	98022	13557	44610	53805			
33362	14012	02604	98020	182	00900	65904		100**	
33129	48612	22705	97010	05189	21511	24802			2 517
33161	41412	02703	98010	07494	00900	34620	0**85	12721	
33159	54012	32320	97021	02480	3 10	55526	0**74	12035	2 686
33106	65212	62318	98012	06383	11599	75402			
33113	60812	42322	98030	07077	40640	26807			
33102	84812	62418	97011	99189	47 71	52108			
33199	87112	42108	98032	94685					
33077	54412	32216	97208	10280	22501	16310		12233	
33089	68812	52718	99031	11989	34452	66302	0**75	12743	35229
33084	72212	25607	98020	09484	12440	25603	0**79	12662	
33015	73112	70305	81021	01788	31505				
33055	79712	43012	99021	08986	16 92	25601		130**	
33060	73412	72910	98030	09383	00907	24512		12916	
33068	78212	52904	97000	09277	00905				
33084	72812	22607	98020	08479	12440	25603		12225	
33070	76612	63110	99011	09083	51808	55800		12682	
33078	81812	20903	81020						