SURFACE MARINE DATA

May 1 1951

Location of Ship and Time of Observation		Tot. Cld. Amt. and Wind	Vis. and Weather	Pressure and Temp	Clouds	Ship Speed and Press. Change	Temp	Waves	Ship Number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30162	68912	20910	98030	13980	22500	85502		11123	
W30528	35512	81017	64024	29650	8083	00111	00647	11022	303
W30440	41012	81225	80032	22359	886	00910	05246	11243	1504
30450	16012	40114	98012	18513	48400	00405			
W30370	54712	83520	74026	16864	3547	36426	05257	13323	2000
30621	15312	82702	98022	37208					
30600	05912	10424	98010	30007					
30604	06012	00524	98020	30007					
30607	00112	13627	99010	25106					
30505	30212	50714	78011	30154	5164	66801			
30500	35312	40714	98038	25354	00951	25304	0**50	10722	
30505	30212	50714	98011	30154	51640	66801	0**42		2 39
30521	31512	61120	98022	30854	22451	65801	0**44	11443	1 396
W30525	20012	60316	98018	26949	32505	00906	05237	10432	
W30588	19012	70308	98022	35949	585	00105	00144	127*3	
30400	61712	43418	98012	20749	41600	68310			
30409	65812	13605	99011	23745	11700	318	06244	136*2	
30413	65412	30208	98011	25148	21400	66328			
30423	64712	32810	98021	23047	30008	65310			
30432	63912	32910	99020	21242	00005	66320	01032		
30473	61912	62120	99012	03438	00910	13802	00434		
30400	61712	43418	98012	20749	41600	68310			
30404	66812	20610	98011	05450	21300	26354	0**46	10621	1 993
30408	67212	02008	98021	26151	00900				1 856
30409	65812	13605	99011	23754	11700	318	0**44	136*2	3 102
30413	65412	30208	98011	25148	31400	66328			1 351
30423	64712	32810	98021	23047	30 08	65310			1 972
30400	53712	82727	99012	13257	88418	26304			
30405	53012	83122	98012	13052	82600	25327	00449	13141	
30412	57412	73230	99022	16641	74800	63340			
30416	54012	63125	98182	13247	73330	351	07045	18062	
30425	53712	82914	74022	11246	864	64340	06641	12935	
30446	58312	53029	74168	13437	52500	55341	00127	12937	
30490	52012	91413	98022	01033	00920	54106	05331	11843	
30400	53712	82727	99012	13257	68418	26704			1 363
30401	51312	83135	98188	10555	89	66410	0**54	12946	1 883
30412	57412	73230	99022	16641	74800	63340			36713
30413	53712	73132	98188	12548	73370	65340	0**44	131*6	3 472
30416	54012	73125	98182	13247	73330	351	0**45	18062	11046
30422	52412	82718	97032	09547	850	64320	0**47	12734	
30425	53712	82914	74022	11246	864	64334	06641	12935	700
30446	58312	53029	74168	13437	52500	55341	00127	12937	1100
30410	44712	61923	97031	16365	67400	65840			
30414	45212	81824	96032	12461	833	64840	00058	118*3	
30421	46112	81621	97212	10259	84500	66866			
30421	48212	82018	97022	07961	87500	26413	00058	12049	
30423	46012	81633	95615	12263	835	66834			
30490	48612	91635	97205	31249	94300	16103			
30438	40112	71513	98022	21658	21646	16300	05343		
30491	48512	81624	97202	05044	8	54825	00243	11734	
30410	44712	61923	97031	16365	67400	65840	0**60	12025	27620
30421	46112	81621	97212	10259	845	66866	0**57	11656	1 602
30421	48212	82018	97022	07961	875	26413	0**58	12045	1 906
30423	46012	81633	95615	12263	853	66834	0**60	11658	11203
30441	47112	81836	97205	04359	867	68655			
30405	34012	20505	98020	24762	21600	54300	05355	12032	
30461	31512	23407	98020	24757	21400	808			
30488	39612	70710	98021	24058	85701	66830			
30405	35312	10510	99020	25763	11400	25607	0**47	10532	2 175
30454	35112	02205	99020	23061	00900	15509			11082
30455	33912	30206	98031	22757	35456	16802			1 934
30459	35612	22907	99010	24257	12440	65402	0**51	10634	
30461	31512	23407	98021	24757	21400	16808	0**48		1 70
30463	34712	42910	98031	23462	66220	64316	0**41		
30464	33512	42710	98021	23729	32480	15808	0**41		1 352
30468	31012	13105	99011	23764	11300	15802			1 320
30472	34812	53210	98032	22855	35569	17810	0**43	13232	
30427	24112	40105	98012	25157	44440	56300			3 619
30466	22712	53618	98012	23453	52959	54308	0**47	13642	26924
30480	29812	80513	98026	23650	842	74114	0**48	10233	
30485	22112	60419	98028	14351	52440	65304	0**48	10522	
W30450	16012	40114	98012	18513	48400	00405	05206	10143	
30454	19612	60217	98602	19658	35522	65102	0**56	10233	2 271
30458	13812	63519	98038	15351	63500	15907		13633	
30471	10712	83216	98882	11544	7746	54300	0**38	13233	26916
30479	17012	50520	99022	17354	33348	12820		10533	15719
30304	80612	11013	98000	20278	11500	219	05165	11022	
30328	75512	82602	98022	21273	825	55320	05267	11621	
30334	75712	70212	97032	21224	28436	14318	05522		
30349	74412	80715	98022	20772	28407	83622			
30354	75912	80222	97050	22767	12506	11307			
30363	75212	60318	74011						
30302	74912	30712	98021	20370	35400	87330			
30305	79612	21012	99010	20772	21400	86420	0**71	11022	
30340	75912	70312	98251	21775	32542	16320	0**69	10322	27728
30349	74412	80715	98022	20772	28407	86322			11331
30361	70012	80612	98031	22462	725	26120		10642	2 443
30391	70312	00608	99000	25170	00900	35110	0**66	10621	1 591
30393	73812	60607	98021	25753	40817	85120	0**49	10632	
30395	73512	21806	97051	24754	15014	6320			
30327	67512	62410	98021	21072	65500	76310			
30347	63512	60216	97018	20419	56440	26407	00016	10232	
30382	67312	00525	98020	23758	00000	25316			
30384	66912	10218	99000	20059	11500	83501	05647	10244	
30327	67512	62410	98021	21072	65500	76310			1 915
30334	68712	80000	97022	05872	85	85612		149**	
30346	61512	53410	98021	19670	00910	65310	0**64	10021	17623
30382	67312	00525	98020	23758	00900	25316	0**47	10534	17623
30394	66412	03616	98020	22755	00900	55112	0**41	13624	1 842
30397	66812	03610	99020	24061	00900	15312		13633	17713
30301	59812	40000	99180	21674	24648	64110	00264		
30337	53312	62508	08031	19820	00908	56101	00414	12422	
30361	56912	93521	97525	18362	95300	66308			
30370	54712	83520	74022	16864	3547	36426	05257	13323	
30361	56912	73521	97525	18362	75300	66308	0**59	12734	
30324	45512	32206	98020	24920	22602		05215	12221	
30341	41112	19903	98020	24967	11507	54610	06257	199**	
30366	46812	72319	98251	18364	73500	66830			
30398	41612	71422	98021	21362	74400	26601			
30341	47512	82307	27036	22668	47	65807		12321	27762
30366	46812	72319	98251	18364	73500	66830			1 605
30398	41612	71422	98021	21362	74400	26601			1 989
30333	31612	20105	98020	15223	12657	54109	004**	13463	
30335	32612	43006	97030	24320	42485	55112	000**	12963	
30342	36712	42901	99156	24461	42388	54304			
30383	38112	42703	98031	25520	21194	24235	0****	13613	
30399	37512	61205	98152	24616	59360	26302	05212	10832	
30342	36712	52901	99156	24461	42388	54304		14742	1 502
30360	31012	71606	98015	22066	52262	66302			1 304
30371	32912	20114	98021	23767	22530	26602		13454	1 58
30341	22412	80412	99032	19664	63576	25301		10544	27029
30376	25912	73605	99022	22763	75400	66301	0**48	13622	1 706
30379	20712	33609	99021	23471	32600	66312	0**56		27249
30337	14512	63613	97032	21368	58563	54332	0**63	13643	27642
30371	01512	61005	98011	13257	64560	66308		10520	
30241	87212	31116	99010	13978	31700	87320			
30247	80712	10906	99020	15276	12700	55802			
30272	88312	00910	98000	15675	00300	77312			
30203	85412	41113	99020	13580	41400	75326			2 88
30204	85412	30916	99021	75	19480	56301			
30206	84512	30714	98020	12583	31500	35106	0**67		2 20
30210	84912	40913	98020	13279	43501	35106	0**75	10932	2 42
30241	87212	31116	99010	13978	31700	87320	0**74	11143	1 292
30247	80712	10906	99020	15276	12700	55802		10921	2 254
30257	85812	20916	98020	27174	12710	65103	0**71	10922	16215
30259	85712	10915	98021	16376	12400	75302	0**73	10932	
30260	89412	21017	98030	15978	26400	66802		11032	1 952
30264	88512	01415	99020	14678	00900	34320		11423	27820
30272	88312	00910	98000	15675	00900	77312	0**71		2 46
30285	88712	41621	99031	14679	42500	45326			16371
30206	84512	30714	98020	12583	31500	35106	0**67		2 20
30205	74112	73602	82031	12277	72408				
30210	74212	70000	99022	13278	32578	45312			
30225	74412	50204	98031	13578	54300	86122			
30265	74912	60522	98022	15674	34562	80533			
30267	74612	70713	98012	16973	28600	64320	00367		
30270	71512	80920	97011	17824	2142	84313	05220		
30205	73912	60702	99021	14578	30662	15320			35684
30210	74212	70000	99022	13278	32578	45312	0**72		1 5
30220	71112	70709	99012	14078	49545	45420		10732	27046
30225	74412	50204	98031	13578	54300	86122	0**72		1 143
30255	78712	40512	99057	15675	39580	15306		10543	27239
30265	74912	60522	98022	15674	34562	86330			1 398
30275	73112	80815	98022	19673	22472	633	0**66	11022	
30275	77012	20416	98051	19077	22500	75310	0**69		1 5
30275	79712	50520	98031	18077	52400	85926		10533	1 892
30285	79612	50715	98032	18674	38162	86			17211
30288	70312	50712	99030	20070	58430	45102			
30289	78212	11402	99020	19677	12400	55306		11441	
30261	63212	70816	99022	18074	65448	76318			
30248	66412	81404	97032	15272	6476	35306		10932	
30260	66412	70720	97603	16973	77400	35302		10722	1 947
30261	63212	70816	99022	18074	65448	76318			11209
30202	53912	60912	98022	19726	4251	56300	00223		
30234	55612	21106	98012	23024	21513	56303	051**	118*2	
30241	57412	81310	98022	19423	1256	55111			
30273	54912	52009	99031	22171	31620	15331	00064	120*1	
30238	50412	71105	98011	19775	71601	65309			
30273	40812	63617	96026	15021	63600	54320		14933	
30114	80112	40510	98011	13281	41300	86100			
30168	82112	20908	98021	12280	22540	34206			
30188	83412	21109	99021	11680	227				
30117	88512	02303	99000	08880	00900	36310	0**77	12321	2 392
30168	82112	20908	98021	12280	22540	34206	0**73	10931	2 437
30168	82612	20910	98031	10580	22273	75104	0**73	109**	2 41
30168	82112	20908	98021	12280	22540	34206	0**73	10931	2 437
30131	78012	10405	98010	07684	12400				
30117	78412	40314	98021	11280	32641	16302	0**74	10332	1 601
30153	71812	31109	99011	07979	28430	34216			
30153	73112	40906	99021	13984	48600	76110		10941	2 327
30163	74212	51116	99818	11879					2 474
30172	75512	40503	98030	12584	43400	85316		100*0	1 867
30134	69912	60909	98022	12579	65600	212	05476	10922	
30140	60612	80910	99022	13980	5967	36310			
30151	61312	70805	98022	14678	54510	25310	05374		
30186	68212	71703	98021	12978	43321	46312			
30138	64912	50705	98211	16580	5436	85320	00077		
30183	62112	51209	98191	15679	29439	45115	05273		
30122	64012	80907	98022	14181	84	74401		10921	27253
30123	66712	80915	98022	13579	0096	25322	0**78	10922	
30134	69912	60909	98022	12579	65600	76312	0**76	10922	1 832
30140	60612	80910	99022	13980	5967	36310	0**75	10922	2 218
30186	68812	71703	98021	12978	43321	46312			2 141
30109	53912	30920	98020	14682	32300	35312			
30148	51712	30610	99011	15979	31600	26600	05170		
30109	53912	30920	98020	14682	31300	35312			1 30
30147	38212	60615	99021	18078	21502	75310	0**71		2 514
30067	81812	70803	98211	13578	6946	55300	05475		
30083	84512	72208	99031	10882	22472	36312			
30052	83712	81802	97025	10881	873	16306	0**80	11822	27076
30083	84512	72208	99031	10882	22472	36312			1 268
30084	52012	90911	97611	13276	9 0	25317			1 328
31461	71112	91920	96454	11248	9 0	503	0**44	12233	3 469
31401	52912	52925	97031	16648	53500	25300	0**45		2 337
31417	50412	33208	97011	11048	21440	74801			35683
31471	53712	40508	98012	20742	21330	26310	0**34	10520	3 304
31497	51512	80404	97022	22739	5847	26307		10421	37490
31383	72112	42315	98021	21054	42400	66303	0**47		3 411
31335	54312	73607	98606	21762	73500	66100	0**61	13622	35126
31368	51412	23225	98011	16955	21300	65204		13245	3 656
31301	42612	42312	98032	21066	44400	67310	0**62		35455
31307	41412	42607	98021	22764	41500	56416	0**54		3 192

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	
31313	40212	31408	98021	23762	31400	17301	0**59	11421	3 87
31330	35012	62510	81021	24461	35506	00919	05352	149**	5920
31332	32912	12706	98021	24760	00940	26812			35299
31341	38012	72315	98032	23060	00970	64622		12344	3 357
31360	30012	02721	97052	21358	00900	65300	0**53		3 238
31353	28912	8		58	8	25			1 88
31355	25512	82617	97202	20056	8463	26300	0**55		3 115
31362	28012	82714	97585	22255		26830		13244	35673
31311	17212	63209	98022	19456					35409
31341	19412	2921	98312	19362		65327		12557	36702
31218	97312	81416	98052	04778	69317	75000	0**77		27741
31270	93512	71624	98051	08876	75300	66210		11635	11061
31294	92512	51626	97022	12574	58700	00318		116*4	
31274	71112	30518	98251	19066	33600	36912	0**60	100**	35410
31298	70812	80818	97021	22064	3652	25802		10833	2 937
31254	67312	90522	97646	13370	9 0	65813			35437
31260	50112	01115	98020	18670	00900	27406	0**67	11152	3 235
31208	42512	70925	98252	19372	74590	26618		109*3	3 211
31268	48712	41824	98021	22770	49400	812	0**62	11832	37218
31284	40212	71409	99032	24465	78 00	66810	0**53		35146
31269	10812	03109	98020	15264	00900	83300			35042
31137	93012	21802	98030	10581	21408	35310		12722	35578
31132	73112	83006	98022	11584	3653	35308			3 99
31196	40412	80920	98022	18370	6752	25610	0**66	10936	37259
31176	29812	70518	98032	17670	75500	55812	0**66		3 191
31165	13912	80220	98032	13273	884	25314		102*4	1 621
31193	05412	73205	97021	11978					35059
31074	95012	62005	98031	10282	67820	76302	0**75	12321	1 776
32924	15812	70410	98505	12572	75	63406	05372	10521	
32436	47312	91015	95757	06432	9 0	16308	0**32	11034	3 143
32410	50512	01607	98000	09851	00900	26300	0**43	116*0	3 158
32480	62012	72825	80022	85234	72500	00113	05229	12548	
32446	66812	42730	99608	95939	45300	26320	0**37	12745	3 333
32356	21912	52015	98011	14960	564	74624	01047		
32326	34912	82707	95020	08665	86600		066**		
32358	44812	92311	97132	09162	9 0	14303		12121	26925
32389	49212	01405	99001	12252	00900	16300	0**43	11441	37603
32392	47612	01608	98130	09852	00900	36310	0**50	11722	3 49
32338	58012	82810	97022	20559	865		058**		
32381	50412	22411	82022	13555	00901	64006	06039	12644	
W32393	53312	02511	82001	14452	00900	00004	05843	13243	
32350	59112	83210	98022	08157	63371	66310			35388
32357	52612	01604	98021	15958	00900	67000	0**43	11642	1 818
32377	56812	22910	99020	16954	21110	54310	0**39	12933	
W32310	64012	81813	98022	19967	0097	00002	00163		
32316	60012	83510	48606	15958	874	65324	05256		
32391	64312	22820	98011	10543	21600	43			
32379	70912	72611	80025	13050	764		054**		
32380	79512	42520	97021	19358	47 00	65620			3 476
32236	19512	80118		10738		310			
32241	28212	21809	99021	13283	11640		08180		
32249	22512	80326	98022	12073	55520		076**		
32253	21312	82613	81515	13567	673	54300	05865	1962*	
32254	28312	72709	98136	11275	57420	15400	00474	1720*	
32254	29012	82410	96501	12078	884				
32269	29412	90215	97616	13070	97		072**		
32288	27612	80515	97022	10067	86500		077**		
32292	28612	80518	82028	13566	855	55303			
32211	24612	01905	99000	12561	00900	54317	0**77	100*1	1 255
32216	20712	23230	98021	13980	11424	66330			37117
32220	21712	20220	98021	10581	21400	15602			1 145
32263	29312	82010	97032	11974	894	86206		12042	3 116
32269	29412	80215	97616	13070	87	14120			35670
32275	25012	80220	98162	13965	885	15810			1 208
32247	30512	22309	98021	02682	23100		07777		
32285	31312	90210	95636	13064	9 2		070**		
W32289	30612	80416	80636	10964	864		066**		
32292	35512	80816	60616	12061	8052	00806	06960	13631	
32295	32712	92910	97202	13962	9 0	57300	0**59	12923	3 233
32252	43512	01601	96021	13276	00900		07772		
32254	47112	31910	98020	17378	31300	15312			37286
32259	49812	22208	98011	19073	23810	66210			35621
32267	58012	72010	98022	18673		66608	0**69	120*2	16391
32273	51312	22506	98020	17672	20311	15104	0**71	12531	2 62
32290	52712	52518	98021	16372	00908	66106			35209
32286	61112	12106	98021	18371	00940	65312	0**67		11328
32102	12812	92105	81020	14988	00 00	44371	00483	100**	
32129	11612	22008	98020	09785	25603	54300	05278	11092	
32145	13012	3180	99020	10884	32500	46310			
32162	17312	20305	96021	13883	22600		093**		
32118	11612	10000	98000	10292	11500	306	0**82	100*0	11098
32145	13012	31806	99020	10884	32500	46310			35679
32151	26512	20510	97021	08082	14550		08277		
32163	27612	20413	021	15082	2		084**		
32173	27312	30409	84021	13581	3 700				
32101	34012	90134	95625	05577	97400		082**		
32160	41212	20916	97031	13581	2	35314	0**78	11033	3 178
32113	63312	09020	97022	12280	00900	006	0**70	109*0	1 166
32162	76112	00712	98001	13577	00900	25310	0**74	107*4	37188
32092	09512	12406	82021	10184	12540	55320	05277	124**	
32089	09912	71305	97181	10888	73481	16012		12521	11096
32055	68612	40512	97142	08183	37520				
32056	68612	40512	97142	08183	37520				
32077	77812	00412	83188	17080	00900		080**		
W33655	02212	50610	99022	33705	11630	44905	05101	10521	
33606	03012	30218	97022	22106					
33686	12012	82915	97687	31303					
33576	08912	80515	97626	21807					
33582	03112	40409	98021	18207					
33306	76312	31808	98020	21378	31600	55316	0**74	11821	27078
33282	33412	03114	98020	11277	00900	74614	0**67	13232	
33172	40312	30708	99020	08589	00998	36617	0**77		1 887
33108	58512	31909	99030	11084	32615	65615			
33109	56612	32009	98020	10185	32400	65618		12021	
33121	50512	01013	98020	090	00900	25831		100**	
33119	74912	62005	98020	10685	61610				
33130	72412	63405	99011	11884	2,00				
33132	74012	52910	88021	10788	31762				
33139	74012	13305	98020	09585	00905				
33056	56412	31803	99220	11686	74624	00377		1***1	
33090	68012	23004	99021	12284	21400	24302	0**73	13422	35475
33094	65012	43602	99020	11784	41601	17605		136**	
33073	77612	52514	98011	13884	28605	65300		12532	
33022	83412	31605	99020	11384	31500	78300		100**	

May 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
40410	65212	42527	99021	08158	00902	65840			36713
40393	73812	42410	98021	17657	00901	85820	0**53	12422	27728
W40528	35512	10916	80021	28047	00940	00108	00344	10933	303
W40440	41012	72714	80022	15652	75600	00108	05742	12933	1504
40450	16012	52918	97022	12411	22502	00816			
W40350	48012	52109	64616	16563	52400	00410	05263	12532	2005
40630	08212	60411	98031	26106					
40516	42712	91445	97200	61394	94300	14110			
40502	41012	81027	96618	13951	44477	55806	0**49	10743	1 396
40504	21612	80028	97252	15149	8743	25825	05442	102*5	
40519	23512	80215	98152	21650	3542	54305	05443	10253	
W40522	20712	83626	98022	18948	856	00603	05241	10456	
40591	23512	80215	98152	21650	3542	54305	05443	10253	
40510	27512	80319	98022	23350	815	25624	0**43	10633	
40560	28312	50305	98031	31946	50930	65609			
40506	18812	83630	98022	10849	864	25830	05445	10248	
40513	12812	50909	98020	15952	32061	64300	05638		
40514	17612	84524	98608	07750	85500	65320	05450		
W40588	19112	83618	97515	22945	6542	00723	05341	10833	
40505	17112	50620	98011	10556	22860	25602	0**48	10637	27488
40574	01412	20913	97021	17807					
40403	63512	22524	98020	11262	12750	26824			
40408	63612	52718	98012	09161	12509	840	05646	12625	
40410	61412	62215	98031	08856	00578	840			
40410	65212	42527	99021	08158	00902	65840			
40417	61412	32714	74012	09648	00930	66825	00243	12720	
40403	63512	22524	98020	11262	12750	26824	0**43		1 103
40408	63612	52718	98012	09161	12509	840	0**46	12625	11046
40410	61412	62215	98031	08856	00578	66840	0**48	122*3	3 472
40417	66412	32714	74012	09648	00930	66825	00243	12720	1100
40439	62012	02305	99010	05851	00900	15848		12321	17713
40400	58812	12910	98011	10146	66810				
40418	52512	62822	98021	12546	644	64312			
40425	58312	62120	80032	07250	62500	66843	05142	12834	
40437	55812	32724	99011	06939	31720	66312			
40478	50912	52024	90022	05833	51420	74322	05431	12343	
40445	55012	32625	98012	00805	30905	23620			
40453	58412	32724	99021	03537	26601	44301	0****	12724	
40400	58812	12910	98011	14650	00902	66810	0**42	12922	1 883
40403	56612	22310	98011	11951	21400	26834	0**46	13433	1 993
40403	59512	32715	98030	14255	35400	25820	0**46	12533	17623
40418	52512	62822	98021	12546	64400	64312	0**29	12844	11203
40420	58812	62430	98031	08550	67000	68725			
40425	58312	62120	80032	07250	62500	66843	05142	12834	700
40437	55812	32724	99011	06939	31720	66312	0**32	127*7	1 602
40433	43112	53010	98011	16410	32395	55108	06009	14945	
40455	41312	73219	98012	14650	78460	64124			
40468	48012	22422	98020	11037	25000	66405	00133		
40478	43812	82215	98022	117 9	8151	65336	05326		
40412	45612	60807	98022	15153	31 60	25305	05749	108*1	
40436	42412	63410	99011	15752	48408	56115	06241		
40433	43112	53010	98011	16451	32395	55108	0**47	14945	
40455	41312	73219	98012	14650	78460	64124	0**44	132*7	
40468	42812	82912	98022	16944	6561	25112	0**42	12975	27488
40496	40012	21619	97182	16655	2	66808	0**52		2 39
40401	32812	80000	98031	22062	854	56310			3 619
40470	30212	30817	98030	23860	34400	65409	0**52	10721	
40418	20712	43205	98252	16961	33360	54300	00447	13222	
40441	28612	40913	98011	20760	43961	54300			
40482	22412	83517	98022	27653	84400	25828			
40403	29712	63516	99030	21061	32560	25106	0**48	13432	2 175
40418	26012	81111	98032	17659	6664	55204	0**56	11132	2 271
40441	28612	40913	98011	20760	43961	54300	0**55	11331	26924
40479	27312	51212	99030	21756	53500	15500			11082
40482	22412	83517	98022	17653	844	25828			1 320
40482	23912	63613	98032	18655	32322	26300			1 934
40483	21812	83520	98022	16651	854	26830	0**43		1 70
40486	25712	80222	98252	22454	844	15802	0**44		1 352
40491	23312	80219	98022	15452	5642	27834	0**48	10234	
40404	10712	20101	98012	16357	21600	83300			
40430	17312	50305	98020	15056	51600	14902	05241	103*1	
40447	18312	43118	98021	11712	41500	54300	052**	13121	
W40450	16012	52918	97022	12411	22502	00816	05704	13653	
40448	18212	43209	98021	15412					
40450	16512	53221	98021	12553	42580	54608	0**39	13234	26916
40491	10212	11110	99001	05462	11311	24816		11122	11200
40480	13412	82320	96616	00011	834	16845	053**	12334	
40401	09512	23605	98011	14317	22700				
40418	09512	23405	99020	16316	21 00	84303			
40433	09312	22706	97011	12512	23441	54602			
40444	08512	52713	99012	13755	51600	15300	00037		
40451	07912	32415	98012	11413	12608	55320	00209	124*3	
40492	05312	91925	96182	07008	9	54805	056**	12042	
40316	71112	90708	97252	17368	94420	46606			
40320	73512	60112	98251	16523	64400	84300	05220		
40336	74912	80516	98032	18070	85500	86312			
40381	71812	22403	98020	18064	00905	76816			
40381	74412	02005	98011	19056	00000	87822			
40342	75812	00415	98011	19370	00900	86304			17211
40351	71012	11106	98020	18063	11400	55606	0**53	11111	1 842
40377	74212	02303	98020	15956	00900	45300	0**56	100*0	
40381	71812	22403	98020	18064	00905	76816			1 915

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	
40381	74412	02005	98011	19056	00900	87822			11142
40307	79512	33620	98011	20076	00960	16308	0**67	13622	27647
40316	71112	80708	97252	17368	7442	46606		10722	11192
40318	78212	50511	98022	18672	42403	15304		10533	27239
40331	71312	20906	98011	17365	22400	46300			
40332	74512	70903	97202	19070	75190	55402		10433	27740
40335	76212	10120	98011	19073	11400	16202		10133	1 892
40336	74912	80516	98032	18070	855	86312			1 398
40319	67112	83601	96511	15968	86200	76306			
40376	64912	12310	98020	17373	00901	66810			
40390	69112	52913	98031	19562	2851	85825	00252	129*3	
40319	67112	83601	96511	15968	862	76306			11209
40373	62712	13205	99020	17658	11200	26814		13432	2 443
40376	64912	12310	98020	17373	00901	66810	0**51	12320	
40316	56312	32602	98011	15520	20001	16310			
40323	50212	71709	99012	19569	11626	15315	00069	117*1	
40366	55012	33212	98012	15959	34600	66300			
40369	56112	72709	98031	17215	69280	26601	05614	13434	
40392	51812	63115	98022	14653	21440	65516			
40395	50312	72618	98031	13855	3332	64300	05748	126*2	
40338	54712	80910	98022	18667	848	65806		10922	27762
40366	55012	33212	98012	15959	34600	66300			1 605
40392	51812	63115	98022	14653	21440	65516	0**44	13124	27620
40392	57612	73115	99012	12564	78400	55300	0**57	13123	
40333	41812	82318	98152	20764	76329	64300			
40350	48012	80107	80028	15762	6457	55113	05559	13023	
40384	43512	50510	97021	16518	75396	64315	000**	123*1	
40396	43812	40516	99011	15258	53600	26305			
40333	41812	82318	98152	20764	76329	64300		12743	1 502
40396	43812	40516	99011	15258	43600	26306			1 363
40302	38012	61910	97030	25522	64500	55313	000**	100*0	
40305	35712	32605	98011	26022	11501	54105	002**	13552	
40359	33212	72515	98150	24067	32981	55114			
40363	30512	73209	99031	22166	41508	55410	00051		
40364	39112	62322	98011	18368	4289	66602			
40388	34712	32009	98022	20065	32461	66300			
40364	39112	62322	98011	18368	44289	66602			
40388	34712	32009	98022	20065	32461	66300	0**59	12011	1 304
40398	32412	61405	98021	21064	62305	26306			1 706
40368	23312	82706	97052	19967	2145	409			1 989
40362	29212	23409	99011	21366	21600	66804	0**54		27249
40368	24412	71807	98022	20760	72400	26310		10763	1 58
40386	18712	72906	98502	20022	73500				
40394	11412	34609	99011	16469	00960	14300	05144	136*2	
40324	19612	23609	99011	20374	11440	64324	0**56	13632	27642
40366	08212	23205	98011	14958	24530	66312		13221	
40361	03912	62712	98021	14320	60880	24108	00814	12721	
40375	00912	72105	98021	15117	72511	26705	05314	12021	
40273	87012	20906	98020	19376	22700	75310			
40212	86112	10915	98031	13280	11200	75106	0**73	10921	2 41
40244	81912	10506	99020	17378	11400	65306		10541	
40244	89312	10815	98000	17677	11400	75			2 88
40245	85112	20914	99031	17678	22300	33310		10923	27820
40256	86012	00910	98020	18378	00900	75312	0**72	10951	2 284
40273	87012	20906	98020	19376	22700	75310		10921	2 254
40274	86912	20915	98030	19675	22500	35310	0**72	10922	2 147
40281	88812	31115	99031	18076	34300	44302	0**70	11122	2 428
40274	86912	20915	98030	19675	22500	35510	0**72	10922	2 147
40281	79312	10605	99020	19175	11600	55412	05362	10821	
40294	74712	50710	98020	16971	54302	86300			
40298	74212	30510	98021	17668	34400	310			
40228	74512	43616	98021	13578	48500	85320		13621	1 867
40256	74112	80214	98031	13573	874	15310			35684
40257	76912	10314	99020	17973	11600	63302	0**61	10622	
40263	75712	02006	98000	15023	00900	54305		14941	
40294	74712	50710	98030	16971	54302	86310	0**68		1 143
40255	65112	41205	99022	16175	4453	54317	00072		
40203	65512	60702	98011	12878	3434	84510	05175		
40208	64012	61610	99021	12980	42540	35306		10922	1 947
40218	68312	61113	98031	12978	65560	85312		11123	
40228	68912	21807	99016	13975	22410	45116			
40260	69212	80810	98182	12274	864	86302		10923	16300
40264	55512	81613	97612	16922	7742	55003			
40222	56312	81613	98031	13375	62521	65702			
40244	48412	21309	98020	21245	10000	55615	05111	142*1	
40292	21412	81909	98022	25250	854	24102	0**43	13665	
40124	82812	50805	99022	12283	12610	76312			
40172	82212	10210	98022	12581	11300	76304			
40100	87612	83610	98032	11282	5554	36300	0**77		3 99
40108	87712	60000	98258	12282	58308	76412			16334
40111	88512	30000	99031	10580	00908	35308		12722	35578
40124	82812	50805	99022	12283	12610	76312			2 232
40127	80512	60908	98022	12280	28487	44212	0**74	10920	2 437
40153	81512	60303	98031	12584	32310	35004	0**70		2 20
40163	82212	40908	98031	13280	44500	35312	0**76	10900	2 42
40127	80512	60908	98022	12280	28487	44212	0**74	10920	2 437
40153	81512	60606	98031	12584	32310	35004	0**70		2 20
40106	77012	70510	99021	11082	32542	25110	05176	10520	
40126	72012	21006	99020	11178	00941	56110	05275	110*1	
40154	76612	50804	99021	12282	32468	55312			
40172	76512	30905	99022	11978	22660	316	05575	10920	
40141	71712	20408	98011	09179	21311	76306	0**76	104*0	
40154	76612	50804	99021	12282	32468	55312	0**74		1 5
40170	75612	30807	98251	12580	23560	16310	0**74	10843	1 601
40172	76512	30905	99022	11978	22660	76316	0**75	10920	1 832
40178	78112	20506	99011	13984	21600	75112		100*0	2 327
40110	65312	31009	99021	13279	11430	66116			
40145	69912	31217	99011	11581					
40155	68012	20909	99015	12081	00085	16310	0**77		
40199	61912	16409	98018	13126	3456	55411			
40110	65312	31009	99021	13279	11430	66116		11022	2 180
40116	61212	20810	98011	13580	11640	25612	0**77	10723	
40127	68912	51313	99031	06479	21530	34204			
40139	67912	81012	98022	12782	845	74308		111**	27253
40143	69312	71410	99022	12281	38460	86206		11132	1 944
40145	69912	31217	99011	11581					2 474
40180	68012	71305	99603	14076	44410	45405		11321	27046
40198	64012	31605	98012	13580	24523	45822		10931	
40106	54612	80916	99031	13582	39656	36316			
40165	59212	51216	98022	15727	11571	55300	05224		
40106	54612	80916	99032	13582	39656	36316	0**76	10934	2 218
40113	46312	60915	99031	13479	42602	26301	05170	10825	
40187	42912	20816	99000	19077	11638	75000	0**68		2 514
40058	87912	71912	99162	09980	74000	65412	05476	11922	
40063	51012	90718	98022	12582	61420	35820			
40059	46912	80907	98252	12579	32419	35320			1 328
41233	10712	03122	99020	14661		06105			36723
41502	36312	13305	98012	18341		65303			3 76
41425	56812	42305	96021	31340	34350	74801			35683
41476	58712	92027	96454	22447	9 0	314	0**43	12034	3 469
41453	44012	83618	98022	24043	843	26612	0**31	13632	3 304
41483	41812	53413	97012	23740	58400	26817		13422	37490
41301	64812	80924	97258	20765	2752	24802		10972	2 937
41328	63812	30717	98031	25762	34600	65810	0**57	10723	35126
41365	58412	70710	98021	31253	74300	65702		10731	3 656
41339	42012	13629	98011	21057	12300	63306		13667	3 357
41395	45812	73625	97182	24049	77400	25300	0**43	136**	2 337
41330	35012	33027	81018	15658	35600	00916	05644	149**	5920
41350	31512	72722	97256	11954	75400	17820			3 87
41353	36012	52733	97258	11555	57 00	64810	0**48		3 238
41339	20712	23216	99021	19055		36810			35340
41384	23812	0000	99020	18352		75618		11622	36702
41252	97012	80610	97022	14976	6322	84314	0**73	10233	27681
41283	93412	71611	97031	28174	27712	75406	0**69	11622	16215
41289	91812	21110	97031	18672	14480	76310	0**72	11132	
41294	92512	81617	97022	01874	887	00320		116*3	
41239	73512	50221	98022	17272	56400	65308			35437
41202	60512	21403	98011	14676	22400	66805	0**70	11410	3 463
41225	55812	61125	98021	18372	63400	812	0**69	11135	37218
41246	50512	30905	98021	20771	35400	16810	0**65	10923	3 13
41257	47712	10807	99011	21769	11 00	56812	0**63		35146
41262	49612	22306	98052	20370	21300	67301	0**67		35455
41274	47712	82506	98502	21366	865	56406	0**61		3 192
41201	35712	80915	98152	21769	6467	26610		109*3	3 211
41248	12612	03109	98000	16059					35409
41288	16212	62911	98011	16060	49373	35610	0**58	12943	1 847
41130	32512	30717	98011	14675	31500	55820	0**71		3 191
41193	34512	30814	98012	18669	2562	25914	0**64	10924	37259
41124	00012	83207	98051	09583	62807	76000		13221	1 776
41148	08812	73605	98031	11977	72400	25300		136*0	1 621
W41513	78212	82230	80022	95338	855	55806	00035	12348	5200
42425	56512	43209	97016	98345	44400	16828	0**44	13242	37603
42470	55612	81010	98022	04132	834	16606	0**29	13434	3 143
42480	62012	32418	80021	05633	36500	00114	05329		
42409	70712	22810	98010	19550	11500		052**		
42465	76012	62730	99267	08138	86440	26316	0**31	12745	3 333
42301	33212	00207	97000	19068	00900		070**		
42303	31512	00502	98000	20070	00900		07253		
42344	39812	01912	81011	15265	00900	43325	04968	11732	
42301	33212	00207	97000	19068	00900	14025			
42343	40412	12215	50000	15945	00900				35670
42397	49012	63417	98011	11241	5144	16102			
42321	49112	80315	98026	10260	84	324			
42348	42012	22506	98021	15963	22600	66334	0**53	12562	3 634
42397	49012	63417	98011	12241	51440	16102			1 818
42328	53612	83420	64026	07864	87	65227	00261	12935	27183
W42391	53512	82927	81022	08248	3552	00322	05844	12345	
42302	57212	12006	98000	17371	11300	15310	0**70	12031	2 62
42349	52112	82910	97505	99758	6332	65314			35388
42368	50512	83210	97022	11954	874	65310	0**43	13232	
42370	50012	82703	97022	12252	864	14404		12721	26925
42375	55112	82112	97616	08157	0092	26013	0**56	12122	3 49
42396	59212	91629	94535	07153	9 0	26608	0**51	11644	3 158
42310	64012	02212	98020	20565	00900	00307			
42390	76712	53605	81012	22350	4665		052**		
42228	16512	70918	82010	13578	6567	55617	05165	10703	
42201	28512	10314	021	17284	1		082**		
42214	27212	40212	83181	14677	48700				
42246	26412	43612	97021	19572	25510				
42257	27912	10710	97000	18570	11500		070**		
42286	25512	00318	98000		00900		065**		
42267	25712	70520	98031	16673	31360	15320			1 145
42265	30112	00207	98000	13763	00900		068**		
42274	30112	10414	91021	15970	10740		07270		
42279	32112	00512	99101	17069	00900		06962		
42280	30012	00206	99000	19070	00900		070**		
W42288	34912	10113	83021	17068	11500	00326	06954	13621	
42252	44012	22212	96021	12174	12510		07673		
42232	43412	11808	99010	17079	11800	56210			35621
42297	45612	83420	97022	12570	873	66102			35209
42248	51812	01910	98020	16978	00900	66106	0**72	120*2	16391
42286	53412	52315	98030	16676	51400	16316			37286
42294	53712	32410	98031	14674	34400	65308	0**70		11328
42215	99712	51909	98021	04782	43700				
42107	10312	32804	98018	08884	39500	15402	05077	12621	
42122	15412	30504	98181	10887	32500	16306			11096
42168	17012	20514	98020	10285	22500		0**75	10524	11098
42193	20012	30612	96021	1 581	35600		082**		
42188	20712	30615	98031	11282	32300	54310	0**78	149*1	1 255
42120	36712	81230		05279	85400		083**		
42131	33912	90640	95645	05079	87400		081**		
42116	57912	63605	97021	12582	18532	310	0**74	10585	1 166
42175	91912	13105	99020	07177	11600				
42047	06512	71910	82022	09485	22570	55300	05177	119**	
42012	06212	52312	99012	11583	53478	24313	0**76	12532	26956
42085	19812	53606	97022	13081	436 0		084**		
42083	11112	41805	98030	10284	31620	46302			35679
42066	68512	20615	98011	08181	11620				

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	
43712	28612	62902	98032	18002					
43612	04112	12408	98020	22907	11600	34210	00105	14931	
W43660	02012	83012	98022	25805	855	00810	05404	13022	
43602	03012	81802	97022	24007					
43611	04312	00000	98020	23408					
43692	14212	82811	98022	16905					
43553	06412	01113	98020	79011	00900	00300	00609		
43425	05512	42220	98031	16017	40101	45300	002**	100*0	
43366	13712	31102	97041	13021					
43349	23312	40000	99030	18023	7079	74808	004**	100**	
43350	23912	40000	97010	14722	40750	34913	008**	100*0	
43348	30612	12808	99020	10568	11400	66300			11055
43106	53212	32110	99018	09584	32500	76830		12122	
43106	59412	32202	99021	14284	22601	65400		12200	
43108	57012	21809	98020	094	21400	25635		11543	
43120	51112	12211	97020	06385	00901	65822		12221	
43184	57612	02115	83020	07085	00900	16610			
43155	69112	53313	99031	12083	1 9				
43147	73712	21609	98010	08084	21516				
43007	48712	31712	99011	09887	32400	15820	0**78	11731	
43090	53512	42014	98021	09686	41600	74619		11923	
43003	63412	20000	98020	20486	21500	56618		100**	
43048	62512	10000	99010	10295	11500	77809		11831	
43015	77412	52612	98022	11788	42462	24838		12322	
43043	73612	41407	99258	11583	42900	35500		100**	
43082	72412	81510	97182	10582	6434	24520	0**75	13524	35475
43007	86312	01807	81020	22086	00900	34313		11821	
43058	82112	72318	97612	09080	79700				
43074	83812	72415	97182	09185	51620				

May 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
50368	47012	52019	98016	13265	44301	66802			1 304
W50528	35512	80811	80024	20744	855	00904	00038	10743	303
W50440	41012	30000	80021	18058	11546	00107	05150	13032	1504
50450	16012	43016	97031	10712	32560	00312			
W50350	48012	81822	74258	14765	6242	00301	00064	12033	2005
50835	11512	42710	97011	07014	32520	54300	05411	127*1	
50645	06812	82005	97022	07511	5956	52831	0****	13035	
50659	06212	11113	98020	10854	16500	84302	00348	11222	
50575	50112	91009	55022						
50503	42512	83424	98022	13949	855	65600	05547	13456	
50548	35712	70721	98012	23443	74300	15602			
50531	37812	84413	98022	26652	855	55822			
50507	27912	83620	98022	16949	855	65300	05442		
50514	22712	33409	98012	11650	34700	24820	05143	13423	
50543	24312	63130	99021	11848	5246	66104	05241		
50590	24712	42702	98021	21070	48500	54300	00852	12721	
50500	13012	63309	99011	00150	90970	25804	05239	133*1	
50502	10312	71109	99022	05251	75 2	25405	05242	112*4	
50505	15012	63295	98931	06553	51860	64300	00042		
50510	18812	43413	98011	08810	32451	25820	05108	10232	
50552	14112	80418	98012	03847	855	66620	05240		
50554	13812	80420	98818	01947	5739	26823	05543		
50510	18812	43413	98011	08850	32451	25810	0**46	10232	
50580	01812	60809	96032	17807					
50400	72012	03502	98020	07151	00900	86814			17211
50400	66512	23420	98020	10034	00070				
50432	67412	22909	80011	02347	21500	66113	00141		
50400	66512	23420	98020	03453	00970	65144	0**39	13433	1 883
50432	67412	22909	80011	02347	21500	66113	00141	13533	700
50482	62112	23601	98227	01032	14 50	75300		10722	17713
50401	58512	83310	97353	10022	86400	300			
50408	55212	81818	97616	99755	866	25104			
50412	59512	12718	99011	99251	11500	44106	06127	12338	
50413	51212	71820	98152	02555	76300	66630	01051	11843	
50413	59512	62315	98021	97648	664	65310			
50418	51212	82020	97616	03457	872	25316			
50401	58512	83310	10022	97353	864	26300		13336	1 673
50408	55212	81818	97616	99755	866	25104	0**51		1 103
50413	59512	62315	98021	97648	66400	65310	0**35	12333	11203
50418	50712	51826	97022	13957	21450	65832	0**56	12268	
50418	51212	82020	97616	03457	872	25316	0**52	12045	17623
50403	48312	41915	98010	09158	32320	305			
50423	47612	81315	98002	08257	834	65820	00239		
50448	47812	41220	97020	10853	36331	64814			
50476	48312	31007	98022	15235	3 5	66806			
50481	49312	81020	98032	09537	47477	55809	06132	11033	
50487	49612	91124	98022	12938	95420	01814	00236	11133	
50403	48312	41915	98011	09158	32320	26305	0**57	12433	1 993
50448	47812	41220	97020	10853	36331	64814	0**50	112*2	
50476	48312	31007	98022	15235	3 500	66806	0**30		2 39
50481	49312	81050	98032	09537	47477	55809	0**32	11033	1 396
50415	33412	82713	98802	19066	6596	54110	0**58	12731	26924
50457	37912	22820	98021	17155	11441	65319	0**48	12844	
50489	34812	91127	97616	13550	9 6	25106	0**54	11147	27488
50417	22012	63013	98022	18715	00111		0****	13044	
50415	28712	82009	98505	20259	855	26318	0**56	12032	1 906
50429	21212	83227	98032	16957	7456	54128	0**48	13235	26916
50489	20412	80220	99252	10857	6647	25820			11082
50401	12512	72512	97021	18614	53510	93300			
W50450	16012	43016	97031	10713	324	32650	05307		
50455	12012	63030	96258	02554	65600	14302	05146	130*6	
50456	14212	73130	97021	06511	62350	55306	05110	13044	
50404	13912	52520	96030	14517	50652	54533			
50435	17312	73224	99251	14013					
50452	18912	83218	98152	14212					
50456	14212	73130	97021	06552	62350	55306	0**50	13044	
50458	13812	43330	98021	07912					
50491	14312	63610	98020	06859	11305	25300			1 320
50491	18612	83610	98802	08558	826	65320			16364
50494	15212	60513	98031	05453	68466	26803			1 934
50495	11512	80715	98156	04749	834	26806	0**45		1 70
50498	08512	81415	97611	05953	885	64818	0**46	12032	
50498	09212	91318	97616	04449	9 0	66820			15103
50439	09112	72512	96818	07413	773		0****	125*4	
50443	09212	72713	98022	05546	4466	15810	05346	12237	
50444	08312	72022	98018	06312	48375	55300	05008	12035	
50471	06612	71318	98012	05854	31678	55920	00146	11324	
50487	06612	82012	07654	00010	84300	00046	0****	116*3	
50499	09212	91318	97616	04449		66812			
50305	80512	02715	98020	11574	00900	44302		12722	
50304	74512	02504	99020	10872	00900	14605	00064	125*0	
50364	73912	10301	98020	06459	00001	46306			
50366	73912	30306	98010	06870	35100	86418			
50367	74912	30410	98020	06358	00906	318	00250	149**	
50367	75512	60409	97021	07960	69902	11320			
50374	71212	50416	99030	04765	00906	76320			
50308	74012	22904	99021	10769	20720	15803			35684
50311	75512	22510	98021	07173	21300	55302	0**70	12522	1 842
50323	75912	12718	98020	06175	11500	45314		12733	
50328	75512	62715	98030	08576	00906	45310	0**67	12741	16211
50350	75212	33407	98050	07868	00978	55118	0**67	13431	
50357	75012	43416	98021	07876	00902	85520	0**69	13622	27647
50364	73912	10301	98020	06459	00901	46306			1 434
50366	73912	30306	98010	06870	35100	86418	0**55		1 143
50373	72412	40510	98021	06477	25350	46301			1 330
50374	71212	50416	99030	04765	00906	73320			11209
50376	70812	10504	98010	04763	00908	45306	0**43	10521	
50381	74412	60703	98032	07160	00956	45206	0**51	10620	
50390	70012	23410	99030	03757	00905	55306		13422	
50358	68712	13621	98011	03968	1 56	76510			
50366	62612	92529	98642	99062	94600	65830			
50379	66012	53018	82030						
50320	69812	42910	98010	07874	21430	85406		12923	16300
50335	61012	82715	97022	07964	877	65806		12733	27762
50358	68712	13621	98011	03968	10560	76510	0**63		
50360	63012	72325	98031	98065	77420	55602	0**62	12335	
50366	62612	72529	98642	99062	74600	65830			1 605
50318	50712	51826	97022	13914	21450	65832	01514	12268	
50336	57012	22216	80018	07067	28538	56902	0*563	12222	
50352	51512	72005	97021	09521	77763	15505			
50375	52912	82318	98031	04265	4347	64620	00060	123*3	
50397	53112	51805	97012	17363	51411	66300			
50372	58512	72325	97012	01464	78200	65801	0**57	12335	27620
50327	46712	82020	98188	17363	77382	64606			
50354	41912	32309	98021	20167	32500	54305	05164	12233	
50368	47012	52019	98016	13265	44301	66802			
50380	41012	62118	98251	20066	65306	56300	00261		
50384	48212	71619	98028	11718	4226	26500	00117	11652	
50385	49812	22208	97103	10017	47252	64640	060**		
50387	40812	81809	98015	17162	13360	54300	05256	11842	
50392	44212	51709	88030	15163	316 2	55610	05150		
50327	46712	82020	98188	17363	77392	64606		12043	1 502
50380	41012	62418	98251	20066	65300	56300	0**61		3 619
50397	43112	51805	97012	17363	21411	66300	0**54	11811	1 706
50324	36012	12308	99020	25469	11500	55110	00057		
50395	35212	21110	98011	20770	61733	26308			
50387	31812	52010	98181	19669	32320	55703	0**67	12032	2 271
50394	38412	52313	98012	20772	56700	66312	0**64		27249
50395	35212	21110	98011	20770	11733	26308			1 363
50314	22712	33409	98012	11650	34700	24820	01513	13423	
50392	20712	63305	99022	21516	62470	26109	05112	10432	
50392	23512	23603	99011	21764	21400	62305			
50317	24112	23413	99031	24077	21400	64322	0**62	13232	27642
50392	23512	23603	99011	21764	21400	26305			1 989
50395	21612	13610	99011	22058	11400	25322	0**43	13433	2 175
50305	14512	40205	99021	5722	449	14115	004**	10221	
50353	16112	72809	98022	21362	78500	26310			
50363	16112	72809	98022	21362	78500	26310			
50372	11712	42910	98020	19615	25591	45320	05110	13242	
50353	16112	72809	98022	21362	78500	26310	0**59	10452	1 58
50386	15412	22909	98010	18655	24300	66318		12922	
50374	01012	42115	98021	12965	23321	54706	0**61	12021	27696
50375	09312	32207	98016	17617	11630	45105	003**	100**	
50376	09312	33408	99020	17864	31400				
50392	09812	53210	98021	16015	52501	46320	00211	132*1	
50202	82312	30511	99021	12576	32600	320	05670	10522	
50221	87112	20908	98021	12277	22500	35302			
50228	83512	10110	98021	13580	11400	16308			
50281	85312	13410	98020	16023	11500	74309			
50202	82312	30511	99021	12576	32600	76320	0**70	10522	1 832
50205	83712	10509	99011	14681	11600	75112		10541	2 327
50221	87112	20908	98021	12277	22500	35302		11221	2 140
50233	87312	11010	99020	14979	11300	44304	0**72	11022	2 428
50243	81512	00515	98020	16375	00900	26312	0**68	10933	2 147
50250	80212	23607	99021	15973	28500	433	0**70	10120	
50263	85112	0508	98000	15977		75310	0**75	1**21	27078
50266	88412	20503	99020	16677	22400	75306		10551	
50267	88312	30206	98031	16975	31343	75104	0**68	11432	2 41
50274	70412	32804	99012	09872	34600	64304	05466		
50226	74512	43610	98021	12275	31431	86300	0**68	13632	1 601
50279	79712	00510	99020	13974	00900	86302	0**71	10544	27082
50283	74512	03206	98000	11273	00900	85302		100*0	1 867
50296	78012	22809	98050	11573	00945	55306	0**69	12832	2 173
50200	69812	22405	98020	09026	22600	54405	01023	100*0	
50246	69312	33608	98012	08574	32400	46300			
50264	66512	41805	98031	08874	48440	85510	00170		
50246	69312	33608	98012	08574	32400	46300		13622	11192
50265	69712	20703	98021	09579	12560	46306			
50277	68612	23613	98011	09572	22 00	85312		13622	
50204	68412	12410	99020	11278	12500	86202		12421	1 944
50205	61512	61809	98031	10680	61601	65102			
50226	48012	51317	99002	19078	11635	75000			
50268	43312	51415	97022	22521	22330	55112	053**		
50282	47012	51712	97021	17422	22598	56804	004**		
50226	48312	51317	99002	19078	11635	75000	0**99		2 514
50283	39712	21514	98020	35521	11770	54102	052**	11521	
50202	17612	10320	17421	00905	84118	002	0****	10121	
50114	80212	50905	99012	10480	21544				
50162	86312	80913	99022	12980	32628	65312			
50173	82712	30604	98011	11280	32500	76302			
50113	80212	60905	98021	11580	61432	35322	0**79		2 42

May 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
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
50162	86312	80913	99022	12980	32628	65312			2 232
50173	82712	30604	98011	11280	32500	76302			1 59
50102	78212	50205	99022	10481	11530	56416	05175	102*1	
50124	71712	70806	98601	10080	73472	25115	00076	10820	
50124	71912	70705	98018	09681	64640	66300	00378	10720	
50127	77912	60642	98031	12282	43400	15302			
50131	70412	70906	99022	11979	3747	76418			
50124	78012	60310	99030	10880	43470	16612			1 268
50127	77912	60412	98031	12282	43406	15302	0**74	10411	2 141
50131	70412	70907	99022	11979	37470	76418		10922	2 180
50153	71412	21103	98020	11881	22500	73401		1****	27253
50191	75212	70912	99161	12381	78500	64419			27558
50156	66412	81405	98029	10427	~256	55304			
50186	67612	21605	98011	11179	21530	45310	05172	11621	
50123	67212	71109	99032	12581	31460	45415		11122	27046
50129	66112	20715	97021	13980	23540	75112	0**77	10721	2 103
50142	62412	51502	98012	12581	57540	45306		11431	
50169	68912	31610	99020	11978	20561	45310			
50105	55712	50915	98021	14281	52500	25322	0**77	10924	
50107	53812	50811	98012	14983	31301	76312	0**76	10833	11227
50090	84512	40000	99031	08880	32660	35304		11822	35578
50074	48512	80916	99258	12978	6967	36320			
50026	41812	41205	97641	11282		35320			1 328
50073	48512	80916	99258	12978	6967	36320	0**75	10934	2 218
51374	24012	61617	98036	08553	43470	53626	0**51	13045	3 559
51510	03912	80000	97031	36248	855	26710	0**40		36640
51477	74312	82309	99022	14942	84400	26806			
51425	63212	12706	97020	23043	11300	64400			
51417	40912	50325	97021	13046	5664	052			
51478	46412	81818	98505	23443	864	810	0**34	12043	3 469
51407	34812	63532	95012	00551	675	73120			
51430	35612	23615	98012	08551	21300	36610			
51473	33212	80408	94554	14246	863	25300		13622	37490
51404	24512	01324	98015	09151	8 400	11253			
51428	24612	81409	97516	09150	874				
51458	28112	90908	64626	11850	875	55612	05249	11934	
51462	24212	80210	98602	13252	8 1	00300			
51485	25012	20407	98020	14651	21400	00814			
51445	24912	0000	98656	09851		85400		100*0	36702
51326	70012	73608	98032	26462	76500	66604	0**59	13622	35126
51364	65812	11103	97020	27153	00940	65710		11131	3 656
51392	58012	82409	97022	28055	854	052			
51307	58112	40909	97258	22068	43500	26706		109*0	2 937
51350	41612	43434	97021	20055	43300	64302			
51334	46312	80316	98022	24758	6947	64618		10334	3 357
51350	41612	43434	97021	20055	43300	64302	0**46		3 238
51338	34212	23230	98021	10256	21400	27814			
51330	35012	23024	80021	13556	22500	00815	05838	13146	5920
51338	34212	23230	98021	10256	21400	27814	0**45	13254	3 235
51384	38512	83540	96925	13948	873	25810	0**42		2 337
51358	27012	32025	98031	06153	31600	5582			
51362	27612	82022	97152	05854	874	66812			
51377	22712	91413	98202	11553	97400	12733			
51358	27012	32025	98031	06153	31600	55822	0**49	11827	3 302
51367	26312	62320	98022	06454	68500	65826	0**50	12134	2 299
51306	16412	63310	98031	14257	61500	00810	05115	13448	
51260	96812	41418	98021	14672	48401	44300			
51289	92212	21406	99011	07172	21 00	35302	0**69	11422	17715
51260	96812	41418	98021	14672	48401	44300	0**72	11422	27712
51263	91012	20908	99021	15278	22405	26200		10921	11061
51278	91212	20905	98020	17374	11503	75300	0**67	10961	2 284
51281	92012	30509	98031	16974	31800	75302		10522	27585
51289	92112	21406	99011	07172	21 00	35302	0**69	11422	17715
51289	92212	21406	99011	07172	21003	53020	0**99	11422	17715
51294	92512	71512	98022	01874	78700	00310		116*2	
51226	70412	73608	98032	26462	765				
51271	75912	60318	98032	21768	48420				
51209	58912	20810	99020	19077	21500				
51225	56312	11219	98010	01873	10901	16905			
51227	54712	11113	99021	19372	11 00	56812			
51236	54112	60910	98022	19772	31510	56410			
51219	56612	21412	98012	18074	21400	67210	0**68		35455
51223	56112	20417	98021	18371		16620		101**	36105
51227	54712	11113	99021	19372	11 00	56812	0**66		35146
51236	54112	60910	98022	19372	31510	56410	0**66		3 192
51273	43812	40514	98012	10200	45400	16616			
51280	45012	20409	81021	20464	25500	00812	05449	149**	
51273	43812	40514	98012	20064	45400	16616	0**52	10543	3 13
51218	14812	13205	86011	11060	10901	062			
51288	16312	33416	99021	14658		36618			
51240	11812	01408	98001	11959	00900	35400	0**57	12022	1 847
51260	13512	03208	99020	13263		74502	0**47		36723
51288	16312	33416	99021	14658		36618			35340
51204	06412	30103	99031	11874					35409
51144	94012	82910	98292	09886	883	76302			16334
51192	71412	00508	98021	14675	00900	25813	0**69	107*4	37188
51186	28512	70814	98255	15668	79641	25607	0**61	10823	37259
51193	28512	70510	98252	16666	47620	26920		105*2	3 211
51131	02012	43605	98030	19883	00902	25300		13620	1 621
51150	09912	63005	97021	10282					35059
51081	35312	80618	98032	08578	8061	55822	0**77		3 191
52502	65012	43615	98012	94639	43500	16300	0**34	13633	3 143
52502	72912	82212	80022		845	64831	00203	12747	
52411	41612	72208	40022	18654	70670				
52412	41612	72010	96022	15054	756		04641		
52435	57212	02927	98020	13973	00900	16301			27183
52456	64812	93213	97052	02735		16313	0**35	12333	37603
52421	76512	81822	87616	93050	9 0		050**		
52311	31112	00000	97040	21069	00900	16310			1 145
52328	37712	02206	98000	25065	00900	14320			35670
52306	33812	01109	98020	22370	00900		07068		
52312	32012	20410	99021	21274	20848		07469		
52328	37712	02206	98000	25065	00900		066**		
52312	47612	80320	98016	23060	874	75310	0**49		11328
52330	40412	12704	99020	24067	00908	66110			35209
52349	44312	02616	98012	13563	00900	66202			35388
52357	44412	00000	99020	23466	00900	65306	0**52	12321	
52320	40112	12211	81020	24669	00901	44321	06555	11941	
52338	46912	13505	98020	25560	15700		063**		
52344	46412	02403	81001	22760	00000	64314	00045	13222	
52387	41912	42 06	81021	17550	41000				
52310	58412	80424	98506	20364	855	326			3 634
52380	55412	83404	97023	24755	76776	14903		13523	26925
52390	56512	72912	97022	22049	58660		049**		
W52393	53312	12616	82020	22952	14601	00110	05842	13043	
52310	64012	62307	98031	23666	00958	00306	00064		
52317	60012	81015	98252	21362	864	16320			37286
52328	63712	80209	97142	22063	6742	15318	0**60	10231	2 62
52364	63112	83116	98022	22055	3342	26313	0**50	13122	3 49
52376	65512	83025	15032	19353	842	66332	0**47	13056	3 411
52377	67212	82921	98022	19654	875	26318	0**47	12933	3 158
52210	15512	70921	97012	11276	75 18	36610			
52201	14512	30712	97132	11580	29510				
52210	14112	50911	74051	10777					
52236	19512		98022	14273	14550	402			
52241	19012	70409	99030	13572					
52271	18512	00920	98000	23067	00900		07462		
52213	20812	00818	98011	11977	00900				
52224	24712	20810	97021	16577	21500		076**		
52226	21712	70611	95022	17176	76500		079**		
52229	29312	70017	02	19581	7		077**		
52230	23712	10913	81020	15175					
52232	28112	01220	98001	15976	00 00		078*0		
52243	26812	11313	96011	18172	25500		073**		
52249	20512	10913	83012	14978	14 00	66410			
52251	29112	40818	83021	18273	48600				
52219	22212	00625	98000	13578	00900	312	0**68	10546	11098
52255	20112	50320	87012	19368	60421				
52265	28412	00918	97002	.22070	00900		06964		
52284	28112	21303	98022	17072			075**		
52298	23812	40905	02	160					
52203	37612	3071	98021	16079	12811	46206			
52273	34112	00709	98020	20767	00900	55104	0**67	10732	27219
W52289	34212	21021	83020	22068	00901	00313	06955	10432	
52273	34112	00709	98020	20767	00900	55104			
52226	45512	01810	98020	17380	00900	66113	0**74	115*3	16391
52254	43312	70712	96022	17268	65400		07465		
52100	17612	10005	99141	90586	11 00	14	05477	13070	
52155	13112	20906	98021	12586	22500	15409	00275	10921	
52157	17312	02703	99000		00900				
52199	21712	80615	96032	16080	85534				
52190	20212	20726	98011	11284	23700	57302	0**80	10833	3 233
52161	31412	60424	98801	07081	22498	34205	05177	10946	
52171	34212	50927	96022	12079	66410		080**		
52150	75112	30722	98021	14278	33400				
52010	08712	31905	82011	09584	22540	56300	000**	11922	
52025	08412	51803	98131	10284	32560	46300			35679
52068	15712	62310	99021	14082	43320		084**		
52029	10212	48512	99131	10883	24431	14310	0**75	14911	26956
52037	11912	61605	99021	09883	44533	26714	0**76	11621	2 128
52095	36012	41812	96021	07181	45400		083**		
52035	75012	4 609	81021	18281	43600		081*0		
W52502	75912	82212	80022	04940	855	64831	00233	12746	5200
53707	21012	50713	98018	15601					
53712	28612	80509	95727	15201					
53564	05912	51009	97034	18808					
53570	03212	83305	97022	19507					
53571	02212	11502	97050	19508					
53579	05012	81109	92454	21406					
53599	03012	81509	96022	21605					
53404	07312	63308	97031	13519	61 31	75300	007**	13621	
53415	04612	22107	97010	11517	12 10	57300	004**	120*0	
53372	07312	30204	97020	14117		26300	00115	10221	
53391	01212	32215	97021	14018	32400	53605	004**	12281	
53394	00912	28115	98011	12618	24811	56100	002**	121*1	
53371	17612	63608	99022	11020	67450	74300	000**	13641	
53349	23312	81114	99022	14021	80 7	76817	00517	11122	
53343	22012	81710	98022	10274	00986	66608	0**67	11421	1 149
53360	22412	80815	99022	09867	2537	66812			11055
53321	30212	62811	98031	10577	00906	64608	0**61	13032	
53237	54912	71308	80002	06084	71500	75608			
53132	47012	11108	99020	06888	00902	26827	0**77		2 887
53122	58312	31809	98020	10387	31400	24803		11821	
53156	53212	51605	98031	08191	22660	24280		11631	
53182	57712	21905	98011	06684	21700	53830			
53178	66812	52809	99020	11881	61 00				
53186	67212	22709	98020	09886	21500	74606			
53174	73012	05109	98016	07583	00000				
53199	71212	03209	99000	12283	00900	75315		13223	
53124	84012	01909	98011	09880	01723	15812		11782	
53055	51412	61818	99031	09590	32442	15820	0**81	11832	
53094	65312	30202	98020	00285	158 0	65610		10200	
53098	63112	10509	98020	098	11400	26614		11552	
53064	76712	71517	99031	09183	68363	24610	0**76	12234	35475
May 4 1951									
W60528	35512	70513	80022	20846	75500	00102	00240	10443	303
W60408	71612	40915	80031	06050	00955	16423	00042	10921	1300
W60440	41012	81619	37616	07159	855	00813	00259	11533	1504
60450	16012	82024	97636	05213	38471	00933			
W60350	48012	62322	74011	11367	15506	00316	00264	12256	2005
60773	53512	12009	98011	13874	11400	54302	00371	120**	
60630	22112	80409	98022	28804					
60502	10012	30001	97010	07852	00901	25115	0**45	10020	
W60590	18912	40719	98021	21547	45500	00213	09143	10645	
60583	02212	80809	96032	19105					
60471	87212	60908	98021	10280	63510	45310			2 140

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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
60408	71612	40915	80031	06050	00955	16423	00042	10921	
60402	70412	60914	9803	05449	11615	26700		10932	1 92
60407	68712	80802	98030	06046	847	67330	0**40	108*0	
60476	68312	20905	98020	12280	22400	46301		10922	11192
60407	68712	80802	98031	06046	84700	67330			
60410	60012	72920	99152	04047	68340	66130	06545		
60415	66112	52905	80012	07007	487	17300			
60406	51612	82818	98022	03459	824	66346	0**50	12834	1 706
60414	57512	52726	98258	02747	47300	65313	0**42	12757	
60431	52112	23216	99010	99346	13531	26300			1 327
60442	53212	32518	98012	01052	3 500	64505	0**33	12526	
60450	56612	32015	99037	11034	39554				2 39
60457	56812	32310	98017	95940	32403	55300	0**30	12333	1 396
60414	57512	52726	98258	02709	47330	65313	06206	12757	
60436	59612	43218	80021	01039	34320				
60423	55312	62918	98010	01846	51401	65310	05536		
60450	56612	32015	99037	11034	39554	66648			
60457	56812	32310	98017	95940	324 3	55300	00130	12333	
60476	59512	62011	98032	93134	64600	35320	05231		
60403	48712	82812	97622	03458	874	26212		12227	1 673
60415	47512	62218	98022	02059	00930	16418	0**57		1 103
60443	43912	71411	98402	01758	874	26300	0**58	11653	17623
60445	45612	72020	95632	98057	77300	65841	0**55	12255	
60499	46412	80913	93632	14948	800	55823			
60410	40912	81824	97505	11317	6918	05117	0****	12057	
60415	47512	62218	98022	02059	0093	16418			
60443	43912	71411	98402	01758	874	36300			
60445	45612	72020	95632	98014	77300	65841			
60498	48312	90937	94636	98043	9602	01836	00143	10936	
60416	39112	81910	97022	12265	32324	26510	0**62	11843	1 993
60403	22812	22818	98010	12558	24561	16302		12844	
60405	26612	63227	98031	16362	52460	54120	0**54	13245	26916
60409	20212	62716	98011	11016					
60413	21612	42719	98011	09663	43500	56402	0**54	12733	
60473	27912	70116	98012	09860	63640	65320			16364
60499	26312	63628	98021	09154	62600	25816	0**47	13638	27488
60404	19012	82012	98022	12261	855	26818	0**58	12033	1 906
60460	13412	32212	98010	08813					
60470	13512	32305	99011	09012					
60492	19612	82906	99012	02450	62618	66606			15103
60494	15712	72009	98022	04151	42571	64907	0**39	13231	
60496	12012	62905	99021	06852	22570	25302			11082
W60450	16012	82024	97636	05213	3847	00933	05211	13054	
60474	08812	23009	98011	08912					
60374	81012	43009	99012	08258	43300		05346	12832	
60308	79512	33020	98011	07876	34600	86304		13033	2 147
60315	70012	82316	98022	06471	87210	46302			1 330
60326	76012	62611	99152	03472	22589	45310	0**66	12621	
60334	70012	71503	95444	02770	74420	46300		11521	
60335	75812	60910	98039	03472	45260	16300	0**68	10933	27082
60336	73412	71710	97032	01472	76570	55832		11722	
60343	74212	71606	98012	02069	65660	85300		100*0	1 867
60347	74212	82209	98205	03465	874	34300		12222	16395
60348	74012	82316	98199	02000	863	46301			2 27
60359	73712	80905	97582	02868	864	15303			35684
60369	72612	83616	98206	01466	77475	46620		13621	21183
60382	70912	80510	98032	02059	864	85300		10622	16300
60383	73812	81009	99032	52	46574	458		11032	
60308	79512	33020	98011	07876	34600	86304		13033	2 147
60327	70012	52307	97051	05171	66579	14600	00369	12421	
60340	70512	81105	97022	00421	80430	14300	000**	149*1	
60315	69812	82318	96032	04772	882	45312	0**71	12322	
60327	68912	72310	98031	02472	76400	55806	0**69	12322	
60332	68112	82015	97032	07969	665	65805		12033	27762
60352	65412	13111	98020	06864	13200	65300	0**52	13063	27620
60382	69512	80005	98022	03814					
60325	64212	82015	64022	06869	6557	56008	0.0166	13123	
60352	65412	13111	98020	06864	13200	65300			
60323	67212	72509	97012	06370	642	84300	00069		
60388	54212	73219	98032	04759	64498	66320			1 304
60325	51112	22616	99030	11970	22300	64316			
60355	58312	23009	98020	08264	115 1	64320	00051	127*3	
60369	50812	83418	97812	06367	835	55331	00160		
60388	54212	73219		04759	64498	66320			
60358	47912	42418	98018	10266	21422	56308	0**63	12259	3 619
60396	47412	32318	98021	05167	31600	66300	0**65		27249
60358	47912	42418	98018	10266	2043	5630			
60396	45112	71622	96021	03518	444	15605			
60373	45812	43611	98012	03064	00964	64200	00161	12155	
60310	30012	22713	99011	26173	12440	64308	0**60	13221	27642
60322	32012	61809	98022	18666	64400	55302		11833	
60359	38512	72016	98002	19069	41599	55002	0**66	12072	2 271
60388	37812	72324	98032	17366	76910	54612	0**64	12331	26924
60359	38512	72016	98002	19069	41599	55002			
60388	37812	92324	98032	17366	96910	54612			
60366	39312	81822	97052	18563	2147	806			
60396	26212	62710	98021	18068	41670	26606			1 363
60380	14012	32514	99011	20366	22340	35300	0**48	12333	2 175
60380	14512	50000	98021	19372	51460	26301			1 989
60395	19212	82220	98252	13958	85	65836	0**55		3 134
60359	05712	12620	99010	19662	15300	64809	0**59	12821	27696
60203	80312	20909	99020	12782	22600	64220			27558
60230	84512	30604	98011	13278	31410	15310			1 59
60235	80812	20000	98020	15978	13602	36306	0**66		2 169
60246	84012	33602	99021	12577	00906	26207		13621	11061
60252	87012	33207	98021	12975	31600	76304	0**71	13221	1 832
60257	87512	20510	99021	14679	28600	76300		105*0	2 327
60258	80012	02810	99010	12574	00900	44320		12820	
60259	86012	23006	99030	04178	21500	36506	0**71	13021	17715
60259	86112	23006	99030	04178	21500	36503	0**71	13021	17715
60261	89412	30000	98021	16674	26401	26300		100*0	1 952
60266	86012	22714	99020	12976	21400	35302		12721	
60274	88112	42816	98031	12973	31311	35312	0**69	12831	1 292
60279	88012	42710	98012	12974	31501	35108	0**68	12721	
60286	87612	72510	98022	11974	74430	46108		12533	3 359
60296	88712	22813	98011	11976	25400	90200			
60259	86012	23006	99030	04178	21500	36506	0**71	13021	17715
60230	84512	30604	98011	13278	31410	15310			
60235	80812	20000	98020	12978	13602	36306			
60264	85312	32709	98020	12726	31400	36303	05020	12721	
60266	88512	52905	98031	12775	31606	75300	05665	129*0	
60274	88112	42816	98031	12973	31311	35312			
60281	87912	32814	98031	13973	32400	35306			
60286	87612	72510	98022	11974	74430	46108	05173	12533	
60265	79412	12310	98020	08575	11400	45306	0**71	12322	1 842
60272	79312	02715	98020	07576	00900	45320		12722	
60276	79012	02515	98020	10578	00900	55320	0**69	12542	16211
60286	75012	52514	97051	09574	36638	86600	0**68	149*4	1 601
60293	72612	22212	99010	08174	20640	26608	0**74	149**	
60293	74112	12414	97012	07174	11600	46316			1 434
60293	79612	72715	98031	04476	71500	86808		12742	11141
60295	77712	12511	98051	07178	18500	55308	0**75	12521	
60260	76012	32606	98020	10877	34600	64107	00068		
60264	74612	12508	98020	11023	21400	66300	00119	12421	
60275	79812	02916	98020	31278	00000	86010			
60293	72612	22212	99010	08124	20640	26608	00123	149**	
60218	67212	20201	98011	14275	21300	86310		13222	
60264	69912	22405	99020	11976	23500	86202		100*0	1 944
60269	64212	23304	99011	14972	21400	14511	05368		
60241	54012	43401	98021	14577	11606	633	0**70	100*0	
60263	53512	22113	99012	14973	00975	75608	0**72		2 514
60248	53212	32008	98011	14524	244 2	56300	002**		
60257	59812	52009	99020	11077	44460	16310	0**71		
60290	41312	71815	98022	19871	11510	55907	00164		
60103	87512	50906	99021	10581	32602	75320			27175
60195	86812	30906	99020	13281	11305	43302	0**71	10920	2 428
60103	87512	50903	99021	10581	32602	75320			
60171	87212	60908	98021	10280	63510	45310			
60151	71412	41012	98021	13982	42621	75116	0**78	11021	2 103
60168	76412	20804	99011	11983	22500	76410		10621	2 180
60170	75312	40410	99031	12584	23400	15302	0**77	10411	2 141
60170	75812	30603	98020	12679	32500	73305		1****	27253
60183	74712	10308	99020	11979	11400	16312			1 268
60103	76012	60109	09122	09482	24570	65320	00076	11234	
60165	75212	32002	98020	06102	02150	64802			
60168	76412	20804	99011	11983	22500	76410			
60170	75312	40410	99031	12584	23400	15302			
60199	68312	10903	98021	10878	11500	43300			
60176	68312	.20905	98020	12280	22400	46301			
60163	56612	40911	98021	15982	42401	76318	0**74	10933	11227
60105	57512	50909	98010	14183	41 60	353			
60187	57612	71612	98022	19027	36499	15320	002**	11133	
60145	04312	81011	99032	13082	884	74320		11022	
60045	80912	32718	99021	09885	32501	24614	0**75	12545	35475
60071	81312	60000	99001	08580	24413	64300	0**78	100*0	37440
60057	78312	82310	97606	09185	871	35304	0**72		2 20
60081	50212	80718	98031	14281	6363	35318	0**78	10725	
60038	42612	80910	99258	12978	6957	36320	0**75	10923	2 218
60055	45812	80916	98616	15679	824	36320	0**78		1 642
60038	42612	80910	99258	12978	6957	36320			
W61220	56112	41019	80022	16673	25501	16812	05364	10844	8100
61637	54512	71415	97022	02740	86320	301	01035	12342	
61529	54512	12310	98011	12941	115	65802			
W61500	45012	82403	96612	19143	964	00402	00142		
61413	71012	72835	35012	02844	774	050			
61429	78112	92930	97022	09544	873	045			
61443	71212	82530	96162	92244	6342	64160		12579	3 50
61403	64612	62430	97022	05556	56420	052			
61479	65012	91418	97022	85846	9	25810			
61425	68712	22734	96011	92044	28300	62300			35683
61479	65012	91418	97 2	85846	9 0	25810	0**44	11435	3 333
61432	56012	81820	97026	13249	9 52	34628			
61438	44812	31815	97011	19243	2474	043			
61416	34012	53002	80022	12252	55500	55801	00147	11134	
61424	33812	23204	98030	10850	27476	76301	00101		
61483	34012	80427	98032	13943	864	806	0**36	10433	3 469
61404	24512	90813	98022	09150	90520	10842			
61428	24612	21409	98018	07847	26400				
61462	24212	60103	98011	97854	614	00806			
61485	25012	80808	98031	07853	861	00830			
61320	78612	72912	98032	24467	764	66606			
61362	72412	23433	97012	17356	21300	65810			3 656
61315	50712	40000	97021	20361	45500	26812		100**	2 937
61332	50612	50208	98022	21060	56300	64616		11333	3 357
61350	48712	80000	97032	22057	884	65812			
61332	33212	22921	98032	13558	2	55110			
61338	34312	83215	97802	13956	4342	56304			
61342	31112	83022	97022	11954	6422	56312			
61330	35012	63409	80022	14458	65500	00806	05545	149**	5920
61332	33212	22921	98032	13558	2	55110	0**54	149**	3 302
61352	31112	83022	97022	11954	6422	56312			3 221
61355	31012	23020	99011	10555	00960	65312	0**50	13034	2 299
61372	32312	03616	98001	09854	00800	25300	0**47		2 337
61366	25812	22220	98011	07555	24500	00116			
61369	25712	22115	98021	06853	21400	27308			
61377	22712	31624	98011	11654	30519	11423			
61398	27412	30907	98021	10071	24430	36300			
61340	28112	42722	98032	09855	31508	64302	0**50	17753	
61366	25812	22220	98011	07555	24500	00116	0**50	12347	3 559
61369	25712	22115	98021	06853	21400	27308	0**53	12273	3 235
61398	27412	30907	98021	07152	24430	36300	0**48	10933	3 304
61223	97712	30000	96102	12975	00989	90300			
61273	90112	12907	98010	25778	12612	35003	0**69	12911	16215
61294	92512	33218	98020	12576	32500	00310		132*2	
61296	88712	22813	98011	11976	25400	90206			
61204	65112	10810	97021	13876	12500	25821	0**73	107*4	37188
61220	56112	41019	80021	16673	25501	16812	05364	10844	
61260	50212	30914	98021	16365	34500	16300			
61212	48312	00815	99010	15472	00000	26812	05264	10833	
61296	37012	80209	98022	15958	854	06620			
61239	11812	23415	98021	11959		36806			
61222	10112	63215	98031	09568	68021	76300		13233	1 776

SURFACE MARINE DATA

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
61239	11812	23415	98021	11959		36806			35340
61290	18912	33512	98011	15960	35400	54101	0**57	13453	35094
61292	15612	53220	99030	13958		73314	0**43		36723
61200	07112	10907	98013	09171	18400	35603	0**65	10921	1 847
61145	95112	70218	97032	09884					
61112	95812	20000	98020	37181	11405	25301		100**	1 621
61145	95112	70218	97032	09884					35059
61165	72512	20815	99020	12578	21600	66310	0**75	10822	3 463
61181	21912	80510	98022	14270	44620	26302			
61176	22512	80912	98032	12970	2462	25823	0**62	108**	37259
61181	21912	80510	98022	14270	4462	26302		105*2	3 211
61126	16512	70106	95022	09574	735	64125			
61170	00312	83005	97031	08279	00020	76616	05473	12032	
61172	02012	51214	98031	05478	61400				
61150	06312	00302	98000	10879	00900	13		13354	35046
61165	00612	83205	98022	09581	883	66400			16334
61173	01612	00000	97434	09576	00900	64000	0**76	12742	35614
61015	73012	30806	82021	16474	30788		076**		
61033	38012	42610	98030	08578	414	55822			
W62491	68712	82506	80022	07140	855	65909	00232	149**	5200
62526	75412	62320	98022	02437	65300	16302	0**35	12434	3 143
62419	43412	82710	97022	13046	85720		037**		
62465	66612	22217	96031	10239	21500	26300			27183
62406	62112	31809	980 0	24048	28600		047**		
62465	66612	22217	96031	10239	41500	26300			
62491	68712	82506	80022	07140	855	65909	00232	149**	
62471	74312	91509	96052	11536	9 0	16300	0**36	11531	37603
62368	41212	22215	98020	18063	2 00	14300			35670
62333	40712	12417	86021	26063	11600		064**		
62368	41212	22215	98020	18063	20900		063**		
62374	41412	51708	20444	21257	54731				
62368	57712	11303	15011	25452	1 00	66801	0**46	13051	3 411
W62389	52812	22118	82021	23056	00902	42664	05553	12233	
62306	66512	00312	98021	23768	00900	310			3 634
62345	67112	00910	97000	26160	00900	16312			37286
62393	61612	02503	98011	25758	00900	14000		12511	26925
62310	64012	21406	98021	24566	00930	00001	00064		
62350	70012	70608	98032	27459	72343	15100	0**50	10631	2 62
62354	75012	10908	98011	26458	14400	26300	0**49	10621	3 158
62358	71212	60204	98020	26457	31405	26810	0**52	10220	3 49
62207	14112	60610	98028	13881	47520	85406	00175	11032	
62211	19512	00815	98000	09082	00900		082**		
62224	15012	30909	83010	10576	21 1	15927	00373	109*3	
62250	20912	00709	82010	12579	00900	55300	05171	10721	
62267	23512	71413	98031	14277					
62261	28012	10914	98012	15875	12500	306	0**71	10942	11098
62201	27112	00912	98021	11984	00900		084**		
62210	22612	00406	96010	15579	44600		078**		
62241	26012	40908	98011	19075	44700		07774		
62250	23412	51504	98022	12075			079**		
62262	24512	31310	96031	16577	38700		079**		
62270	24512	21408	98011	17074	11540		072**		
62203	39412	30715	98141	16380	32300	56106	0**74	109*3	16391
62234	31912	21115	98011	15676	21400	55104	0**76	11156	27219
W62289	34712	61213	82022	21369	24501	00307	06952	11042	
62212	34412	51024	97021	16078	58440		080**		
62261	30612	81014	022	21377	8		074**		
62252	43112	0720	96473	19070			07366		
62140	17012	99011	09885	00960	84	05377			
62125	14212	13406	98020	09185	11200	54307	0**77	134*0	1 255
62156	19712	63116	98131	09888	62500	85312		13122	11096
62184	17312	70726	97031	12283	72400	35306			37117
62158	17012	13605	98021	11086	10904				
62194	20912	20910	97021	14082	28400		080**		
62149	34412	41121	97618	11280	43423	55200			35621
62180	51112	00716	98000	16379	00900	16306	0**76	10753	3 178
62025	05212	43102	83016	08583	00908	56900	000**	12200	
62055	14012	60106	98131	11282	48421	14320	0**75	100*0	26956
62081	18112	33202	99031	06885	32430	26612	0**77	11811	2 128
62044	11612	52806	99021	14082	42700		084**		
62060	93012	82913	98022	10679	84400				
63700	17012	80209	95868	23150					
63713	28612	60609	98247	20101					
W63660	02012	20807	990	4104	13560	00306	05400	10433	
63601	03012	83505	96022	18807					
63582	05312	83602	98022	16007					
63363	14312	23110	98012	14666	00901	66310	0**63	12921	1 149
63336	25312	62810	97022	09367	31320	64303	0**64	12822	
63347	24412	02102	99020	10722					
63325	51112	22616	99030	11970	22300	64316		11845	1 502
63202	64112	42613	98011	13182	2				
63105	59212	00000	98020	11980	20061	65300			
63111	54512	31912	99011	10290	31400	15810	0**81	11931	
63156	53012	61810	99031	09589	62401	26827	0**80		2 887
63184	57612	41809	98030	00192	11441	14620		11842	
63111	63112	30609	98020	12481	30400	24302		10221	
63000	64912	64912	30000	12087	34400	08810			
63041	61812	59902	98021	11485	22540	78605		12721	
63087	69212	30107	98030	114	22440	25608		100**	
63094	63912	20202	98020	11679	11400	66510			
63065	79812	32725	9702	07186	32700	53			
63058	83112	42515	98021	12382	41500	24610			
63063	81812	52314	99151	08887	52300	1			
May 5 1951									
70320	56312	32516	99020	11570	00901	64116		11833	1 502
70254	79912	52310	99031	03477	5 00	16300	0**71	12322	17715
W70528	35512	81320	74022	15149	855	00103	00544	11233	303
W70440	41212	73302	80022	17158	70830	00423	05346	12932	1504
70450	16012	73628	97258	98012	59411	00354			
W70350	48012	71508	74022	14867	22470	00000	05165	11653	2005
70915	29512	92309	97505	15263	9 0	65812		12322	
70636	23512	82813	98278	24103					
70664	25112	80537	96727	26252					
70630	11712	72307	.99032	25306					
W70523	20612	70320	97022	17450	754	12120	00043	10334	
70577	18312	50205	98021	34648	58600	65206			
W70590	18712	11206	99011	25246	12531	00206	05243	149*3	
70591	01512	10518	98020	21405					
70599	06112	33613	98020	24507					
70543	00012	80318	96656	10507					
70589	04512	20518	98021	08					
70591	01512	10518	98020	21405					
70402	62412	82418	98808	02450	845	26602		10223	1 92
70409	65912	22408	98010	03350	11330	65402	0**42	13422	
70412	62012	80219	97206	01749	74327	66406			1 304
70416	60012	80205	97216	02052	863	66820	0**50	10221	1 706
70420	64712	00000	99000	03448	00900	24300	0**37	100**	
70430	67212	02713	99020	03649	00000	26603	00342	12721	
70405	63812	80205	99022	11052	82 6	45300	06046	102*1	
70409	65912	22408	98010	03310	11330	65402	06106	13422	
70410	66412	23613	98020	03709	00902	14402	05603	11763	
70412	62012	90219	97026	01749	74327	66406			
70416	60012	80205	97216	02052	86300	66820			
70434	58612	82314	98211	04742	8 3	64105	0**42	12533	
70436	53012	61615	98022	07746	855	65821	0**43	12521	
70402	58912	71819	97022	01517	6254	74300			
70436	53012	61615	98022	08246	855	65821			
70432	40412	43420	98011	15657	42440	26222		13437	1 673
70455	42812	71416	98012	15256	72412	26310			1 327
70438	42112	60002	98021	17761	35511	54320	05540	10003	
70475	44912	22517	98011	13345	22500	65324	00138		
70432	40412		98011	15657	42440	222			
70485	48312	01813	97020	10238	00900	00320	05236	12032	
70490	45812	32418	99011	10343	31530	56204	00138		
70438	30112	81710	97032	13962	45468	26305	0**58	11832	1 993
70444	39912	73218	98022	15959	00911	16320	0**46		1 103
70454	36812	83215	97205	12560	876	65332			16364
70471	35312	83514	97402	11558	732	26334	0**54	13422	17623
70432	37912	73517	96022	13519	66760	15405			
70444	39912	73218	98022	15959	00911	16320			
70471	35312	83514	97402		732	26334			
70406	26712	82304	98032	19063	856	65306	0**62		3 134
70463	27712	83416	98021	15955	62611	66118			15103
70485	22812	70212	98212	12753	53570	64333	0**45	10243	
70463	27712	43416	98021	15955	82611	66118			
70485	22812	98212	12712	53570	64333	05107	0****	10243	
70479	11412	80822	98182	01461	843	55820			37176
70404	11612	52528	99026	08157	54500	57330	05147	125**	
70412	10912	67427	98156	06858	62500	53808	00148	12436	
70416	10112	62513	98802	06657	44 61	55320	00144	125*4	
70429	11012	82424	96616	07555	875	00320			
70441	15412	63230	98818	93452	62600	55335	05350		
W70450	16012	73628	97258	98012	594	00354	05611	13647	
70493	15012	60425	97022	04211	58640	26312	051**	149*2	
70486	07212	82308	98032	04754	72653	54806	0**54		1 742
70445	08312	72030	80022	02513	79600	55600	0****	12043	
70475	09312	31512	98012	02413	18740	54828	006**		
70489	04412	60000	98022	06613	53499	15304	0****	149*1	
70309	71112	32121	97011	05871	12610	46417		12332	21183
70309	78712	02818	98020	02474	00900	76506	0**73	129*3	
70313	71812	82313	97208	05867	2637	34334		12324	16395
70321	79312	02715	99000	31776	00900	54308	0**67	12723	25237
70326	71412	82518	98022	01774	1247	86712		12333	1 944
70330	72412	32716	98012	01072	36 00	66512	0**64	12532	27620
70330	74212	32715	97039	99971	30760	65803		12733	27762
70330	78012	12712	98011	01473	11400	56322		12722	
70345	75012	20106	98011	00070	22500	16000		10152	11141
70349	72212	20315	98016	99363	23 00	47820			11142
70355	73312	40510	98011	00766	44600	16300	0**58	10523	2 147
70373	71612	82718	99032	68	4942	45303		12744	
70375	73012	80604	98022	01458	62433	46805	0**55	10653	11191
70354	75012	43608	98021	01466	42400	45300			35485
70355	73312	40510	98011	00766	44600	16300	0**58	10523	2 147
70304	74412	52618	98026	03874	21602	817			
70312	74412	62325	74022	01072	11570	46440			
70347	70812	71704	98016	98420	55540	16604	05118	149**	
70349	72212	20315	98016	99363	23000	47820			
70375	73012	81604	98022	01458	82433	46805			
70314	65112	62214	98251	07971	34440	26402	0**70	12232	
70356	68712	81610	98022	99368	6537	26806		11633	27082
70333	63012	82214	96929	06064	844	64210	05362	122*4	
70350	65012	52212	98011	02868	36578	14308	05362	12222	
70355	65512	61909	98022	00218	13191	14300	054**	119*1	
70356	68712	81610	98022	99368	85370	26806			
70373	69112	70413	98026	02066	3246	45810	05558	104*2	
70385	68312	70118	98012	01456	4254	85320	05647		
70339	54312	22410	98012	12068	22400	56302	0**65		3 619
70351	56212	82524	98182	08567	6747	55750	00160		
70380	50012	61309	98012	10965	5441	64300	00060	12237	
70339	54312	22410	48012	12068	22400	56302	00365		
70385	54212	91623	97596	69563	9	26630			
70343	43012	91610	97432	17667	9 0	55600	0**67	116*0	2 271
70375	42012	42318	98031	18368	45914	64312	0**65	12332	26924
70370	46112	82015	98022	15467	52408	307			
70343	43012	91610	97432	17667		55600			
70375	42012	42318	98031	18368	45914	64312			
70304	35012	12013	98031	24769	11400	64306	0**64	12332	27642
70381	30912	82421	98182	20065	874	54110	0**62	12434	26916
70341	31312	52309	98020	23700	22460	54300	00661	12320	
70340	26212	81918	98022	21759	243	15810		11444	
70381	28112	42613	98021	21168	33591	56304	0**64	12622	
70389	23112	62907	99021	19119					
70349	22412	32710	97020	21524	20641	54320			
70381	28112	42613	98021	21120	33591	56304	00618	12622	
70389	23112	62907	99021	19119					
70327	10412	23312	99011	22464	20606	54211	0**62	13532	27696
70388	13512	62723	98022	12962	57340	66304			1 290
70390	18012	42921	98030	15962	33494	26601			1 363
70380	11712	22720	99016	18921	239	14620	005**	12732	

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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
70375	09212	52610	99021	15962	22472	45115	00157	12622	
70344	08012	00306	98000	19524		14100			
70202	82312	40000	98052	14680	21472	76320		10621	2 180
70208	85712	50000	98021	13576	11 01	56300			
70223	85912	20000	99000	13278	20901	46300	0**68	100*0	3 359
70225	85412	41405	98051	13977	34735	35312	0**68		1 292
70228	87912	60000	98022	14877	11608	632	0**70	100*0	
70243	82212	12306	98000	13980	11400	25120	0**72	12320	
70245	83012	52410	98031	13281	33306	75310	0**71	12430	16211
70245	83512	22907	98010	25178	12700	35001	0**74	12911	16215
70247	80512	12315	99020	13277	11500	15310		12321	
70247	80812	62310	99031	13277	42380	55122	0**74	12321	
70247	84912	12708	99011	12578	11460	73308		12720	27820
70249	83612	23004	98020	09877	2500	75312	0**77	13021	
70252	84112	02910	99020	12277	00900	74306		12921	
70354	80012	72713	99161	10877	47360	55428	0**71	12732	26706
70275	87612	02710	99000	12582	00900	36312		12722	1 111
70293	89012	02708	98000	11269	00900	90306			
70208	85712	50000	98021	13576	11 01	56300			
70223	85912	20000	99000	13278	20901	46300	05168	100*0	
70225	85412	41404	98051	13977	34735	35312			
70242	82512	22712	98010	14976	22540	35316			
70275	87612	02710	99000	12582	00900	36312			
70209	74012	11801	99020	13280	12605	26318	0**73	11120	2 169
70220	74412	10901	99020	12976	00910	46318			1 434
70251	74212	12410	99021	12980	11400	86306			1 268
70277	79012	52617	98021	09174	52300	55320	0**68	12633	
70280	74012	32421	98031	07576	00931	46307			2 27
70285	79712	72616	98032	07176	74400	87710		12623	11061
70290	77512	82620	98032	04476	6851	55312		12633	
70298	74812	62315	98188	03480	65400	55312	0**77	12333	
70220	74412	10901	99020	12976	00010	46318			
70264	79812	12715	98020	11724	12600	87300	05221	12722	
70280	74012	32421	98031	07576	00031	46307			
70246	68512	22507	98020	14278	21400	74301		12822	16213
70250	67612	12312	98020	13976	11200	46312			1 330
70257	68612	32318	98031	11977	31600	45322	0**68	12323	
70268	68712	22416	98021	10573	22500	46328		12433	
70281	69212	42304	98051	11276	16336	86301	0**67	12333	
70228	60512	81005	97032	16678	84 00	14120	05174		
70268	68512	12317	99020	13075	11500				
70290	60412	22304	99031	13474	3 600	14111	00173		
70216	59812	21805	98016	16979	21300	76314	0**74	11822	11227
70211	59212	21508	98011	17027	2249	56310	004**		
70216	59812	21805	98016	16979	21300	76314			
70228	53712	11906	98020	21927	00081	15315	005**	11133	
70256	46212	41810	98012	19674	11533	55306	00169		
70280	15312	60218	97021	24221	11754	84106	002**	10221	
70215	05412	60201	98021	14179	54609	74215			27558
70175	82012	01402	98000	11282	00900	35120	0**71		1 696
70115	75512	20220	98010	07883	21300	87306	0**78	10222	11218
70123	78212	43610	99011	09181	21502	16304	0**76	13621	2 392
70143	76812	00507	99021	12282	34400	16312	0**78		21338
70173	76912	20508	98021	14282	22500	75112	0**77	10520	2 103
70187	79712	30906	98020	14079	32400	73101			27253
70143	76712	30507	99021	12282	34400	16312			
70134	69512	41410	98012	09880	25453	43304			
70182	67612	70810	99031	14984	72490	74320		11021	
70107	59112	31021	99012	14081					2 474
70102	14612	80505	97022	17827	31507	55300	006**	104*1	
70089	95312	42302	99099	09580	42461	74300			
70073	87012	81812	97032	10870	62327	76602	0**67	11832	26703
70089	85312	42302	99009	08580	42461	74300	0**76	100*0	37440
70039	77012	80000	98216	10581	47293	90106	0**6*		2 20
70087	50912	51020	98031	14685	54400	35307		11033	1 162
70018	40212	20910	98021	15989	11402	36316	0**80		1 642
70051	45512	70815	98158	14978	73600	35310	0**77	10824	
71229	55212	21112	98012	16372	21400	17304	0**66		35455
W71249	50812	21107	81011	18469	25501	16610	05355	14944	8100
71540	73412	71415	98022	07537	734	26306			
71579	75412	92309	96104	03739		26803			
71540	73412	71415	98022	07537	73400	26306	0**32	12333	3 143
71555	42412	90705	97205	13248	44327	76305	00142	13242	
71428	71912	73424	96002	12240	6836	63401			35683
71438	75812	72730	98022	12548	73420	65610		12732	3 50
71479	75412	92309	96104	03739	9 0	26803	0**39	12332	37603
71476	55712	91009	97216	92944	9	25310			
71498	53512	81126	97205	01042	873	23300	0**38	11647	3 452
71427	43012	81515	97032	12745	965	045			
71430	42512	61410	97031	12048	655	73620			
71455	42412	80705	97205	13248	44327	76305	0**42	13242	37362
71447	31712	83109	98022	13748	86500	55304	05244		
71404	24512	81313	98021	14653	84500	11341			
71428	24612	81802	98022	13552	885				
71462	24212	50712	98031	17649	53403	00312			
71485	25012	81518	98026	16950	845	00320			
71324	77512	20704	98020	24760	24400	36906	0**51	109*0	3 158
71360	79512	11605	98020	24056	00901	65210		11631	3 656
71387	64412	83225	98022	08852	844	63103		13135	21021
71350	55112	43223	97021	13262	43300	00006			
71332	55612	52915	98022	14260	58300	64300		12945	3 357
71350	55112	43223	97021	13262	43300	00006	0**54		
71306	41312	10000	98011	20060	11500	56814			
71328	43212	82005	97022	16660	6652	26812		120*0	2 937
71363	35012	33207	80158	17653	32500	45300	05343	13033	
71330	35012	23410	80012	18356	25500	00804	05741	149**	5920
71336	35212	33212	98001	18658	38600	66308	0**58	13267	
71337	37512	62917	99031	18656	62400	65300	0**45	12932	2 299
71317	29812	22703	98011	16359	21300	26602			
71332	22612	42902	98022	11258	45	66802			
71350	21112	01505	90444	11155	00900				
71352	26612	23204	98011	14256	25500	34606			
71365	27012	51803	98012	13962	55300	57606			
71392	24812	81611	13752	98022	856	316	05251		
71317	29812	22703	98011	16359	21300	26602	0**52	127*1	3 13
71332	22612	42902	98022	11258	48 00	66802	0**51		3 499
71332	23912	62506	98011	16358	42540	65606	0**53	12521	17702
71365	27012	51803	98012	13962	55300	57606		11832	3 87
71382	26612	23204	98011	.14256	25500	34606	0**51	13042	3 559
71304	16812	63217	98031	11960	51430	36806	00157	13233	
71331	17912	43310	98031	15958	36321				
71301	18312	33414	98011	13960	35400	14206	0**58	13256	35094
71304	16812	63217	98031	11960	51430	36806	0**57	13233	36644
71222	95412	70502	98022	14175	53678	22405	05172		
71242	96912	70000	99001	14675	75612	14102	05472		
71289	93812	03408	99020	14274	00900	35302		13441	
71294	92512	03612	99000	12575	00900	00600		136*1	
71226	55712	61017	98031	16972	69460	810	0**66	11033	37218
71296	44112	00604	99010	19562	00900	16712		106*1	36105
71298	40412	03603	98011	19660	00900	56810	0**53	13623	3 302
71208	41212	10715	98011	16371	18400	26814	05262	10543	
71249	49912	21107	81011	18469	25501	16610	05355	14944	
71296	44112	00604	99010	19362	00000	16712			
71298	40412	03603	98011	19660	00 00	56810			
71208	41212	10715	98011	16371	18400	26814	0**62	10543	3 71
71201	06812	23608	99021	11275		35806			3 571
71259	09812	90502	91470	13269	9 0	33300			35042
71201	06812	23608	99021	11275		35806			
71259	09812	80502	91470	13269	9	33300			
71116	90212	40406	98021	12581	00988	76120			2 60
71129	91612	70202	97022	10585					35059
71134	93212	80000	98031	10582	0097	75307			27175
71154	98312	63503	98022	09083					35409
71129	91612	70202	17022	90585					
71134	93212	80000	98031	10582	00970	75307			
71141	78912	20714	98020	12576	21700	65006	0**75	10722	3 463
71165	16312	70710	98022	12971	14660	25830	0**67	107*1	37259
71166	14912	80210	98032	14671	855	26316	0**62	102*1	3 211
71154	06012	00000	98022	12280	00900	00		13333	35046
71170	01612	90706	97142	11980	9 0	35302	0**76	130**	1 847
71198	05712	60205	98030	11271	66443	64502	0**70	10221	35614
71198	05912	63310	99021	01574	24370	76400			16334
71186	03012	40304	96044	10577	00001	75000			
71094	90412	70000	98032	09182	32475	25300		100*0	1 621
71010	69212	20604	82000	15381	20811		083**		
72402	66412	02613	98010	21052	00900	24303		12621	26925
72483	63112	41509	80022	12437	45500		05332	149**	
72496	76912	93416	95444	04134		26104			
72486	76912	93416	95444	04134	9 0	26104			27183
72475	70812	82910	96022	13038	66600		036**		
72312	34512	32010	97102	19072	31400		07272		
72347	42012	81817	98022	13966	64316	26302	0**63	11821	3 323
72355	48412	62415	15021	17362	64300	65806	0**55	12651	3 411
72312	40212	72513	81022	18466	00924	83007	06757	11541	
72367	43312	83308	97610	14560	8 4	14200	05752		
W72388	52912	62225	81012	13660	00932	63919	05955	12443	
W72310	64012	61610	98031	22566	00906	00306	00064		
72307	75912	80815	98021	22767	845	300			3 634
72312	73812	30707	98021	24067	31609	66610	0**64	13232	35126
72362	79412	52505	98050	24458	31405	26813	0**53	12520	3 49
72367	76212	22306	98010	25460	21400	15300	0**57	12320	2 62
72202	19512	90303	98032	08080			081**		
72203	28012	01611	98020	11280	00900	55206	0**76	11849	27219
72213	20912	70530	98031	09881	72500	85300		10546	11096
72203	28012	06111	98020	11280	00000	55206			
72210	22312	00910	99002	15083	00000		08182		
72233	22012	21804	98011	12086	225		082**		
72293	28312	81307	96512	15774	875		077**		
W72290	34712	81315	81022	17969	858	00109	06966	11531	
72254	34512	40910	97021	17072	46510		072**		
72216	56412	20506	98030	16677	21400	16310	0**77	10572	3 178
72126	19912	83030	96522	07881	7732				3 465
72143	12312	43615	99021	09186	22520	16306	0**81	13632	35562
72167	16812	50217	97021	09084	45408		083**		
72183	19012	30518	97021	09083	27740		08278		
72196	15512	40613	98021	05588	45500		086**		
72101	22012	92540	97656	04477	9 0	34336	0**74	12535	3 169
72128	29312	21516	98021	10580	12810	65208			35621
72167	26212	30920	98031	09284	37500		085**		
72179	20312	59609	46031	06482					
72176	33412	81118	98022	12580	814	55106	0**77	121*8	16391
72150	31812	21313	99131	10582	21600	54309	05379	12359	
72081	17812	72916	97136	08578	48473	24312	0**77	12932	26956
72092	10812	32505	99021	08584	12335	55310	0**76	125*0	1 255
72075	74812	13116	99020	12288	11620	65402		13132	35669
73700	17012	70205	98858	26201					
73712	24312	83609		25101					
73612	04412	03624	97020	17307					
73632	02612	60415	98021	24306					
W73660	02012	40404	99021	26704	4850	00301	05652	10532	
73616	04312	13622	98000	17604					
73632	02612	60415	98021	24306					
73556	03712	80618	97032	12806					
73570	02312	21024	98011	15607					
73570	05412	60309	93464	15207					
73572	00512	40418	98021	16206					
73556	03712	80618	97032	12806					
73570	02312	21024	98011	15607					
73593	03312	30115	97022	16906					
73405	06712	73202	97022	17015	83	84300	051**	124*0	
73387	04812	32308	98021	20618	32 00	45307	004**	12321	
73399	03512	42208	97030	16017	30790	44310	0****	12231	
73342	25112	33118	98030	21020	30715	75300			
73344	30012	03105	99000	12021					
73228	59712	31805	98193	06890	00 40	74865		11842	
73231	59512	10805	98020	07589	11500	34825		10820	
73225	61712	62418	97021	11882	2 2 2				
73104	57712	30802	99150	11487	23400	66615		100*0	

SURFACE MARINE DATA

May 5 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
73165	57712	51814	99031	11586	51400	15802	0**79	11831	
73191	59012	41910	99021	11290	32402	16410	0**79		2 887
73179	67212	32909	99021	12094	31700	55610		129**	
73193	72212	91009	98020	10082	00000				
73038	50712	21805	99021	87	22401	15		11421	
73033	63412	62213	97648	11379	52570	76802			
73072	75212	13113	98020	098	11400	25612		13322	
73072	75312	13113	98020	09887	11400	25612		11322	
73002	85912	12606	99020	10587	13500	15401		11642	
73026	85012	32720	99031	09885	32401	24402	0**76	12745	35475
73058	87512	83613	97032	12689	27510	24612		149*2	
73071	82212	32205	98020	07887	6				
73712	28612	80209	83747	23500					
73347	20412	32910	97021	15966	00902	64003	0**62	12933	

May 6 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
10371	27512	63224	98201	22020					
W10528	35512	80709	18102	17845	8042	00820	05145	10534	303
W10430	64912	80000	80021	05245	0097	26404	00142	149*1	1300
W10440	41012	81524	74022	13562	855	00305	00259	11535	1504
10450	16012	23612	97010	15813	22400	00326			
W10350	48012	72121	74025	14967	35506	00105	05765	12223	2005
10664	25112	50513	98022	37252					
10630	12012	83215	98031	20304					
10500	47012	91818	09474	95006	861	17330	002**		
W10526	20112	70216	98022	26048	786	00112	05237	10453	
10555	12112	30320	98020	22349	32700	66330	05335		
W10589	19012	73313	98018	28243	3553	00210	05641	13521	
10502	07812	80118	97022	11552	8	25104	0**47	10145	27488
10594	03812	20502	99021	20512					
10402	70312	12716	99010	07150	11600	26306			1 296
10401	64312	23506	99020	06163	21300	28314			11211
10404	68712	00000	99020	07150	00900	26406	0**48	100*0	
10408	65012	52906	98030	06655	00906	28303			
10411	65012	23210	98010	06460	11341	65306	0**38	13222	
10426	60612	60209	98022	04846	68600	65323	0**41	149**	
10404	69512	00000	99020	07351	00900	24306	00342		
10401	64312	23506	99020	06163	21300	28314			
10416	64912	53406	97020	06210	45074	74305			
10426	60612	60209	98021	04708	68600	65323			
10430	64912	80000	80021	05245	0097	26404	00142	149*1	
10404	53812	83616	97606	99760	E55	26602		10223	1 92
10409	55612	70513	98012	01510					
10440	59212	:3415	98000	03445	00900	14312	0**35	13422	
10454	53012	83012	98032	98339	844	55320	05936		
10441	45512	81812	97021	01059	856	66830			16364
10412	47712	81820	96615	03957	6342	54715	00953	118*5	
10488	40512	81537	96525	09356	870	64830	05352		
10433	45912	61310	97011	17659	64560	67310			
10414	34412	60000	99021	20065	00981	65906	0**60		3 134
10422	36412	71405	97422	18060		65802		11433	
10445	36512	31615	99011	18061	30605	66504			15103
10462	31512	92703	95441	19359	9 0	26212		10047	1 673
10470	32212	72909	98022	19361	00930	16306	0**50		1 103
10476	34612	11910	99022	18057	11611	26300			1 327
10414	34412	60000	99021	20065	00981	65906			
10461	30212	81410	96002	19016	8 0	15102			
10470	32212	72909	98022	19361	0093	16306			
10462	20812	72210	97022	19357	45466	26310	0**50	10243	1 993
10472	29712	81513	98022	21458	3357.	64310	0**50	11532	
10483	28212	51116	99021	23458	54200	25336	0**51	14923	17623
10402	22512	80002	98022	21362	846	56303	00053		
10425	15812	73213	97031	14565	13581	55316	0**45	13154	
10452	18712	83518	98012	19356	5441	55320			37176
10465	14212	80118	98032	13556	62655	54326	0**53		1 742
10443	17512	73210	97022	16614	756	56134	001**	13234	
W10450	16012	23612	97010	15813	22400	00326	05309	13444	
10462	14712	10209	97103	15016		54342			
10465	14212	80018	98032	13556	82655	54326			
10470	12012	13124	98020	16717	129	14005	000**	13311	
10467	06812	80218	81626	04255	883	16300	0****	10222	
10343	94512	23315	98029	00767	24 00	26113	0**67	13353	27525
10301	77512	02516	98000	09188	00900	55326	0**85	12533	15701
10303	79612	43315	98030	13573	40905	87316		13332	1 952
10307	79012	13410	98010	10873	1 00	66322	0**58	13232	27620
10311	71312	42404	98021	09872	43431	46307			
10327	70712	82113	80022	07170	1157	65103	00066	12444	
10331	76812	23609	98020	08821	10740	17317	05614	14932	
10366	74012	30418	99020	07859	00988	46402			
10310	79312	03218	99020	10574	00900	15322		13233	
10311	71312	52404	98021	09872	43421	46307	0**69	12474	11191
10314	73912	82716	9781	08564	4836	45316			11189
10320	74212	62418	98030	09170	64502	86310			1 268
10321	78112	23304	99030	00374	11600	16116	0**60	13322	17715
10338	75712	76159	80220	78604	02644	6310			17211
10344	71412	43304	98012	06869	00911	86300	0**60	12033	
10345	75212	63613	98012	07159	43555	55302		13632	27239
10348	75312	33615	98021	09159	31700	45312	0**52	13621	27647
10366	74012	30418	99020	07859	00988	46402	0**52	10434	1 86
10374	74512	50506	99021	09755	54400	45300	0**48	112**	27061
10385	73312	33003	99021	07855	00940	86200		11241	1 944
10395	70212	42809	98010	07556	00910	15300		12831	11141
10321	78112	23304	99030	00374	11600	16116	0**60	13322	17715
10310	67012	12414	98010	10570	114 4	64320	00268	123*5	
10316	60912	82430	98022	10570	5642	53106			
10317	66612	92113	98000	10074	00900	45330	00468	121*3	
10323	68812	62614	98031	10067	64500				
10329	64812	12423	98050	09569	11600	75306			
10348	64312	22409	99010	12068	21 00	45301	00163	124*3	
10349	62012	72706	97032	06770	55562	65427			
10368	61712	10515	99010	06161	11400	25320			
10370	60212	33513	98012	05015	01340	14325	058**	13533	
10371	63812	60108	98031	04019	31340	25304	05714	149**	
10371	69712	80514	98030	09060	21414	36300			
10372	60412	53605	98032	05863	28668	14302	05156	149**	
10376	69912	80906	98031	07556	76410	36304			
10316	60912	82430	98022	10570	5642	53106		14935	1 502
10329	64812	12423	98050	09569	11600	75306	0**66		2 514
10368	61712	10515	99010	06161	11400	25320		12363	27082
10371	63812	60108	98038	04066	31340	25304	0**57	149**	
10371	69712	80514	98030	09060	21414	36300	0**45		
10376	66112	70516	98516	07165	74500	25314	0**55	10533	2 147
10376	69912	80906	98031	07556	7641	36304			11044
10376	66112	70516	98216	07162	74500	25314	0**55	10533	2 147
10379	54712	82530	80032	01167	4638	64600	00266	12429	
10369	53412	82125	96058	06066	854	810			
10333	57612	82714	96632	11865	844	26310	0**64	12443	
10343	48812	72209	99020	15269	00090	16300	0**66		
10375	47112	52518	98011	12568	55954	64300			
10383	45612	91405	98012	12265	51500	26312			
10330	48512	42316	98011	16371	90935	55202			
10375	47212	52518	98011	12568	55954	64300	0**67	12531	26924
10318	34912	62209	99020	27972	22450	54300	00461	11221	
10358	34812	72321	98184	23068	77400	54100	0**67	12333	26916
10363	35612	82313	97032	21066	873	66301	0**67	12344	
10328	26912	12904	98020	25322	11400	54103			
10390	22412	83205	97182	19668	873	66302			1 290
10317	13712	23512	98020	23522	21700	84106	006**	13421	
10348	13612	83013	98022	19817	855	46320	00611		
10367	10512	43024	98030	18150	22621	43310	05250	13045	
10397	12312	62820	98021	15358	62500	51322	00180	12832	
10347	18412	41105	98012	24459	44560	15306		11122	
10367	01512	72315	98032	15764	65420	66306	0**59	12332	1 149
10221	80012	11608	99011	17578	12500	55410	05076	11631	
10226	86612	90216	98032	15278	11777	87312			
10253	86412	60112	99022	15278	00910	86414			
10293	89012	20504	98020	16670	00003	90310			
10200	81812	20000	97050	16378	20705	75112	0**69		2 103
10206	83312	22107	98020	15279	00907	73115			27253
10207	85712	80207	99022	76	19418	86303			
10224	86512	83610	98021	15278	00948	64308			1 457
10226	86612	70216	98032	15278	11777	87312			2 232
10250	89212	72408	98022	14977	21410	74200			27558
10253	86412	60112	99022	15278	00910	86414		10122	2 180
10254	87312	70210	99031	15976	00916	65120	0**72	10221	
10255	87112	73216	98032	15270	34514	36324		13223	1 282
10261	89612	43204	99010	15274	41111	35104		13221	15715
10264	88012	73412	99032	16376	00906	35312		13441	
10268	88312	93210	99022	15276	90470	74316		13221	27820
10269	89112	73210	98031	15677	75300	75320	0**65	13220	16211
10273	80112	22712	98010	11574	2 901	46330		12731	
10273	87212	83215	98022	15975	0091	35316		13222	
10275	80012	12316	98000	07174	00901	44307	0**67	12322	25237
10275	89112	73002	98021	12974	00901	75322	0**74	13021	
10276	88212	63215	99031	15674	21540	74316		13232	
10293	89012	20504	98020	16670	00903	90310			
10206	74112	31105	99021	14682	34400	86322			
10215	76612	50804	98031	15979	15510	35314			
10244	74312	32111	81011	13080	12531	313			
10268	74812	42612	99011	13278	43400	85302			
10269	72812	22115	98011	11924	22400		00121	12332	
10276	70412	42318	98021	13272	22450	47338			
10206	74112	31105	99021	14682	34400	86322	0**78		21338
10208	74212	71407	99031	14279	64401	46303			2 27
10266	79312	22714	99000	11279	24401	45330	0**75	12722	
10268	74812	42612	99011	13278	43400	85302	0**72	12623	2 141
10275	70312	42309	98028	13973	46300	34324		12324	16395
10276	70412	42318	98021	13272	33450	47338			11142
10279	79612	12916	98020	24074	12712	86001	0**65	12933	16215
10281	79712	52815	98021	11574	21485	87308	0**67	12832	1 762
10285	70212	42215	98021	72	34430	45386		14943	
10289	70512	42411	98030	12974	41300	74301		12523	16213
10297	79712	13212	98020	11274	1 00	86116	0**65	13233	
10299	77712	22512	98030	10579	00905	45332			35485
10202	61812	61209	99021	16779	11530	15115	05375	11221	
10210	68412	51305	99021	10680	23420				
10225	61612	71609	98031	16679	24560	54303	00276	116**	
10247	62412	71914	97629	16570	63470	84202	05870		
10265	62812	11807	98211	14975	11400	76308			
10200	68012	71506	98018	13980	54311	46302		11522	
10246	67912	23106	97010	14677	13430	46317		13122	21183
10265	62812	11807	98021	14975	11400	76308	0**72	11821	11227
10221	51012	21005	99010	21079	21500	55112			
10252	56612	21405	98012	17979	12 01	14300	00373		
10267	49612	12106	92410	23625	12 02	15125	007**		
10299	40312	32318	98021	23471	28452	64306	0**68	12343	27642
10279	34212	11105	99020	27070	11600	25315	00063	11***	
10255	15212	00208	82020	21011	00 00	14104	0****	10233	
10297	14712	23610	99011	24468	24429	54206	0**67	13621	27696
10111	89812	83604	98000	09581	80938	74312			
10122	81012	50006	99031	11981	52600	86312			
10170	82112	50505	99031	13580	11471	36604	05373	10520	
10177	82212	70910	99011	13579	21111	35302			
10111	89812	83604	98000	09581	00938	74312	0**77	13620	37440
10122	84012	50506	99031	11981	52600	86312	0**78		2 433
10147	82212	70910	99011	13579	21111	35302	0**72	10930	1 292
10170	82112	50505	99031	13580	11471	36604	0**76	10520	3. 359
10189	86312	60510	98021	12579	62500	85318		10511	2 140
10141	78212	63403	99021	10282	31620	85004	00178	10631	
10154	74912	40916	98031	12282	42300	87322			
10154	76512	40910	98021	11980	11704	56310			
10161	74712	51020	98021	11281	31568	86324			
10136	74412	70921	99022	12281	26550	15320	0**77		3 99
10139	78012	60915	98181	09882	21668	35300	0**79	10920	1 696
10154	74912	40916	98031	12282	42300	87322	0**78	10933	11218
10154	76512	40910	98021	11980	11704	56310			1 434
10161	74712	51020	98021	11281	31568	86324			1 432
10178	75012	50918	98021	11281	52500	16320	0**76	10932	2 392
10195	63212	61009	98012	17481	35430	85310	05174	11022	
10125	67012	40915	98020	13283	41400	26305			
10152	64812	30910	99021	16382	21431	15322			
10188	65412	51510	98031	16381	28361	46316			1 330
10198	67512	51606	98032	14981	56300	45308	0**78	11621	

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
10111	23112	80418	97032	14678	850	36300	0**69		11284
10009	96512	61908	99021	09977	62500	56414	05473	119*2	
10086	87612	73207	99022	10584	42560	66320			
10012	81512	80000	98032	11573	61422	86302	0**70	11832	26703
10045	80212	80316	98258	12281	3249	86310			1 621
10079	84812	20000	98030	09183	23405	25300			36650
10086	87612	73207	99022	10584	42560	66320			2 20
10036	77512	71808	98142	10584	77000	55102	0**71		
10078	55312	30611	99031	14281	33 00	75320	05174	106*3	
10015	44012	64402	98031	13584	43490	66112	00079	13431	
10020	40512	70710	98188	14681	73600	35318	0**78	14923	
10062	45712	10825	98011	13584	13400	35314		106*4	1 162
10042	27512	60906	97022	16629	3269	56320	00***	108*1	
W11278	45412	22211	81021	19168	21500	15609	05459	149**	8100
11539	66512	81420	90022	11943	854	00402			
11542	62412	80930	97024	11539	854	26602	0**39	10927	3 143
11427	77212	82918	96022	17540	7832	64401			35683
11497	72512	20506	98011	02438	21500	26038			27183
11475	64612	91009	96205	00737	9 0	26600	0**37	11022	37603
11439	64112	82910	95022	00548	854	048			
11475	64612	91009	96205	00737		26600			
W11475	52112	84304	96105	95947	66477	66603	0**40	12375	37362
11499	50412	80927	97216	03441	873	22300	0**37	10946	3 452
11407	59412	62716	50012	06045	6820	052			
11465	47812	81405	98022	98646	844	55302	0**46	11432	3 333
11449	47012	72220	96521	02049	765	64602			
11465	48812	81405	98022	98646	844	25302			
11414	36812	81613	97622	09152	86500	55825	05250		
11418	39712	62510	97022	09248	675	046			
11433	24912	0000	99031	16950		46110		100*0	36702
11404	24512	90000	98202	19051	9 5	10840			
11428	24612	82002	98022	16652	855				
11462	24212	32007	98031	18057	314	00300			
11485	25012	13407	98020	16651	11500	00810			
11310	74612	30708	98021	23062	35400	614			3 634
11365	72312	52910	98011	21756	13405	26601	0**53	12822	3 49
11382	76312	82812	98031	22758	855	25616	0**51	12721	2 62
11384	77512	83215	98032	22755	814	16602			37286
11345	61212	72922	97022	18659	74300	65804	0**48		
11328	57112	82518	97525	19360	8002	16708			36105
11331	59612	73315	98022	20059	78400	64300		13344	3 357
11322	42512	82718	98022	17358	877	65312	0**56	12779	
11328	46512	82919	97032	17361	842	66702			3 221
11330	44612	13215	99012	15961	00960	65304	0**56	13234	2 299
11328	46512	82919	97032	17361	842	66702			
11320	30112	02305	99020	21758	00900	65602	0**49	12321	17702
11335	35312	32310	98022	18360	35300	57612		12321	3 87
11352	33812	31917	81031	19158	35500	15612	05351	149**	5900
11328	37112	82518	97525	19360	80020	16708			
11335	35312	32310	98022	18360	35300	57612			
11352	33812	31917	81031	19158	35500	15612	05351	149**	
11317	29712	03601	99020	16958	00900	66806	0**51		3 499
11349	24512	03108	99020	19655	00900	14300	0**50	13042	3 559
11317	29712	00001	99020	16958	00 00	66806			
11359	24712	22405	98021	19360	25500				
11369	22412	23310	98020	19656	21400				
11377	22712	12309	98011	19453	11500	12131			
11321	17212	33415	98020	16658	30900	74102	0**55	13424	35094
11330	19012	20000	98031	16157	24601	605	05253	149**	
11240	97012	21410	98011	12576	00960	45802		11422	27681
11248	96612	31408	98030	12576	31400	14300	0**75	11422	27712
11265	90812	23206	98011	13274	21404	65312	0**73	13222	1 842
11274	91212	30112	98031	16976	11530	35312	Q**67	10131	
11283	90812	02005	98000	15774	00900	34114		12021	27595
11284	94912	50506	99000	14973	56713	14108	0**70		27741
11287	90612	32909	98020	16674	00971	304			
11294	92512	52705	98000	14975	00901	00304		127*1	
11220	90612	40909	98012	14376	38 30	24111	05175		
11240	97012	21410	98011	12576	00060	5804	00157	11422	
11248	96612	31408	98030	12576	31400	14300			
11284	94912	50506	99000	19473	56713	14108	05173		
11287	90612	30909	98020	16674	00653	304			
11292	71012	30710	97021	23065	34400	66510	0**53	106*0	3 158
11200	52012	60710	98021	20771	34530	16810		10633	3 46
11226	55812	20812	97021	15972	22500	16807	0**71	106*3	37188
11220	52012	60710	98021	29771	34530	16810			
11257	47812	31003	99021	19371	34700	16302	0**62	100**	35410
11264	49512	20000	98021	18369	27400	300	0**63	100*0	37218
11266	47112	02316	99010	18668	00900	56802	0**62	12323	3 302
11275	47612	32306	98021	17670	31400	17302	0**62		35455
11257	47812	31003	99021	19371	34600	16302			
11262	44712	21209	81031	00770	26509				
11274	47412	62506	98030	18669	61500	56808			
11278	45412	22211	81021	19168	21500	15609	05459	149**	
11201	34212	10710	98010	17370	19400	26812	0**61	14933	3 71
11285	32312	22500	81011						
11236	11112	13405	99020	14662	18 0	76316			16334
11248	12612	83206	98030	14259	63427	36707	0**54	13221	36644
11220	07012	02813	98000	12966	00900	64106	0**60	12833	35614
11233	07712	12606	98020	11272	00940	23300			35042
11120	91612	41502	98051	08985					35409
11145	95812	20502	97051	11982	29350	25100	0**79	12711	1 847
11146	96612	13604	98050	12583	00909	76102			2 60
11160	98212	50000	98051	11980	31550	75000			27175
11166	71912	21107	00568	71187	70111	60729			
11152	10312	40510	98021	13275	42600	35812	0**72	10522	37259
11149	08212	23610	98001	13578	21500	26410	0**71	102*1	3 211
11170	01212	03605	98020	11980	00900	35300			3 571
11553	33412	72002	98032	13943	70806	302			
12433	53612	02212	98020	08842	00900	16606	0**38	12232	3 54
W12480	62012	82318	64606	01438	862	00109	00435	14943	5218
12486	62012		64606	01438	862	00109	00435	14943	
12490	68712	81722	37636	04839	873	25209	003**	11646	
12415	73712	82314	9703	19352	8	14201		12633	26925
12351	29012	00000	99011	14665	00900	306	0**60	100*0	11098
12302	33512	81313	98022	15668					
12323	33512	81313	98022	15668					
12346	49812	30216	98012	16958	38400	26302	0**46	10235	3 323
W12388	52712	03007	82000	15952	00900	52115	05842	12733	
W12310	64012	41511	98012	20167	00948	00104	05165		
12212	13812	81006	99030	06977	19 38	55300	05375		
12269	26612	40206	98012	11976	34340	16306	0**72	102*1	35674
W12294	34412	81024	20616	14566	7742	00112	06965	11233	
12251	62412	11104	98032	18076	11400	16306	0**75	11172	3 178
12297	68712	81106	98031	19668	824	66606	0**65	11122	35126
12187	17012	80240	98032	01083	8	77332			
12188	13312	40113	98102	0482	33600	84303			
12187	17012	80240	98032	01083	8	77332	0**78	10336	3 233
12140	14312	83218	98022	03384	00910	13300	00175		
12132	20412	92347	96256	01778	9 0	01310	0**74	12338	3 169
12143	27012	41419	98021	09582	22409	56110	0**79	119*8	16391
12116	75012	20914	99020	11579	21500	66004	0**73	10923	3 463
12040	06112	52305	99021	08083	12 20	15302	0**76		
12064	07712	82412	81616	07884	885	15008	00279	13132	
12071	08212	72514	97032	07384	57367	65008	00379	1232*	
12060	07812	32413	99012	07883	34300	54313	0**78	124*2	1 255
12035	00412	60000	97020	07485	00906	74603	05178		
12051	14312	81022	09 84	75	24315	151			
12051	14712	72515	81022	09 84	75	24315	051**	126*5	
12087	22312	62022	97032	09583	67490	24320	0**77	11945	26956
12098	30412	51815	99021	11284	28504	26326	0**79	11832	2 128
12085	69212	10116	99030	12287	13700	65304		10121	35669
12058	90812	82513	98258	07686	3262				
13623	01212	20609	99021	21016					
13634	06312	20509	99001	21507					
W13660	02012	40406	99021	2 504	45500	00300	05353	10622	
13662	09512	20502	99020	22007					
13604	03012	10313	99000	188					
13664	09212	50513	98021	23404					
13532	03212	90000	93454	13210					
13553	06412	90000	93434	13509	9	00300	00108		
13568	01712	80913		17507	886	55905	001**		
13568	06412	80718	7802	19506	6576	55300	052**		
13571	07012	80718		16646	83700	55810	00346	10734	
13584	05112	10000	97020	17607					
13593	03312	63602	97022	18907					
13581	17412	30209	98010	22605					
13406	02612	62015	96022	12022	65530	15810	008**	12002	
13407	03412	82012	97022	10019	81430	45300	006**	12033	
13426	05712	71518	98012	12517	78 7	36300	00***	11722	
13428	04812	81916	96022	11016	83 2	27305	052**	11743	
13368	12412	13103	99020	17118	11601	35612	000**	100*0	
13360	15312	20106	98020	16065	21300	64301	0**59	12932	
13366	18712	73104	98032	22018	71440				
13345	35612	42109	98031	13821					
13321	78112	23304	99030	00374	11600	16116	0**60	13322	17715
13247	58312	02306	98000	09189	00900	35806	0**77	12320	26381
13205	62212	52313	98031	11686	53600	33813		12323	
13212	69912	12613	96020	09182	11600				
13222	60012	62514	99031	09888	00906	85810	0**79	12432	
13232	64612	22410	99021	09890	21401	16812			2 887
13183	58212	32314	98011	08877	31600				
13166	62512	32903	99020	106	31600	69930		103*1	
13167	60712	22205	99020	11983	21600	65615		12320	
13110	75712	82915	98022	07187	24128				
13131	86312	22103	99010	07686	21 00	54610		127*3	
13088	53312	42004	99151	92	23469	15		12021	
13081	72012	10409	98020	13099	11300	24803		10421	
13007	89512	72617	98022	09580	76200	24102	0**77	12634	35475
13059	81512	72616	98022	077	23451	2550		12432	
13090	85512	10000	98010	08091	12700	64306		122*0	
14605	00412	30513	98020	20607	31742	34804			

May 7 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
20488	21712	80620	99022	30851	854	66312			1 116
20302	88912	33613	97021	18664	24605	90306			
20376	74912	32707	99021	07155	00913	45812			27030
W20528	35512	81728	18626	10851	8052	00903	00751	11747	303
W20456	56612	22114	80021	09142	00940	16406	00338	11932	1300
W20440	41012	61816	64018	10965	24580	00111	00463	11933	1504
20450	16012	43620	97011	25315	48600	00313			
W20350	48012	62111	64808	17968	62430	00316	00267	12023	2005
20634	21912	73105	99011	31803					
20660	24812	81402	98021	33950					
20630	12012	50315	99011	31305					
20630	12112	70216	97831	31805					
20641	15012	50609	98022	33904					
20556	31012	81525	96205	21010	85	14315	0****	115*6	
20524	20512	70308	98022	32849	756	00908	05237	149*1	
20550	23212	11509	99020	32552	11700	66105	00143		
20589	18812	30208	98021	33143	25642	00306	05536	13533	
20500	13912	80117	98032	246	853	66323		10244	
20589	13212	43615	98021	29845	45300	66336			16303
20515	07812	00515	99021	20359	00900	55304		10621	27235
20564	00912	40209	97011	19208					
20597	03012	80213	99010	22106					
20405	61712	81105	99032	04057	00910	24808	00047		
20420	66312	61802	99021	96748	6560	65319	052**		
20424	69712	72006	97012	02209	50859	74400			
20407	68212	42202	96420	04551	00951	65904	0**48	100*0	
20428	67912	81810	98022	02447	845	26300		120*0	1 826
20450	56612	81718	99032	08842	78768	25302	00137	11822	
20462	53912	72308	98012	10242	70038	14320	00438	12321	
20408	53112	71006	98031	11559	44541	64915	05745	11021	
20413	59612	81216	98021	05415	8251	26810			

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
20456	56612	22114	80011	09142	00940	16406	00338	11932	
20464	52812	31515	97031	10403	00950	44403	00310	12231	
20413	59612	81216	98021	05459	7251	26810	0**54	11224	
20430	52712	81209	97030	12545	11152	28300			
20430	54312	61610	99030	10251	00952	66810			16364
20462	53912	72308	98012	10242	00930	14320	0**38	12321	
20466	59412	21607	99010	04138	21 00	35306		11620	17713
20472	45912	32414	98010	12541		64305	05236		
20414	45412	90415	98022	14658	94500	26120			
20426	44612	93215	98022	11557	95600	66320			
20436	48512	82817	98022	12543	85560	67319			
20448	40312	72017	98022	11963	72469	56602			
20484	45812	22309	98020	11945	00924	54330	80247	12042	
20414	45412	80415	98022	14658	845	26120		10222	1 92
20422	43012	73209	98025	12259	00907	66330		13233	
20426	44612	73215	98022	11557	75600	66320			15103
20469	37812	81818	96022	11215	16363	68300			
20455	35912	92009	92452	13362	9 0	63310	0**60	12032	
20469	37812	81818	96022	11259	16373	68300			
20419	25512	71415	98021	27865	21410	55302			
20444	20212	53310	99011	27868	51601	54306			
20482	22812	00703	98011	28513	00000	15110			
20488	21712	80620	99022	30851	854	66312			
20419	25512	71415	98021	27865	21410	55302			37176
20444	20212	53410	99011	27868	51601	54306	0**57		1 742
20483	22012	60915	98011	28854	62420	26210		10937	1 673
20489	27412	21821	99011	26156	11532	26302			1 327
20410	10412	73118	96182	17416	6 57	45132	004**	10422	
20450	16012	43620	97011	25315	48600	00313	9	13643	
20480	12312	80520	97032	21353	45468	26800	0**47	10566	1 993
20497	12112	60215	98021	27456	62500	65306	0**54	10124	
20482	09612	80121	97142	18350	6755	64324		10136	2 493
20432	09712	83120	96012	01614	36 2	45114			
20332	86812	70312	98031	15979	38681	75300			2 285
20356	72312	83209	98032	08564	85000	46300			
20390	70012	32710	98010	07058	00905	305	05248		
20300	74212	12806	98020	12272	11300	46312			
20318	75112	13206	99011	11973	23400	85802			
20335	77612	63122	80022	09765	65500	66431	06057	12434	
20343	75712	83617	98159	08560	67374	17310			
20300	74212	12806	98020	12272	11300	46312	0**63	12835	1 86
20318	75112	33206	99011	11973	33400	85802	0**70	13222	2 141
20318	76512	62515	99030	09872	65500	55300	0**61	12521	27061
20323	72112	33510	98020	11573	28310	74301		12622	16213
20337	75512	82321	97816	08868	892	45710	0**62	12343	1 458
20337	76112	73216	98030	20068	75563	85833	0**53	13233	16215
20342	75812	80216	98156	08566	873	17310	0**61	10232	1 762
20343	75712	83617	98159	08560	67374	17310			11187
20349	74912	80116	97638	09158	63524	16603		10132	
20356	72312	83209	98032	08564	85	46300	0**56		1 143
20358	74812	82507	98206	10257	873	85302		12521	
20376	72612	52704	98012	05157	16451	56110		12731	16210
20322	66912	32616	97021	10873	32400	75602			
20379	69012	63109	99020	08062	00730				
20322	63412	02321	97051	09868	00000	36000			
20312	65212	72516	98055	11271	46398	63300		14944	1 502
20322	63412	02321	97051	09868	00900	36000			11044
20322	66912	32616	97021	10873	32400	75602	0**67	12643	11227
20362	69612	53616	98031	06864	53600	25001		13642	27105
20369	67112	23315	98031	06863	21 00	26310	0**62	13353	27525
20370	69912	41808	98018	07862	46428	75318	0**54		2 514
20393	61212	83206	97636	01457	8	26818			1 296
20380	54512	71516	98022	08865	75200	25301			
20382	55512	81509	96022	08518	87220	14300	052**	111*2	
20384	56512	81724	97022	04619	7236	25606	00117	11534	
20394	52012	71115	99022	10264	44460	28302			
20398	55812	81120	97585	07259	864	14302	06754	11023	
20311	54212	52016	98011	16373	00956	55300			
20337	50212	12112	98012	17071	11500	14310	00369		
20311	54212	52016	98011	16373	00956	55300	0**71	12032	2 271
20380	54512	71516	98022	08865	75200	25301		11534	27082
20384	56512	81724	97022	04666	7236	25606	0**61	11534	
20390	58612	80721	97636	02458	854	25848	0**58	10724	2 147
20394	52012	71115	99022	10264	44460	28302			11211
20382	43012	82209	98032	16567	87400	16315	0**65		
20305	45312	82205	98022	26022	82369	15320	002**		
20346	45812	32313	98010	21121	23750	66401	00320	12334	
20352	49912	82110	97032	15821	383	26321	00220	12132	
20346	45812	32313	98010	21170	23750	66400	0**68	12334	
20352	49912	82110	97032	15870	883	26321	0**67	12132	
20379	30912	52915	97492	24021	555	54304	006**	12552	
20352	39612	72512	98032	22471	78450	64102	0**68	12533	26916
20396	31612	82305	98182	19670	873	66300			1 290
20399	24612	61008	98032	27218	6651	56302	004**	11031	
20311	20112	72113	80201	21071	53400				
20389	22212	20809	98011	26768	00909	56313	0**41	1**41	
20363	15012	82808	98032	11861	86400	54310	00052	12832	
20380	11712	13316	99020	19964	186				
20352	16012	63413	99022	22364	41558	13303	0****	13564	
20356	11312	80509	98022	21356	843	15300		10522	
20359	08812	33013	98011	16664	39510	66104			1 682
20362	08912	43310	98012	18364	32420	66306	0**54	13332	1 149
20398	09712	73510	97022	15417	73920				
20339	08212	75413	97505	17318	863	57312	05215	132*4	
20354	08312	53106	96012	18019	31650	64300			
20203	93912	60410	98021	10226	78	56402	000**	10422	
20236	82512	20610	98021	14676	25611	26310			
20251	83812	83616	98030	16975	00011	35302			
20203	82312	70521	98012	13979	32422	36310			
20232	86812	70312	98031	15979	38681	75300			
20203	82312	70521	98012	13979	32422	36310		10522	1 282
20204	85912	60510	99031	15679	11389	11431	0**71	10521	2 428
20236	82512	20610	98021	14676	25611	26310		10600	2 140
20237	85712	60210	98032	17676	64553	85310	0**66	10221	2 103
20243	81712	63504	99022	16976	00906	25306		13650	
20245	82712	22306	98000	14679	2	64101	0**70	12350	25237
20246	86012	60311	98021	17278	00909	73105		103**	27253
20248	84312	73612	98030	14976	7 630	66310		10032	
20251	83812	83616	98022	16975	00911	35302	0**69	13631	2 162
20251	83912	73612	99031	13975	65411	75312	0**71	13622	
20259	86412	60302	98031	18876	00951	34000		10321	27595
20264	87012	73303	98022	14980	00957	75810		13311	
20266	85112	63606	98021	16776	31611	310	0**67	136*0	2 164
20247	80812	63208	98021	16980	00948	55326			35485
20252	83812	83616	98030	16975	00911	35302	0**69	13631	2 162
20230	74512	80905	98031	14277	44371	87310			
20285	71912	32409	98011	12974	31500	64302	07070	124*3	
20208	74812	61202	98012	15283	66570	35510			2 329
20230	74512	80905	98031	14277	4437	87310	0**74		11218
20240	74712	30310	99011	13977	31500	86310	0**73	10321	2 392
20252	74312	62907	99021	14672	00975	45310			11189
20258	79812	03414	99020	71	00900	87803			
20276	74212	32709	99011	14275	32400	86300	0**66		21338
20277	79012	10000	98050	14672	11 00	463			17211
20293	77712	32712	99011	11971	00905	55301		12733	27239
20294	77912	21810	98020	13274	21700	55312	0**62	11822	27647
20203	68512	41407	98022	15278	43000	47312			
20261	65212	31505	98010	16777	31300	45310	00273	115*1	
20290	63512	32013	98020	14873	00992	84300	05170		
20216	60312	71409	98012	17227	4458	15304			
20253	65412	72013	98031	17277	47471	44319	05371	120*2	
20272	69212	42613	98021	10574	45641				
20203	68512	41407	98022	15278	43 00	47312			11142
20332	67612	81305	98022	16377	1142	76308	0**76	11342	11052
20234	68812	82305	91979	16372	873	34300		100*0	16395
20235	68812	81713	99032	78	894	45307		11833	
20247	69612	61903	98021	15278	64443	46303	0**75	11920	11191
20253	55812	62205	98032	19076	52430	54300	00173	12023	
20276	52612	81809	97166	19673	88 00	14110	05172		
20212	43112	30610	99011	22478	34700	76208			
20295	45312	62518	97021	24072	68512	64320	0**71	12443	27642
20290	15812	33110	99020	21520	32500	46326	00516	13132	
20293	12312	20204	82031	19520	28200	14603	0****	10221	
20110	80212	40307	99031	11282	41411	46300	00077	10320	
20181	83812	70507	99032	14281	72600	76310			
20193	86612	30708	98020	15278	32400	86316			
20110	80212	4030	99031	11282	41411	46300	0**77	10320	3 359
20181	83812	70507	99022	14281	72600	76310	0**77		2 433
20193	86612	30708	98020	15278	32400	86316	0**72	10522	2 5
20142	78712	31020	99030	11582	21061	34306			
20144	77012	50818	99021	12582	31311	56303			
20178	73212	31013	98031	15981	12440	25314			
20142	78712	31020	99030	11582	21061	34306	0**78	11132	1 292
20144	77012	50818	99021	12582	31311	56303			2 27
20114	60712	50910	98021	15284	52000	26304			
20130	62712	41211	98028	15682	44310	36803			1 330
20135	69712	11218	98021	12581	11500	46312		11233	
20143	65812	21118	98031	14282	22600	35308	0**77	11222	
20160	62912	30812	99021	16683	31502	85316		10822	1 947
20171	69212	51416	99602	15280	44430	15318	0**76		3 99
20179	60012	20915	99021	18682	21400	15316			
20183	56312	20608	99020	19282	22400	55303	00173		
20022	82412	81805	97818	10579	65528	16510	05576	11821	
20048	80312	83404	98022	09180	64367	86604	0**77	10143	26703
20088	84812	82710	97186	09182	8 3	75312		12722	35578
20088	85012	32803	99131	08386					35409
20064	54812	30817	97012	11028	22530	25310	002**		
20027	48712	40719	98022	12581	31311	77310			
20048	49912	64407	98201	13579	35580	66302	05478	13453	
20030	40412	70815	98161	13982	34362	35114		108*3	1 162
20037	48712	40719	98022	12581	31311	77310			27296
20048	49912	63407	98021	13579	35580	66302	0**78	13453	35247
20014	38012	31316	98011	13983	31300	76316			
20066	18312	60706	97032	13283	53000	36300	0**75		11224
W21280	45012	81909	81032	19268	855	00811	05264	149**	8121
21294	92512	70720	98022	18069	78500	00304		107*3	
21506	67312	80511	97022	17342	885	20302	0**38	10535	36799
21539	66512	20000	98011	19646	25700	00302			
21539	51812	70722	98012	09139	764	25602			
21587	57312	00212	99010	15642	00000	801	01735		
21539	51812	70722	98012	09139	76400	25602	0**32	11035	3 143
W21500	45012	41204	95424	08642	46400	71910	00041		
21507	39712	81405	97002	09145	844				
21410	78212	91820	95525	14554	6642		052**		
21489	62512	80221	97505	08539	88600	36606			
21482	62512	80506	96202	06142	76477	66324	0**33	14586	37362
21489	62512	80221	97505	08539	866	36606			27183
21407	52812	62712	60022	02045	682	052			
21434	56812	83017	95606	93545	7542	048			
21442	52812	72118	96022	94546	5842	63825			
21468	56912	93624	97165	94640		25808			
21402	34312	01310	96000	19250	00	054			
21407	30312	83118	80027	16563	764	15109	05247	149**	
21415	37812	02309	95000	16053	00000	05400			
21449	39612	01605	99020	12250	00900	26310			
21407	30312	83118	80026	16553	864	15109	05247	149**	5900
21415	37812	02309	000	53	00900	65105		12343	35686
21449	39612	01605	99020	12250	00900	26310	0**46	11620	3 333
21451	33312	82704	97501	14646	8	66602	0**46	12732	1 468
21404	24512	90000	98021	21350	82400	10050			
21428	24612	11405	98021	19346					
21462	24212	11511	98000	21752	163	00302			
21485	25012	82303	98512	17350	865	00300			
21392	75612	51813	98031	13254	24505	65616		11842	21021
21394	70612	53513	98021	21750	34500	26301			37286
21346	67912	73020	97022	22758	74400	65308			
21316	65412	33216	98021	21762	34400	603			3 634
21330	63312	53124	98022	20060	51300	64300		13156	3 357
21346	67912	73020	97022	22758	74400	65308	0**49		
21367	64312	73320	98031	18652	53405	26001	0**46	13345	3 49
21390	69212	33412	98022	22051	12420	25301	0**40	13423	2 62

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
21320	54112	22618	97011	17364	21300	66812			
21320	50012	42314	98021	19362	48600	65810	0**53	12358	
21320	54112	22618	97011	17364	21300	66812			3 221
21330	51412	22315	99021	15263	21500	65820	0**57	12946	2 299
21301	42912	80912	98182	19364	87480	00300	05562	10921	
21301	49212	82306	97022	19364	85600	57606			
21301	42912	80912	98182	19364	874	300	0**62	10921	37218
21301	49912	50206	98031	24767	52600	65602	0**50	13233	17702
21311	39012	83302	80612	19163	873	16310	05362	149**	
21326	34312	92313	97292	17361	96620	55[illegible]06			
21393	37712	01810	98000	0	25300				
21309	36012	82010	99031	22064	845	65606	0**60	12022	17702
21315	39512	42310	98012	19063	44400	17301	0**58		35455
21370	37712	62603	98030	19358	65500	66302	0**55	12621	3 661
21326	28812	23006	98020	22467	21610				
21360	22012	13328	99011	19353	11500	00612			
21370	25012	52106	98021	22055	45400	16100			
21377	22712	23213	98031	21751	05200	12732			
21336	28912	23207	98020	21756	23200	66806		13222	35663
21360	22012	13328	99021	19353	11500	00612	0**49	13245	3 559
21376	22812	3201	99020	20752		36002		100*0	36702
21376	25612	82008	97512	20752	895	66606	0**50		3 561
21300	16612	33113	98020	15158	35500	76303	05351	13232	
21318	19612	02718	98020	18357	00900	00102	0**54	12935	35094
21289	95012	73619	98031	16373	33329	14912			
21293	93212	70910	98031	19073	00608	808			
21273	94312	71409	98022	16374	26427	65306	0**73	11430	
21289	95012	73619	98031	16373	33329	14912	0**73	10933	27712
21293	93212	70910	98031	19073	00908	808			
21256	64712	40609	98022	19671	41400	66606			
21233	54412	30000	99020	18673	21500				
21234	53812	21804	98011	18072	21600	56810			
21260	53012	91104	99622	16970	92300	16310			
21234	53812	21804	98011	18072	21600	56810	0**66	13237	3 302
21241	53512	30810	98020	15273	34400	14300	0**70	13265	3 568
21269	53012	81104	99622	16970	823	16310	0**66		3 220
21262	46012	20917	98012	22469	23400	16810			
21285	40212	31610	98021	20367	00905	16601			
21262	46012	20907	98012	22469	23400	16810		13432	3 46
21264	49712	60805	97031	17372	22535	16806	0**64	130*3	37188
21235	35812	13213	98021	20755	11600	610	00047		
21286	37612	11806	99010	16965	11 00	66810			
21295	37612	11806	99010	16963	11 00	66810	0**59		3 499
21283	15812	63418	99022	17562	68300	76302			16334
21295	12312	02813	98000	14257	00900	64000	0**57	12833	35614
21206	07112	03406	98020	12973	00900	36301	05170		
21218	06312	13507	98020	11575	01 30				
21206	07112	03406	98020	12973	00900	36302	0**70	13321	36644
21217	06312	13507	98020	11575	01930	33300			35042
21109	94512	00203	98022	11280	00900	66806			
21130	93812	92703	99031	10583	66316	74300			
21142	95812	92705	97021	11282		35300			
21109	94512	00203	98022	11280	00900	66806			36650
21117	90512	60803	98021	10283	47375	25607	0**80	10511	1 847
21130	93812	82703	99031	10583	66316	74300	0**76	100*0	37440
21142	95812	52705	97021	11282		35300			3 571
21156	31612	50306	97031	16072	566	64610			
21191	27312	10714	98011	16969	11300	26814			
21129	01612	80000	98131	11983	4610	26502			
21185	04012	02904	98000	11978	00900	75000			
21129	01612	80000	98131	11983	4651	26502	0**78		3 211
21139	04212	23605	98020	11580	22600	35820	0**80	13421	37259
21163	05412	03302	98021	12978	00900	00		13354	35046
21185	04012	02904	98000	11978	00900	75000			27175
W22480	62012	82310	80022	98037	855	00801	00334	12443	5218
22507	78312	81326	64022	08539	954	26808	00137	11346	
22473	61512	82708	98022	98339	7431	16602	0**34	12321	3 54
22425	76412	82920	96022	12037	884	64302			35683
22425	77312	81418	97022	12249	8	14703		11432	26925
22307	29512	81310	81022	08575	871	54814	05473	11622	
22333	22312	80503	97635	18153		84105	00105		
22300	37512	81012	97284	10867	833	26306	0**67	11022	11164
22313	35512	91616	97532	10568	9 0	16306	0**67	11622	35674
22327	34512	80714	98506	11269	8	308		10742	11098
22309	35412	81219	81026	12768	855	44400	06966	11343	
22322	33112	81909	81612	13966	4342	54304	05364	11832	
22336	39812	75022	15267	45502	83107	84630	07060	11542	
22346	58112	10910	98002	18056	10400	26302	0**49	10521	3 323
W22387	52912	22719	81011	15959	24500	00308	05955	12744	
W22310	64012	80505	98022	19567	00977	00004	00165		
22355	66212	83410	98252	16958		65110		13453	3 656
22200	13812	00213	82010	16080	00900	47300			
22206	13412	43409	98012	04180	10 18	54803			
22214	13912	83613	99022	04179					
22218	19912	80830	96216	05082	864		080**		
22226	15712	60510	98022	04074	4 7	54902	00071	10534	
22226	15912	60513	82031	04575	34154	2 07	00371	10722	
22234	27112	01913	99020	07882	00900	44400	00275	11844	
22245	26312	41810	97203	13780	45300		07778		
22262	26412	51817	96011	10078	30600		07778		
22277	31712	01810	98031	11974	00900	15300	0**74	11820	35124
W22299	35212	81413	50022	12270	864	00310	07169	11242	
22292	35212	91303	86102	11070	65450				
22253	43412	20912	96012	12970	25400		07366		
22208	76212	31011	98030	17381	32400				
22126	19912	81922	97012	11581	5432				3 465
22100	10812	72310	97132	09085	58438		084**		
22114	10912	42015	81021	06885	32501	15314			
22146	10812	13109	99011	06573	00940	86128	05376		
22163	18112	82536	96292	90882		37140			
22164	19812	91945	18142	01779	11829				
22170	19412	91540	92652	03075	96		08177		
22181	19112	1695		996					
22106	26012	30910	97011	11982	31500	24316	0**77	10921	26956
22158	27012	21215	98011	08081	21300		08180		
22191	28212	51615	97021	10074	51460		074**		
22027	05212	01712	99001	08885	00900	54312	0**78	117*1	1 255
22026	05212	11606	98020	08284	11400	55012	00279	11620	
22028	05312	71602	82020	08 84	21 80	15310	00077		
22051	24612	11805	98020	09984	11400	64115	05175		
22099	36812	40505	99021	11282	32301	26306	0**81	10532	2 128
22088	69512	81106	97165	11980	6642				
23607	03012	80118	98032	18505					
23566	05312	80509	96026	15307					
23572	02712	53613	98021	16807					
23372	01312	82417	98031	12268	5862	25606	0**61	12433	1 906
23350	19412	30302	97030	14261	20984	35613	004**	100*0	
23397	13112	61610	98032	22020	65839	75820			
23376	10212	42608	98020	14362	20831	64804	0**59	12832	
23345	21312	73506	98022	13319	00902	25812	052**	13521	
23215	62212	42307	98032	10562	43200	35312	0**79	12321	26381
23136	56212	20000	99021	10588	11402	15		100*0	27238
23154	54212	32209	97021	08579	34560				
23136	56212	20000	99021	88	11402	15		100*0	
23140	74912	63012	98021	08087	4361				
23104	80612	12202	98020	07385	00901	64309		122*0	
23138	84812	02905	98020	05788	00 00	133			
23166	85412	02710	99020	06887	00 00	14			
23030	73112	43314	99021	09485	4 30				
23069	76312	52710	98020	08590	51300	24810			
23058	87012	82307	98152	08285	1262				
23059	89112	82408	98028	09683	6847	66409		12521	
23060	87612	82309	98028	08780	68320	25810		12153	
23091	83812	31402	99 21	07388	21 01	54505		114*1	

May 8 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship Number
30301	85912	60613	97032	19368	31453	90300			
W30528	35512	80110	80032	17245	855	00108	00142	10134	303
W30441	62712	41909	64034	04345	00970	17408	00244	13122	400
W30467	52712	83409	80022	07639	0092	15603	05133	10122	1300
W30438	41012	81716	74022	16864	14508	00605	00462	11933	1504
30450	16012	70310	97022	28313	78511	00303			
W30350	48012	72214	64022	19968	75400	00102	00066	12122	2005
30745	46312	81430	96022	99049	85400	01846	00549	11434	
30634	21912	81513	96535	26107					
30664	25112	81818	97598	21404					
30630	12112	81502	99031	32707					
30569	26512	81720	97032	24444	843	66830			16303
30509	14912	60413	98022	29855	646	25608			
30538	19312	72615	98012	32253	66540	102			11072
30596	02712	30224	98021	25406					
30400	70112	02710	98000	09165	00900	15604		12721	
30437	60112	31210	96414	05845	33760	67334			
30441	62712	41909	64034	04345	00970	17408	00244	13122	
30417	63112	11605	98011	04451	11600	66104			16364
30432	62512	61803	97104	04448	31 60	55300		11820	17713
30405	55512	80906	99022	08957	54770	24301	05349		
30428	51312	82915	97402	11146	6622	26320			
30467	52712	83409	80022	07629	0092	25603	05133	10122	
30469	51012	83421	97025	04036	8632	25620	00035	10333	
30405	58612	41306	99021	08259	28440	64910	05343	122*1	
30422	50812	73210	98022	12650	765	14315	00345	13234	
30418	50812	72718	98022	12548		64312		12756	
30428	51312	82915	97402	11146	6622	26320	0**46	149*5	
30400	40512	72410	98031	21374	7734	66300			
30408	49812	92708	98012	13256		65308			
30410	48012	81803	97031	15258	84600				
30429	47712	72640	98022	13248	75563	55326			
30462	49112	82418	93284	96343	86600	25310	00442	12422	
30472	45612	91225	96032	99350	88320	310	05050	11253	
30474	44312	81322	96272	63949	874	66880	00249		
30476	48212	80718	96636	95739	863	85641	00439	10734	
30400	40512	72410	98031	21374	77340	66300			1 290
30408	49812	82708	98012	13256		65308			15103
30437	41512	81713	98031	15562	55507	54810	0**59	11942	
30437	49812	82535	96022	09041	864	68390			
30466	40512	81615	97022	14059	8062	28110			
30472	45612	81225	96032	99350	68328	310	0**50	11253	3 311
30400	38912	32216	98012	21769	31500	28300			
30444	37612	52210	98010	20364	50808	16300			
30471	30712	91116	90424	19658		63601			
30400	38912	32216	98012	21769	31500	28300			11211
30444	37612	52210	98010	20364	50808	16300			1 92
30471	30712	91116	90474	19658	9 0	63601			1 116
30420	25912	81710	95626	26215	56299	54802			
30436	21812	71401	96012	30624	756				
30447	20312	70503	98012	29857	75500	55300	00041	10520	
30492	24112	81001	98032	29313	8 8	66810	05209	12144	
30424	27612	81624	97104	23061	825	54822	0**61		1 742
30485	21612	82408	98022	34554	845	65604	0**46	149**	
30492	24112	81717	98032	283	0098	66810		12144	
30490	10412	40218	99011	24549	42600	25300	05240	102*3	
30495	14812	50616	97011	28615	2 13	23106			
30464	13512	20127	98010	258	21400	56118		10132	
30464	15512	80117	99022	28152	6552	64314		10335	2 493
30486	14912	60215	99022	19571	64600	55312		10222	27235
30498	16912	71416	99011	29557	75300	26301			1 327
30409	09412	83416	95023	18618	83570	54300			
30443	08612	60109	80121						
30460	07712	70219	98016	22609	739	13115	057**	10231	
30497	09212	33624	98021	24047	43200	257	0**50	10033	17623
30373	70812	63118	98011	12570	62460	75306			
30390	73512	11119	89020						
30398	71312	32715	98021	10054	20871	309	00247		
30302	77412	33210	98010	16671	31400	56310		13223	16300
30303	79712	23305	99020	19672	21500	86304		10451	
30304	74512	42716	98031	16969	41300	87310	0**58	12733	11218
30307	79912	00506	98000	19672	00900	16108	0**5*	10532	15715
30322	79812	02504	99000	18668	00900	45308		125*0	27762

May 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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
30325	78712	40000	99021	17369	00905	55112			27030
30329	75512	33203	98020	14672	31400	55112		13221	16210
30333	76712	13612	99020	68	00980	17303			
30344	74412	23313	99011	16367	21500	86310	0**50		21338
30362	70112	62718	98031	12968	64500	15300			27521
30373	70812	63118	98011	12570	62460	75306	0**53	13143	11227
30325	78712	40000	99021	07369	00905	55112			27030
30300	78912	01205	99000	19171	00000	05456			
30334	70112	13313	98010	10676	15400				
30342	72312	63213	98031	16672	65500	35103			
30344	74412	23313	99011	16367	21500	86310			
30375	64212	13210	98801	07262	00980	64204	00255		
30309	68812	13415	99020	16673	11300	62326		12934	1 502
30365	69112	53411	98015	10868	58400	15308	0**57	13421	26834
30379	62912	12710	99010	09162	11300	25112	0**59	12742	27105
30307	62812	52609	98031	15572	55400	85302	00064	12622	
30309	68812	13415	99020	16673	11300	62326			
30371	50112	82310	95030	12123	8871	64805	006**	12454	
30386	52712	91113	98022	09162	94	26300			
30326	51312	82113	98032	18672	856	66801	0**68	12232	
30372	57212	72313	98542	05164	75812	64612	0**62	12342	26924
30386	52712	81113	98022	09163	844	26300			1 296
30326	51312	82113	98032	18622	85600	66301	00220	12232	
30365	44712	31510	98012	21670	00981	14300	00467		
30368	42512	71708	98011	23621	65460	26312	004**	11742	
30390	46512	42215	97011	16968	42200	25306			
30399	48612	82217	93472	14715	9 0	25317	00413	12034	
30348	45012	72310	97022	22471	74500	64300	0**70	12333	26916
30368	42512	71708	98011	23670	65460	26312		11742	
30390	46512	42215	97011	16968	42200	25306		12233	27082
30399	48612	92217	93472	14659	9 0	25317	0**56	12034	
30342	40312	41912	98011	30222	00 7	15306	005**		
30357	42412	18303	11779						
30393	29512	41807	98001	26465	21481	55318			
30365	10512	83417	97256	17659	78568	66302			
30370	12212	63410	97202	20517	50770	45110			
30370	14912	83613	99212	22359	84400	17300	05347	103**	
30381	14012	73618	99022	23160	41558	13303	05450	13664	
30382	12612	30122	98028	21015	22500	05108	0****	13664	
30395	10112	33520	96182	17515	32500	84300	053**	13454	
30362	17212	73624	98022	25167	79560	66307			1 682
30365	10512	63417	97253	17659	68568	66302			1 966
30354	12512	83415	95022	21219	8651	45124	006**	13421	
30362	04012	20213	98020	55958	144 9	15300		10245	
30360	07012	13208	98010	10216	11900				
30236	82612	30710	99020	18377	10142	25316	0**70	10721	2 428
30237	81512	20910	98020	17377	00931	307	0**70	10922	2 164
30248	83712	20210	98010	01807	60122	17632	0****		17211
30252	87812	40508	98001	17376	34610	76304	0**71	10923	2 5
30255	85512	30907	99030	17682	30872	65300	0**79	10922	15701
30258	88212	71210	98022	15276	44 70	45802	0**73	11222	16344
30265	88012	40508	98011	16678	31403	74102	0**73	10551	25237
30267	86512	30706	99020	16679	00904	86306	0**75		2 433
30282	87212	70411	98001	20573	78400	83402		10422	27253
30292	87512	50508	98032	22472	54560	85320	0**58	10521	2 103
30237	86812	30706	99020	16679	00904	86306			
30252	87812	40508	98001	17376	34610	76304			
30227	78412	73607	98031	17381	00911	25302	0**77	10520	2 162
30233	74412	40902	97012	18378	11304	46416	0**71	10922	1 86
30265	79312	30000	99021	19376	22500	55303	0**66	100**	27061
30284	79612	70310	98022	20373	75500	85320	0**59	10333	
30286	79212	50510	99012	17671	11549	76320			1 432
30287	70512	03110	98020	16970	00900	46318	0**64		1 143
30288	78712	23406	98011	19673	00941	55318	0**59	13422	1 458
30290	79612	00807	98011	17371	00900	86312		10321	2 140
30295	74712	03410	99020	16370	00900	85312	0**57	13433	2 392
30227	78412	73007	98031	17381	00911	25302	0**77	10520	2 162
30231	74412	70303	98012	17977	35780	14315	05173		
30233	74412	40902	97012	18378	11304	46416			
30260	75612	03613	98020	19384	00000	64322	00268	136*2	
30286	79212	50510	99012	17671	11549	76320			
30287	70512	03110	98020	16970	00000	46318			
30290	79612	00807	98011	17371	00000	86312			
30204	64612	61620	99022	19380	44650	15324	0**73		3 99
30204	68512	20905	98020	15981	12630	85300			
30214	64712	41614	99030	19084	42600	75320		11622	1 947
30292	60312	42510	98021	16375	22382	65303	0**72	12522	2 271
30204	64612	61620	99022	19380	44650	15324			
30215	67012	61609	99021	18679	11616	44120	05175	116*2	
30292	60312	42510	98021	16375	22382	65303			
30206	54912	20910	99021	21778	22400	15320			
30267	57712	81916	97628	17672	6722	36310			11044
30289	50512	72013	98032	22772	68433	64300	0**71	12343	27642
30257	56012	31913	98020	20425	22530	15307			
30278	53812	81810	97166	23774	834	15120	05173	11821	
30270	42112	41609	09020	25476	22402	54300	00563	11621	
30298	48612	81609	98022	23072	55 90	14110	00269		
30273	20212	70415	99032	24770	65420	64213	0**70	10222	27696
30267	27712	91916	97628	17672	97220	36310			
30113	89812	70000	98032	09182	44358	75810		13229	35578
30133	83012	60910	98158	13280	32502	84110	0**79	10932	2 48
30103	77912	60513	98021	13283	11410	15312			
30199	72112	33206	99031	16781	32402	74310		149**	
30127	69112	31122	98021	14680	33500	47312			11142
30171	68512	40913	99021	80	41400	45303		11132	
30181	68212	41303	98021	17380	41411	46304	0**77	11332	11191
30127	68112	60915	98021	14581	62600	55310	05178	10933	
30127	69112	41122	98021	14680	33500	47312			
30181	68212	41303	98021	17380	41411	46304			
30199	63812	32209	98011	19580	21401	45320	00073		
30102	54212	30916	98021	14982	32300	26305		10927	11192
30071	80712	80503	98025	09580	6657	66606	0**77	10521	3 359
30092	85712	30604	98011	09184	35330	25610	0**76	10622	1 847
30071	80712	80503	98025	09580	86571	66606	05477		
30082	55812	60524	97030	14281	42470	77324			27296
30074	41612	70515	97032	15281	73300	76320			27527
30001	34812	11215	98020	14282	11300	35310		1**3	1 162
30019	13412	81507	98622	15682	69422	76308		11522	1 546
W31280	45012	82002	80028	19666	856	00812	05364	149**	8121
31517	73912	81518	55616	14340	854	26320	00239	11534	
31539	66512	00000	99000	19051	00900	00300			
31514	57612	90208	96462	13941	9	25302			
W31500	45012	80925	96612	08543	862	31403	00143		
31525	41012	81115	97014	16344	863	26300			
31477	71812	72310	98011	16653	74534	66306	0**29	12331	37362
31400	61012	83415	98022	19049	8641	26301			
31427	50012	62908	98022	95546	58570	048			
31477	53212	20710	98012	02740	25300	26508			27183
31433	44412	82310	95621	02250	65420	049			
31450	48012	91418	98032	97344	73468	25104			
31433	44412	82310	95621	50	6542	65818		12343	35686
31440	41912	02517	98000	06150	00900	66844			1 468
31450	48012	81418	98032	97344	73468	25104	0**44	10432	37603
31422	31212	01805	99011	20053	00900	26302			
31471	33012	97024	15247	91011					
31484	38212	61409	97031	15045					
31422	31212	01805	99011	20053	00900	26302	0**49		3 333
31496	38212	01416	92424	16342	00900	24802	0**35	11422	3 452
31404	24512	93013	98022	22751	96511	11852			
31428	24612	01405	99000	21048	00900				
31462	24212	20206	98020	23451	2 51	00300			
31462	26612	21113	80024	23052	26400	15310	05348	149**	
31485	25012	80000	98020	23453	815	00300			
31462	26612	21113	80024	23052	26400	15310	05348	149**	5900
31356	74012	61810	97010	20063	64300	65606			
31346	74012	61810	97010	20063	64300	65606	0**58		
31311	61512	83607	97022	23759	96	66300			
31330	67812	03205	98011	25160	00900	64300		13322	3 357
31396	61912	53211	98022	19653	54410	25610	0**47	13222	2 62
31311	56912	73215	98012	25463	73700	65310	0**55	13288	
31326	56312	83320	98022	20060	854	607			3 634
31330	57512	83320	98022	21360	815	64300	0**51	13134	2 299
31366	56112	53122	98151	18052	13420	26601	0**49	13145	3 49
31325	47612	92609	99031	17664	95500	16310			
31301	43312	22710	99020	21365	00940	65300	0**59	12733	17702
31325	47612	82709	99031	17664	855	16310	0**58		3 220
31368	45612	72019	98600	12258	55460	66610	0**55	12044	3 661
31308	32412	20000	98021	22464	21600	26606			
31337	35412	42007	98022	19661		66816			
31344	31812	62213	80022	21162	0097	16811	05060	149**	
31379	31312	216 0	98021	26555	216	25906			
31302	39512	02310	99020	23764	00900	16806		13433	3 46
31308	32412	20000	98021	22464	21600	26606	0**57	100**	35410
31335	35512	41812	98012	20761	47400	300	0**62	11821	37218
31337	35412	42007	98022	19661	44200	66816		12022	35663
31350	31612	81812	98022	21061	844	16301	0**60		35455
31301	21212	03218	98010	19659	00900	00412	05258	13035	
31364	22612	83313	97501	19454	854	302	05252	13322	
31367	25612	33410	98012	21056	21410				
31377	22712	93113	98031	21454	97420	10000			
31386	29412	11310	97000	25254	1	054			
31301	21212	03218	98010	19659	00900	00412	0**58	13035	35094
31346	21912	13221	99011	19058	11500	00602	0**55	13034	3 559
31379	27812	41607	98021	28155	49900	652			
31205	96712	82917	97626	16671	83466	74300			
31287	93512	81013	98022	16570	895	25610	05365	11023	
31288	90512	80715	98515	20772	853	306			
31205	96712	82917	97626	16671	83466	74300			27471
31225	94512	61111	98026	13977	14510	25312			1 95
31267	91912	71412	98012	15977	7 870	66502		10922	
31272	94412	71410	96012	12973	74400	25602	0**73	11434	1 842
31278	96912	4 04	98008	15970		65300		19053	
31287	90512	80715	98515	20772	853	306			
31261	50012	32310	98022	18670	39600	57613			
31270	44712	21606	99031		28 00	66806			
W31280	45012	82002	80028	19666	856	00810	05364	149**	
31265	49512	11406	98020	16272	11400	14804	0**69	13333	3 568
31270	44712	21606	99031	15968	28 00	66806	0**62		3 499
31296	43012	00000	97000	18365	00900	163	0**59	129*4	37188
31293	33912	21205	81011	23456	26400				
31296	31312	30000	98021	22469	21510				
31260	14212	73317	97022	14659	74400	35802	0**56	13333	2 337
31272	14912	33218	98010	15254	00901	73003	0**54	13243	35614
31277	15312	83217	98022	15257	854	36812	0**54		37256
31222	09412	03616	99000	10866	00900	75707			
31222	09712	03616	99000	10866	00900	75707			27175
31111	95312	30000	98051	12283	34600	26306			
31114	90212	43608	98021	10283		35302			
31111	95312	30000	98051	12283	34600	26306	0**78		3 211
31114	90212	43608	98021	10283		35302			3 571
31122	98512	00203	98020	11282	00900	35300	0**81	100**	37259
31150	97812	62904	98032	10282	61392	74302	0**77	12920	37440
31167	36712	40508	96021	16070	65600				
31178	20412	80510	98022	15271	44 20	26510	05163	10533	
31130	01512	53403	98021	10880	21520	66301			
31173	01512	22704	98030	11579	21400	36207	05375	12720	
31181	03712	42903	98030	09178	41 00	33406			
31130	01512	53403	98021	10880	21520	66301			36650
31173	01512	22704	98030	11579	21400	36207	0**75	12720	36644
31181	03712	42903	98030	09178	41 00	33406			35042
W32480	62012	83619	80022	06236	854	00122	00234	12754	5218
32500	76012	82125	9802	02740	855	55842			3 76
32421	69912	82506	96022	10037	886	64400			35683
32447	74312	92512	96432	14247	9 0	13603		125**	26925
32494	71212	72512	98022	97637	65320	26302	0**32	12222	3 54
32407	71512	42215	97021	15055	20710		052**		
32494	71212	92512	98022	97637	65320	26302			
32315	34812	82512	97208	00369	854	65508			35580
32309	30612	83018	82026	05467	43520	64323	05564	13022	
32329	37412	82424	30616	00368	6742	15804	06768	12245	

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	
32338	38112	80530	25515	15859	86400				
32355	41012	91223	96636	02463	9 0	16810	0**61	11234	35674
32372	46712	81716	97022	10566	855	16610	0**59	11722	37456
32343	55712	30909	97011	16560	35422		06250		
W32389	53012	80000	81022	15959	7557	53803	05956	11141	
32346	66312	70111	98031	13560	75665	26802	0**57	11032	3 323
32391	61112	62709	99031	13947	38510	55110		12722	3 50
32316	75912	80902	97502	16369	8	16302	0**68	109**	3 178
32385	77712	83209	98022	12254	843	65102		13131	21021
32388	75612	82506	97031	14656	874	25772	0**51		2 99
32224	15212	33605	82020	04181	36 00	23310	00570	10942	
32226	15912	51414	83805	04278	42533	24121	00374	11432	
32236	19212	80143	98028	00573	7533	318			
32270	24712	80535	94826	04472	893	15306		10558	11096
32208	24012	81854	95026	00881	732	0			
32224	25512	71828	96031	99080	01550		07680		
32287	23612	63177	80022	11961					
W32293	35212	83210	50615	05970	2742	00415	07268	12233	
32294	32412	82613	98022	05872	880	45322	0**69	12625	35491
32225	30312	51810	98021	08872	51550		072**		
32250	32212	42014	98021	08079	00734				
32249	41412	03605	99011	09576	00900	25302		100*0	3 644
32293	45312	81715	96012	08168	833	26300	0**67	11422	11164
32250	43512	92012	95632	10271	85400		07370		
32257	52412	42903	98031	14274	41400	66302	0**67	12922	35126
32248	52012	81404	96022	13961	86510		060**		
32210	64012		98028	14566	8 5	00407	00261		
32161	18212	92710	97022	12079	97		08275		
32162	16812	52514	96802	15581	3744		082**		
32166	11012	71809	98030	05782	52 11	44307			
32166	13412	22405	82011	06084	13530	15314	0827*	10444	
32189	16312	02704	97001	06082	00900		082**		
32192	28012	11830	97011	05081	11200		08180		
32112	30012	21704	97011	11982	24400	24320	0**75	11632	26956
32100	43412	40710	99021	11282	42400	26306	0**81	10721	2 128
32128	45612	50708	99022	09574	34428				
32166	86312	52205	98020	04187	426	133		12222	
32083	07812	72213	99822	07484	22 09	15305	00077		
32060	95812	32117	99158	09180	22560				
32062	94412	72309	97812	092	57220	26411		12542	
33371	04912	82506	97022	10663	884	64803	0**49	12733	
33712	27712	70702	98022	29200					
W33660	02012	10108	99151	29505	19400	60305	05550	10332	
33427	05512	02205	98000	07016	00 00	45300			
33365	19612	30906	98020	15522	3070	34605	006**	100*0	
33344	31312	12804	99020	15622					
33206	59212	81011		11083	00900	3		18022	
33257	57312	1001	99010	11187	00905	34710		11020	
33137	49612	12202	98820	11879	11650				
33102	61612	00000	99011	11785	00900	15620			
33142	67512	43409	42011	10885	41600	34804		13422	
33162	60712	22704	99020	90	21400	25		12720	
33170	67512	23401	99021	13284	21400	35802	0**80	13420	26381
33166	73012	63013	98021	07288	5363				
33158	86712	02312	99000	06485	00900	54507			
33097	62212	10009	99030	12090	11880	35810		100**	
33074	77412	32715	99011	07888	32 10				
33041	81812	32320	99011	08483	12578	16502			
33057	81712	42118	98021	07785	22401	66608		12332	
33058	83012	32012	98258	07088	32600				

May 9 1951

40296	85312	60703	98032	20065	48470	90302			
W40510	47712	13115	80012	06141	16200	15302	05138	13434	1300
W40528	35512	81520	64604	05650	2762	00832	00648	11533	303
W40458	57312	91912	00454	07142	9 0	17308	00242	149*2	400
W40440	41012	82306	64028	09463	7557	00406	00261	12134	1504
40450	16012	60414	97022	25713	48532	00402			
W40381	69712	02713	80020	16665	00900	35126	00259	12733	2500
W40350	48012	62208	64026	18067	65700	00313	00165	12244	2005
40664	25112	72213	98012	13104					
40605	18612	81826	94515	07009	86	24306			
40630	12112	82218	98808	22608					
40601	07012	20000	9902	20000	99020	29106	06360	151**	
40510	47712	13115	80012	06141	16200	15302	05238	13434	
40549	33112	91815	94444	08847	9 0	56810			16303
40511	22412	91718	98032	24856	966	25305	00352	117**	
40519	29212	92030	93454	15954	9 0	816			11072
W40529	19912	81714	98022	27151	1567	00100	05040		
W40590	18912	81928	95515	19947	862	00507	05147	19946	
40503	01312	83410	15032	12946	854	26720		13423	1 673
40588	01912	50699	98011	25808					
40551	01312	80530	9702	14607					
40405	71612	02508	98000	11556	00900	66302			16364
40407	71812	02207	98020	12256	00900	55112	0**51	12222	27728
40402	66512	02716	99020	13965	00000	28306			
40407	66712	02505	97000	12653	00900	27310			
40427	67712	23418	80031	76353	44600				
40487	68212	70000	98038	03641	65601	65320	05133	123*1	
40402	66512	02716	99020	13965	00900	28306			1 178
40407	66712	02505	97000	12653	00900	27310	0**49	125*0	
40417	62812	02715	97020	12052	00900	68330		149*4	
40403	55012	32808	97071	11616	24560	24316	000**	14933	
40408	58012	32819	98021	10858	31500	65310			
40414	53012	12715	99011	12258	00980	65320			
40422	55312	32206	99012	11553	2248	56312			
40458	57312	91912	00454	07142	9 0	17309	00242	149*2	
40473	58712	81810	96435	05140	860	64300	05238		
40476	54212	52515	96030	12018	5543	64304	001**	12545	
40408	58012	32819	98021	10858	31500	65310			15103
40414	53012	12715	99011	12258	00980	65320	0**52		3 134
40414	58512	32915	98021	10556	32480	66320		12933	
40400	49712	72505	98012	14266	773	66301			
40410	42512	31803	97011	10664	31600				
40410	44012	71913	97022	11017	81320	14300	054**	11912	
40419	46112	83526	97612	10513	864	54320	05111	12055	
40423	41512	82023	97026	11419	7542	15408	00218	11743	
40454	42212	83317	98012	10353	4537	16109			
40472	49212	12709	98020	09841	12402	00404	00339	12542	
40400	49712	72505	98012	14266	77300	66301			1 290
40419	46112	83526	97612	10555	864	54320	0**51	12055	
40423	41512	82023	97026	11466	7542	15408	0**63	11743	
40454	42212	83317	98012	10352	4537	16109	0**46	12755	
40404	32912	32418	99011	23768	32600	54302			
40445	39212	92033	97284	09863		66812			
40481	33812	91821	97412	11961	8 7	420	00061	11553	
40404	32912	32418	99011	23768	32600	54302	0**67		1 742
40443	37612	82118	97032	14019					
40445	39212	82033	97284	09863	9 0	66812			1 116
40447	38712	81925	96182	08864	6742	65810			1 75
40477	33912	81915	96434	123	872	66822		149**	
40481	33812	81821	97412	11961	00907	420	0**61	11553	3 311
40418	25612	82805	98022	17663	845				
40468	29112	31808	98021	21060	30901	16300			
40429	21512	71610	98021	251	77500	56608		149**	
40437	21712	81804	99022	26166	6467	54802		100*0	2 493
40450	21512	61809	99022	16156	60950	55606		11822	27235
40468	29112	31808	98021	21060	30901	16300		12334	1 92
40411	11312	23618	99922	22056	21500	13300	05443	13563	
W40450	16012	60414	97022	25713	45532	00402	05307	10251	
40488	19112	60206	15031	25460	66500	302		10211	1 585
40449	08612	53613	99011	17047	38668	54910	05840	13622	
40472	08912	73624	82032	07051	72500	54200	05442	10236	
40487	06512	10213	99011	15151	11 00	14405	00037	10123	
40314	80012	10000	99011	19073	11561	16310			1 432
40305	73612	72703	99034	22073	4448	64312			
40329	75312	42610	99021	20074	42400	56226		12621	11061
40338	76012	23010	98011	22075	22400	16312	0**59	13021	
40354	74412	03203	98000	20368	00900	16302		13232	15715
40372	74512	02016	98000	06860	00900	46120	0**80	15320	17715
40373	71412	02509	99000	70	00900	24302	0**61	125*1	
40374	72912	12615	98020	17367	11500	46226		12233	1 944
40372	74512	02016	98000	06860	00900	46120	0**53	12033	17715
40371	61912	02718	98001	16676	00900	64110	0**60	12743	26924
40382	62212	02718	98012	16373	00900	15102			27521
40390	69112	02504	98020	14664	00900	55316		12532	17713
40372	68512	02307	98000	17167	00900	64102	00565	12664	
40381	69712	02713	80020	16665	00900	35126	00259	12733	
40382	62212	12718	98012	16373	00000	15102			
40308	59112	23110	98020	20668	24306	66313	0**61	13122	
40339	50212	62311	98016	17671	68560	64102	0**68	12345	26916
40395	51312	71310	98032	13960	42510	26301	0**59	13539	27525
40308	59112	23110	98020	20668	24300	66313	05261	13122	
40322	44712	81813	98202	22770	55 70	14300	00065		
40380	44512	92025	97502	15666	963	26312			
40305	39012	11705	99020	26021					
40355	35612	41806	98011	26872	22401	65300			37176
40394	34712	81710	99022	23968	3552	16301	0**65	11742	
40394	38612	72217	97022	18066	74300	25300		12244	27082
40325	38712	22005	98010	27921	21400	56300	000**	120*0	
40355	35612	41806	98011	26872	22401	65300			
40394	38612	72217	97022	18066	74300	25300			
40368	25812	53005	98015	24771	52360	66303			1 682
40365	20912	31102	99011	25761	31610	26310			
40372	18612	53606	98021	26164	58588	66302			1 966
40379	12812	43416	98012	21361	42400	65340	0**51	13435	1 403
40380	14512	82025	97502	15666	863	26312			1 296
40355	13212	70215	98022	23023	74500	15300	002**	10233	
40355	19712	20000	97010	22319	11600	64304			
40367	00212	81916	97951	07859	834	64400	0**50	12533	
40366	07912	13030	98020	14458	11 00	5	05338	13037	
40372	09212	73426	98032	17913	74500	85307	05307	13234	
40383	09612	63613	81022						
40205	85512	70808	98818	18078	47595	15310	0**74	10832	2 173
40208	86612	81016	98022	15680	11 76	44306	0**77	11024	16344
40228	88312	30911	98031	15979	32700	25310			1 95
40250	84012	41214	99021	19078	45500	75800	0**74	112*0	27061
40255	87212	00710	99020	18379	00900	65300	0**70	10720	27647
40258	88412	11613	98011	15277	11400	25300	0**73	11623	1 842
40263	87012	10514	99020	17678	00901	75302		10533	27239
40272	86612	21208	99021	19075	00930	35210	0**66	11221	
40205	72612	50716	98012	17681	43420	35305	0**77	10732	26819
40206	73112	80720	98022	16381	68098	25803	0**77	10732	2 162
40220	77412	30910	98011	18678	21640	306	0**72	10933	2 164
40230	74412	60814	99031	19677	42450	84318		10822	
40265	75512	00905	99000	22774	00900	35302		10920	2 374
40270	79912	41410	99020	20072	46400	45318			27030
40271	79912	61009	98032	19976	00909	45300		10920	27762
40278	78912	31603	98010	18375	21401	56106		11420	16210
40278	79712	31803	99020	21376	11350	85304	0**67	11820	2 428
40206	73112	80720	98022	13381	68098	25806	0**77	10732	2 162
40270	79912	41410	99020	20072	46400	45318			27030
40206	73112	80720	98022	16381	68098	25806			
40257	76512	30513	81020	19677	34500				
40221	69012	41306	98030	18376	43130	46300	0**74		1 143
40266	69712	20205	98011	19374	12530	85312			
40268	67212	80615	98032	20774	826	75320		10623	1 947
40280	66512	00510	98000	22775	00900	65302	0**68	10522	2 271
40296	69712	20000	98011	21770	21400	76122	0**59	100**	11052
40221	69012	41306	98030	18376	43130	46300			
40224	60612	20708	82010						
40236	69712	20000	98011	21770	21400	76122			
40280	66512	00510	98000	22775	00000	65302			
40282	64212	10105	99020	20070	11 00	45300	05361	101*1	
40290	69812	00905	98000	22771	00000	35300			
40208	52612	21110	99020	19077	21468	36304			11044
40233	59312	71511	99032	20776	25474	15308	0**70		3 99
40284	55612	73213	98032	20076	76400	64320	0**69	12643	27642
40233	59312	71511	99032	20776	25474	15308			
40297	51412	82314	98022	20422	5557	15109			
40208	52612	21110	99020	19077	21468	36304			
40235	49712	20910	99031	22476	22401	15102			
40246	45512	40909	99020	22078	38500	54300	00367	10921	
40267	42412	11410	99010	25071	00040	56803	05163		
40272	26112	00810	99010	26871	00900	64207	0**70	10821	27696
40179	84412	71114	98032	16680	21408	74110	0**77	11142	2 48
40105	80112	90213	98022	06481	94400	44302			
40124	72612	20724	98011	14980	2140	25320			
40165	74412	30920	98011	13982	22580	85106	0**77	10933	1 696
40172	75712	60910	98032	16682	21448	56420		10924	1 86
40123	75512	40818	99021	83981	21 01	13314	00174	10844	
40172	75712	60910	98032	16682	21448	56420			
40193	74912	75030	97022	15581	73400	15004	00278	10521	
40118	67712	41004	98021	14680	42320	36303	0**76	11074	11191
40150	69512	20815	98021	15281	21600	86322		10833	
40159	65812	30813	98020	17681	32300	34302		10823	16395
40194	67112	51008	98011	19380	32480	74312		11051	17617
40123	69612	20813	99021	13882	22600	65310	00178	10833	
40140	62312	41309	98011	17881	21431	45320	05174	113*1	
40169	68212	20909	99020	17781	21701	44312	05274	11122	
40110	55612	70914	99021	17684	72400	26318	0**76	10967	35350
40132	45512	30516	98021	17379	33400	76314			27527
40071	80612	52710	97201	09582	55642	65008			27495
40072	80212	80506	97251	09880	8	15106	0**77	10511	1 847
40073	82012	72706	99142	10881	62201	75304			2 27
40089	85012	42705	99031	09882		35300			3 571
40092	89912	73204	98169	12281	54520	25308	0**78	132*0	3 211
40097	86712	60210	98021	10284	32454	76300	0**79	10333	35608
40097	86812	20110	99011	10483	23404	76300	0**76	10132	3 359
40092	89912	73204	98169	12281	54520	25308			
40097	86812	20110	99011	10483	23404	76300	05076	10132	
40071	80612	52710	97201	90582	55642	65008			
40051	50912	50510	99011	12980	54321	77503	0**74	10432	2 406
40069	48412	30715	98021	13980	34400	26304		10737	11192
40065	17312	42207	98031	14685	32420	76308		12222	1 546
W41280	45012	21709	81021	21768	25500	00809	05263	149**	8121
41505	79012	71316	98212	12239	67260	26302	0**37	11434	3 54
41509	65412	91415	98022	22742	954	26300			
41518	64212	80610	81022	22041	855	26911	05137	11042	
41574	60312	80000	98022	24039	86700	302	01537		
41509	65412	81415	98022	22742	854	26300			35533
41539	66512	32303	97020	24044	00930	00300			
W41500	45012	80312	96605	08643	864	71805	00143		
41510	47812	80125	97022	12542	874	25820			
41446	50412	83215	96142	10241	75420	047			
41400	52712	83218	98022	20049	864	26302			37286
41446	50312	83215	96142	41	7542	65322		12746	35686
41431	49912	43125	98030	12546	43500				1 468
41478	42712	90910	94454	04740	9 0	26610			27183
41428	39612	71613	97148	06145	74470	25304	0**43	10432	37603
41491	32312	51406	97021	18348	5 500	24300	0**40	11421	3 452
41404	24512	93613	98032	21751	94500	13432			
41427	28012	91705	96022	16953	57000				
41428	24612	13602	98021	20751	51500				
41438	25112	33611	98031	20852	35500	703	05248		
41462	24212	10205	98000	23052	10001	00502			
41485	25012	21013	98022	23753	21600	00806			
41397	71212	02718	99000	15756	00000				
41331	72512	21810	98021	19664		64610	0**62	11833	3 357
41344	77812	82710	97605	14263	8	16312	0**62	12743	3 178
41358	79112	73408	98012	09857	00910	25312			3 588
41376	78412	02921	97011	10254	00900	25211	0**48		2 99
41301	69312	31611	97021	22768	11410	66810			
41305	64612	32308	98021	30862	35701	66300	0**57	12353	
41330	64512	02011	99020	24761	00900	65806	0**54	12020	2 299
41364	52312	63116	98031	22456	64400	66310	0**53	13133	3 661
41398	54312	83212	98032	21055	4841	25602	0**51	13222	2 62
41337	43112	22715	98021	21060	24300	66300			
41378	41812	62916	98021	16956	68500	16306			
41399	40212	62609	60252	03043	68200	050			
41337	43112	22715	98021	21060	24300	66300		12723	35663
41371	48112	82815	98031	19654	3346	26601		12934	3 49
41378	41812	62916	98021	16956	68500	16306	0**49		3 220
41336	32712	02307	99020	26460	00900	16300			
41329	36412	81505	97031	21365	00979	16300	0**60	118*4	37188
41336	32712	02307	99020	26460	00900	16300		12742	3 46
41390	35612	81911	98145	23753		65206			
41306	28212	81209	81030	86500					
41363	25412	10108	98022	27052	185	25805			
41373	24212	03111	81021	20254	00900	16816	05350	149**	
41377	22712	63218	98022	19653	46120	13246			
41387	24112	53605	99031	20352	54410	36606			
41344	21412	03328	99020	15956	00900	72300	0**53	13249	3 559
41350	21012	3217	99020	15952		75420	0**49	13233	36702
41387	24112	53605	99031	20352	54410	36606	0**50	13641	3 333
41305	16812	83209	98032	15654	865	73300	0**54	13254	35614
41316	18612	83410	98021	16357	854	00309	0**54	13235	35094
41209	92812	41708	98152	15875	44200	24209			27558
41263	90612	21418	99021	17377	21300	25306	0**74	11433	
41274	90112	20716	98011	18377	11500	35303	0**70	10733	16211
41282	90412	40812	68032	17674	11460	76310			17211
41282	91112	01621	98001	17385	00900	65310	0**82	11633	15701
41285	90712	01410	98011	18374	00900	34312		11432	
41288	93112	21016	98011	14673	22 00	64602	0**70	11651	25237
41294	92512	81610	97022	16874	885	00616		114*3	
41243	51212	10905	99020	16672	18 00	66812			
41227	54712	40916	98022	20774	45300	17606	0**65	10932	3 87
41243	51212	10905	99020	16672	18 00	66812	0**66		3 499
41273	45512	42205	98030	19369	42700	55300			
41285	45512	41206	98022	18071	44400	14803	0**68	13333	3 568
41283	36012	12206	98020	22767	11500				
41227	10112	43215	98020	12960	35405	36814			
41263	13912	03210	99001	13966	00900	75000			27175
41218	09512	13016	99020	13966	11400	35304	0**60	13033	2 337
41141	92612	80000	98022	12183	86700	66101	05478		
41102	92812	81410	98132	11584	6366	35300	0**84	11420	37259
41138	95112	03602	98000	10882	00900	75300		10022	35578
41144	95512	00000	97050	12583	00900	36307	0**78	13421	36644
41163	99512	71410	98252	11583	74400	76840	0**80	1****	3 395
41175	42212	40207	96021	17070	45	64605			
41162	13312	23607	98021	13275	24 00	26506	05268	13622	
41168	00812	73108	08030	11580	99 9	33302			
41168	01812	10000	99000	12580	00001	74406			
41150	08512	30210	98021	11277	21520	66810			36650
41168	01812	10000	99000	12580	00901	74306	0**74	100*0	37440
41068	00812	73108	98030	11580	11 10	33302			35042
42147	96512	62711	97020	04785	62601	84300	00078	12823	
42415	63312	73404	97022	16036	68660	64401			35683
42458	69012	80723	97022	14644	8	24805		10735	26925
42400	64612	83315	97022	19050	6544		048**		
42415	63312	73404	97022	16036	68660		044**		
42467	78712	02710	97004	08140	00900	66020	0**29	12731	37362
42312	35012	80207	75202		85580				
42323	36812	71807	96022	70	744		068**		
42329	41012	83105	98031	06866	884	47314	0**63	13154	1 818
42351	41712	30110	98032	04766	38400	84120			3 171
42393	48412	71025	97142	03454	67310	16316	0**52	10934	35674
42351	41712	30110	98032	04766	384	84120			
42357	44212	11720	97021	12861	16500		05754		
42351	51512	92327	97216	91263	9 0	65850		16767	3 656
42397	54012	81525	97636	08556	874	16605	0**48	11522	37456
42344	57412	81224	96606	04660	86590		061**		
42355	50412	81430	94026	98859	300		059**		
42378	51512	81035	96826	00050	87400		051**		
W42388	52712	81135	50616	03855	8062	52929	06152	11248	
W42310	64012	81210	98602	13466	8 300	00304	00064		
42346	69912	80706	96022	14558	0002		06250		
42346	77912	82920	97022	13257	863	65320	0**55		
42378	70612	53115	99021	09852	57400	55102		13143	21021
42347	74012	30605	98011	12960	42310	26302	0**52	10732	3 323
42237	18212	10505	98011	10270	11400	13316			
42220	20612	53416	98182	07180	51620	27300	0**72	13434	3 233
42209	29612	62720	96018	03080	45510				
42212	29012	43125	97012	04874	49288		0767*		
42216	24712	03215	97022	07275	00000		07576		
42251	29212	73429	04506	00673	67500	366	0****	14935	
42268	26012	83416	96022	20568	875		072**		
42272	23512	03624	99012	08566	00900	56327	05671	136**	
42286	26112	40318	99011	06165	357 5	54337	05963	10233	
42236	31812	72334	97012	01078	71500	53514	0**74	17347	35491
42279	30212	90915	96636	99070	9 0	55818			35580
W42298	35512	81314	75616	04766	5752	74816	07162	12543	
42299	30512	80635	98016	02773	893	15310		10547	11096
42235	32712	42225	95011	01071	41610		070**		
42296	31312	88776	79636	99968	874		072**		
42298	35412	80616	06066	6752	74603	88740	07163	12543	
42299	30512	80635	98016	02773	89300	15310	05500	15547	
42234	46112	22300	98021	12278	21500	66308	0**72	12021	35126
42253	48412	12308	99033	09174	14600	26310		12322	3 644
42292	45512	02315	98000	09170	00900	26320	0**70	12333	35124
42255	43512	32004	95013	07973			07173		
42284	53012	02505	98000	07172	00900	26904	0**72	12521	11164
42255	78512	31818	97021	18374	00905	64300		11822	
42135	09812	52013	98031	04581	33 20	54303			
42112	10512	82007	98022	08082	8552		084**		
42134	14512	82012	95252	12277	885		08175		
42136	10212	71805	98021	05083	0092	85318	05178		
42153	13412	21606	96011	06084	224		084**		
42164	18712	42205	83022	08884	415	75			
42193	15512	20504	83011	06384	2140	84317	00377	10254	
42195	12512	10713	99011						
42197	13712	31013	98020	05682	31400	47415	00473		
42189	20712	12704	98101	11078	16300		08078		
42120	33812	00000	97001	11282	00900	24310	0**74	10941	26956
42108	49512	20910	99021	09882	11351	26302	0**81	10921	2 128
42110	40612	20708	98921	09880	27400				
42163	55812	10922	98021	08580	11500	814	0**74	10963	1 166
42118	75312	31010	99020	13279	32400				
42144	71412	21312	98011	42579	24400				
42129	94412	32505	84020	06188	32600	74510		12521	
42066	08012	72210	96021	11082	73420		080**		
42009	17512	42116	81018	0808	43500	55405			
42081	69412	52409	98031	10880	31520				
42059	90412	82505	9022	08583	24595	65303			
W42480	62012	82920	80022	13435	855	00105	00131	13044	5218
43712	28012	31405	98021	28102					
43640	01812	82405	99011	28246	42 54	54300	00134		
43641	05212	20502	99020	28008					
W43660	02012	72313	99152	26404	49567	00808	05551	12321	
43670	09412	52302	9902	20905					
43668	10212	62202	99002	28205					
43597	03712	13709	99020	22511					
43561	04112	60124	97022	19706					
43562	12512	50702	98021	19909					
43395	01712	11405	98020	18058	11300	15300		11420	
43208	63812	03110	99020	08786	00900	34820		13122	
43203	87912	02210	97020	13689	80				
43122	50812	10609	84020	07984	12760	24820		10721	
43104	69612	83315	98012	09585	41531	65620	0**78	13232	27198
43175	66712	23207	99021	90	21400	25		13231	
43126	72012	43207	98021	08192	44310	35840	0**80	13220	26381
43115	84612	62109	99030	05886	51501	54504			
43137	85012	12113	99020	09888	167				
43007	14512	10219	98011	24018	02300	00009	0****	10233	
43093	67112	13505	99020	09580	12600	25620			
43006	79212	12015	98010	07187	12600				
43022	84612	81720	30022	10183	82300	24310		11745	

May 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
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
50526	40912	82828	98022	10847	7444	55318			16303
50554	42012	82920	64808	02341	824	15300	00137	12935	
W50528	35512	82718	80022	10447	855	00323	00344	12745	303
W50475	52612	71922	80022	04341	70770	86826	00339	11932	400
W50443	41212	13208	80011	18757	00001	00315	05447	13432	1504
50450	16012	70206	97022	26813	78511	00302			
W50360	70012	12421	80021	16472	10830	00003	05161	12433	2508
W50350	48012	13407	74010	23067	11500	00310	00161	13422	2005
50596	45412	72024	80012	09009	755	56010	000**	12043	
50501	10112	80312	98032	24551	3132	66312			
50512	15112	41808	98030	26756	44600	24300	05254		
W50528	19912	71628	98022	21252	11608	00708	00145	11634	
W50589	19012	81725	96022	14649	7631	00714	00147	11945	
50406	71612	83603	98042	14683	67523	84604		13621	15715
50409	66212	2533	97032	09868	844	66306		12533	
50411	64012	93216	97442	10553	9	66202			
50412	63112	12418	97020	08067	11900	85810	00457	12433	
50484	62512	72817	97031	04505	2247	74315	00603	100*0	
50432	60312	82010	96032	06148	845	16810	0**48	12372	11223
50403	51912	02213	98020	19262	00900	64308	0**62	12233	
50403	58412	52220	98030	12964	34401	26307			3 413
50404	59012	42315	98031	01072	47300	66802			1 290
50414	54312	02221	99000	14668	00900	28306			1 178
50415	56612	02021	98000	12764	00900	27300	0**61	12044	
50404	59012	42315	97031	01072	473	66802			
50414	54312	02221	99000	14668	00900	28306			
50415	55412	02318	98020	14063	00900	66815	00156		
50415	56612	02021	98000	12764	00000	27300			
50475	52612	71922	80022	04341	70770	86826	00449	11932	
50403	49512	02012	99020	20057	00900	25314		12334	27105
50417	46512	12408	98021	19355	00908	66306			1 116
50421	43612	91314	98011	19661	00900	26302	0**58	11366	27525
50426	45912	72508	98031	18657	71410	65306			1 75
50403	49512	02012	99020	20057	00000	25314			
50407	49212	02003	98010	20515	00900	24310	051**	14933	
50417	46512	12408	98021	19355	00008	66306			
50422	43012	00002	99010	12062	00900	24307	05249		
50458	40712	00105	99020	18456	00900	14310	05447	101*0	
50468	45012	81613	98022	15948	85520	00316	00142	11840	
50447	38512	32909	98011	20663	31500	65309	0**52	12834	
50450	38012	43412	98015	16355	44500	65320	0**41		2 729
50455	33712	80309	98022	144	6087	15308	0**55	12243	
50466	30512	82028	96183	13564	872	510		12044	1 585
50476	34012	62806	99031	14659	48450	26312	0**46	149*3	
50492	36912	73026	98022	13958	56520	316			11072
50409	32612	82112	98022	16564	874	14805	00064		
50413	27112	62015	99022	22063	61650	55606		12022	27235
50416	26312	82011	98022	23066	516	54300		11622	2 493
50419	27612	51808	98011	21664	18570	15301	0**63	11842	
50488	24912	82218	94102	17016					
50489	22712	81834	98031	19055	00907	318	0**55	11843	3 311
50498	23812	81617	96434	14656	854	68802			1 21
50433	20112	21409	82020						
50489	22712	91834	98034	19055	8 7	318	00055		
50486	19912	41821	98021	24454	31501	16110		11834	1 92
50498	13812	60104	98022	25952	65 00	27907			
50428	10112	33613	98010	20912	34500	86302	05206	13533	
50449	19412	31005	99010	26156	12701	13301			
W50450	16012	70806	97022	26813	705	00302	05303	10252	
50486	19912	41821	98021	24454	21501	16110			
50498	13812	60104	98022	05911	65 00	27907	001**		
50498	08612	83615	96402	21749	6447	66328			1 934
50446	08812	43503	96011	19515	43730	14307	001**		
50471	06412	33208	96022	17514	21500	55310	000**	13220	
50305	77212	62315	98022	22474	60830	46320		12332	1 952
50307	78512	32016	99299	19371	22380	64302		12321	1 502
50309	71012	22605	99030	21071	22510	46210		100*0	1 944
50315	77012	62220	98031	09175	63 00	45104	0**68	12233	17715
50327	71112	53405	98031	21071	34453	85310			
50327	77412	12810	99010	19374	19300	15302	0**65	12821	2 428
50345	73112	72316	97251	29874	73623	35309	0**70	12323	16215
50345	73612	02505	99020	17372	00900	55310		12633	17713
50353	75112	12110	96020	16964	00901	55326	0**62	12122	27728
50356	72112	02507	98012	16670	00900	76606	0**68	12542	11052
50356	74612	02315	98011	16370	00900	45316		12322	35101
50368	74712	02315	98010	14962	00900	86602			1 432
50378	74312	12009	98020	15261	10 01	45126		12020	27662
50378	74912	22706	98011	15662	00901	46326	0**59	12721	1 923
50315	77012	62220	98031	09175	63 00	45104	0**68	12233	17715
50307	78512	32016	99299	19371	22380	64302			
50328	72512	12114	80020	20072	11500	56310	05157	121*2	
50334	75212	52615	64022	19972	52600	74105			
50356	72112	02507	98012	16670	00000	76606			
50356	72312	02509	98000	17870	00900	85300	05165	12532	
50356	74612	02315	98011	16370	00 00	45316			
50368	74712	02315	98010	14962	00900	86602			
50382	73112	62809	81031	12963					
50325	72012	54013	98012	20371	52610	84300	05361		
50342	61012	22310	98021	22068	21600	76707			1 958
50357	68312	22621	98011	17870	28500	76617	0**64		
50371	66512	42513	98030	15970	40804	64414	0**54	12543	26924
50381	66012	22520	98012	72	21538	24302	0**66	12533	
50342	61012	22310	98021	22068	21600	76707			
50357	68312	22621	98011	17870	28500	76617			
50383	62012	32424	99011	15570	21 10	15300	00862	12535	
50388	66412	40906	98010	21672	32380	66300	00059	14621	
50328	55312	12602	98000	23469	11500	64312	0**56	126*0	26916
50395	54412	02310	98000	19066	00900	25302	0**60	12332	26834
50395	54912	22310	98030	19666	2 00	16100			27521
50361	53712	24301	20869						
50395	54412	02310	98000	19066	00000	25302			
50336	46312	33509	98020	21919	32500	15107			
50350	46012	10000	98020	22521	215	00305	003**	12051	
50370	35912	82320	98145	20066	863	26301			1 296
50372	34512	82325	98022	20769	844	66602			1 682
50389	37112	82527	99022	19364	865	54302	0**61		1 742
50396	30512	72311	98022	20066	75200	25300		12433	27082
50396	33112	72218	96215	19368	76300	66812		12233	1 149
50372	34512	82325	98022	20769	844	66602			
50389	37112	82527	99022	19364	86500	54302			
50396	30512	72311	98022	20066	75200	25300			
50381	26812	40000	98012	24068	47300	66300			1 966
50390	28612	81813	98032	219	2142	56300		149**	
50399	21212	61805	99021	24067	54400	66306	0**57	11221	1 403
50346	22612	40205	81020						
50398	21012	81512	98022	25060	85400	000	05252	11522	
50371	16912	20410	99012	22466	21500	28300			11211
50308	13712	73602	96022	10632	74870	54407	00511	13631	
50365	17712	3370	17011	26632	38680	54300			
50369	13312	70213	98032	20068	92800				
50371	16912	20410	99012	22466	21500	28300			
50365	04112	32725	98020	13956	22408	64009	0**41	12734	
50367	08212	13110	98030	15913	00910	73303	05907	12830	
50219	85112	21106	99011	15980	11411	56614		11133	1 111
50228	86512	11412	98011	16978	11500	75302	0**77	11432	2 48
50242	82212	01410	98000	15676	00900	25602	0**75	11412	1 842
50245	81412	11610	98021	18676	00908	25210	0**72	11621	
50245	83312	11208	98020	15976	12500	25316	0**77	11322	
50246	83612	31402	98011	15279	31400	66104		11131	16210
50248	84312	01105	99020	18079	00900	25306	0**78	11140	
50249	83912	21310	98021	18677	00900	35202	0**74	11331	16211
50254	84612	41111	99012	16378	48500	35310	0**74	11233	26706
50256	87912	21115	98010	14980	24100	66300		11124	16300
50259	86012	21110	99021	16977	23500	34302		11122	
50266	88012	31315	99011	14679	34500	35806		11333	
50272	86712	41415	99020	17380	41640	34602	0**73	11454	
50272	89312	11414	98020	15678	11300	75002	0**75	114*0	27061
50298	85412	41406	98031	18071	22440	90300			
50219	85112	21106	99011	25980	11411	56614			
50228	86512	11412	98011	16978	11500	75302			
50243	81812	21205	98020	18278	00970	25410	05172	11222	
50298	85412	41406	98031	18071	22440	90300			
50205	72912	40716	98012	17380	2588	307	0**74	10733	2 164
50205	74112	80912	98032	18679	88725	45406		10922	2 374
50224	70312	70410	98031	19376	22460	74302		10451	17617
50266	73112	60510	98022	20775	45562	65304	0**72	10521	2 271
50271	79312	01405	99020	18678	00900	46212		11921	11061
50272	74612	70707	99022	20475	78630	84124		10711	
50233	73912	80609	98022	19477	57470	14320	00271	1*6**	
50238	72912	80603	97622	18577	63450	14000	00378	10611	
50242	70312	50901	98012	21076	54006	15316	05467		
50266	73112	60510	98022	20775	45562	65304			
50279	79112	12105	98030	21377					
50289	76512	21805	81011	20376	11410				
50214	68512	70712	98031	18078	54412	86318		10722	
50277	68412	30509	99010	22482	28450	64302	0**75	10532	27642
50288	66412	40906	98010	21672	32380	66300	0**59	13621	
50221	63612	41305	99010	16078	41040	45300	00071	113*1	
50235	67212	70905	98022	19676	24510	35300			
50258	53312	41403	99012	22074	29566	25810	0**68		3 99
50246	56712	21205	83010	20677	12401	15310	00074	11220	
50258	53312	41403	99012	22074	29566	25810			
50260	44012	71111	98181	24473	40671	15106			
50223	48412	51013	99021	19875	42641	56300	05169		
50271	31712	30215	99011	26873	36509	64204	0**70	10821	27696
50240	16812	00218	97002	18523	00	45300			
50251	16212	10308	98020	18618	10860	55604			
50293	12212	20212	98011	17519	20680	54104	0****	10243	
50115	89812	40405	99022	11983	32493	36403	0**78	10421	36644
50112	75812	70722	98022	09879	73392	25502	0**75	10755	
50114	79012	60818	97012	11583	34412	56502	0**78	10835	1 86
50153	71512	30915	99021	16682	31500	75306		10933	2 366
50114	79012	60818	97012	11583	34412	56502			
50115	74712	10726	97010	10482	00908	25415	00174	10737	
50115	75112	40717	98040	11281	00050	55305	00277	10724	
50150	71412	30618	99020	15782	31 00	13315	00475	10743	
50153	71512	30915	99021	16682	31500	75304			
50134	63712	30809	98028	16381	32400	33300		10922	16395
50136	63112	30918	98030	14981	32400	76318			27296
50159	68112	30914	98021	15279	31601	46300	0**75		1 143
50186	68212	70914	98031	17685	32371	35312	0**77	10951	2 162
50189	67012	50716	98011	17683	42421	35305	0**76	10731	26819
50186	68212	70914	98031	17682	32371	35312	0**77	10921	2 162
50136	63112	30918	98030	14981	32400	76318			
50159	68112	30914	98021	15279	31601	46300			
50186	68212	70914	98031	17682	32371	35312			
50152	48112	51116	98031	15679	31420	36300			11044
50190	49412	20708	98010	19079	21600	76308			27527
50152	48112	51116	98031	15679	31420	36300			
50190	49412	20708	98010	19079	11600	76308			
50113	21712	53507	98031	15280	21410	75308		13532	1 546
50086	87312	42006	98011	10884	22652	35300	0**83	120*0	37259
50098	86912	30210	98011	10285	34640	76307			27495
50075	79912	63210	98808	10582		85306			3 571
50082	50212	40710	99031	15982	42460	26310		10746	35350
50094	57812	40910	98021	15680	41400	77310	0**75	10932	2 406
50082	50212	40710	99031	15982	42460	26310			
50094	57812	40910	98021	15680	41400	77310			
50097	59812	20816	98011	12428	22500	75315			
50037	43012	20210	98011	13282	23410	26106		10524	11192
50042	49712	80517	97252	13580	5516	76316			1 319
50071	14112	72710	99001	15284	43893	64310	0**76	11530	2 210
50632	12512	81209	96606	16200					
50457	42312	42009	98030	167	41400	66300		12143	
50119	80012	40720	98021	11282	42400	86301			1 200
W51280	45012	20414	81011	24866	15570	00814	05460	149**	8121
51510	73212	70833	96022	99043	77000	22102	0**41	10856	3 54
51512	76512	90525	97104	00344	9 0	65			35561
51510	73212	90833	96022	99033	97000	22102			
51509	54012	90510	95414	20042	9 0	26300			35533
51501	37812	90817	97404	09148	9 0	25802	0**44	10875	36799
51452	67312	31820	97012	05546	38500	64620			

SURFACE MARINE DATA

May 10 1951

YQLLL (Location of ship and time of observation)	LLLGG	Nddff (Tot. cld. amt. and wind)	VVwwW (Vis. and weather)	PPPTT (Pressure and temp.)	NhCLhCMCH (Clouds)	DsVsapp (Ship speed and press. change)	OTsTsTdTd (Temp.)	IdwdwPwHw (Waves)	Ship number
51419	55612	82312	90123	19650	9 0				1 468
51457	57712	82906	022	42	854	65015		12744	35686
51492	54712	81102	74022	19141	864	26605	05130	149**	
51400	43212	22911	98011	30152	26500	65204			
51402	31012	71813	98202	15252	76410	26003	0**52	11820	37603
51412	30512	82015	97252	15254	833	76640		12032	36620
51427	31512	51805	97014	13951	48433	56838	0**51		37149
51428	34912	82612	98622	12949	864	16310	0**46		3 220
51498	30412	92302	97532	16648	9 0	66772	0**48		36748
51402	31012	71823	98202	15252	76410	26003			
51402	36612	42612	98021	14052	46500	052			
51412	30512	92014	97252	15258	93311	76640			
51427	31512	51805	97014	13951	484	56838			
51428	34912	92612	98622	12949	96400	16310			
51477	32012	31615	97284	12947	31400	26302			
51402	24412	3416	98020	18053		75006	0**49	13433	36702
51436	29812	83305	97402	24756	854	54922		13320	3 393
51404	24512	03613	98020	19353	00000	13631			
51302	71812	81810	98022	16670		66813	0**65	11834	
51331	71612	83223	98812	11561	866	65301	0**61	13223	2 299
51332	77412	30107	98011	14959	00903	64308	0**58	10123	3 357
51346	77612	30910	98031	13958	33207	26302	0**52	10922	3 323
51360	71212	53601	93006	09857	58600	25306			3 588
51363	71712	81410	97031	11558	834	25721	0**56		2 99
51360	60412	22013	98012	23060	24400	60622	0**58	12022	3 661
51365	68512	81407	97505	11960	8	16820	0**60	11673	3 178
51300	56712	61606	99021	28167	64500	656 2	0**56	13233	17702
51336	50712	33207	98021	26860	32300	66802		13223	35663
51307	41012	60215	98012	21763	66400	14300	0**60	13534	3 568
51394	46912	42912	98012	23756	43400	25601	0**51	12922	2 62
51396	44512	52918	98011	22751	54500	26308			37286
51352	36912	22913	98021	22458	21400	304			3 634
51373	39912	23010	98011	22754	23400	26300		13022	3 49
51316	39312	80005	97032	23765	61410				
51397	34012	41809	60252	17548	663	053			
51322	22312	43227	99031	16359	45400	82612	0**56	13148	3 559
51364	27512	93108	96534	21056	9 0	66702	0**54		3 388
51366	28612	62905	94404	20352	66500	301		13023	3 57
51315	23112	60313	81032	23460	65410				
51319	24212	93313	92414	17554	90000	33602			
51364	27512	93108	96534	21056	91111	66702			
51377	22712	23213	98020	17653	16110	13234			
51379	24212	93313	92414	17554	90000	33602			
51306	16812	80505	98022	15961	883	46602			16334
51312	17512	82507	98022	16356	854	00103	0**53	127*2	35094
51313	17112	80000	98022	15959	856	75000			27175
51287	94112	71402	95022	14674	78300	90108			
51262	91212	41418	98032	13979	45400	26316		11434	1 892
51264	92512	80000	97142	15276	6556	00108		11833	
51267	95812	81407	99002	13276	00908	54108	0**75		27741
51272	93912	81612	97032	14276	88711	65300	0**72	11622	27647
51287	93412	82308	98031	15974	828	35300		12322	27585
51287	94112	71402	97020	14674	78300	90108	0**73	11411	27712
51293	77012	83112	97216	15667	842	66106			3 221
51229	67212	12010	98021	20776	11700	66604			
51231	56312	20509	99020	22174	00940	55803	05170		
51243	51112	33502	98021	21372	62600	55802			
51223	55612	30915	98021	20372	32500	16402	0**68		3 192
51248	52212	40716	97148	23472	44400	16606	0**66	1073*	3 158
51239	48912	11302	80011						
51269	40212	01702	98020	23072	00909				
51153	97512	75305	97052	11182	11 1	33300			
51126	92812	60000	99021	11583	00931	76300	0**76	100*0	3 359
51128	92012	60000	99022	10883	44520	76312	0**78	13222	35608
51144	95312	73006	97019	12284	73400	76302	0**81	130*0	2 363
51153	97512	73305	97052	11282	11 10	33300			35042
51127	77512	21310	99021	14980	21500				
51181	57512	90709	95022	19072	96500	64610			
51166	15012	10212	98020	14972	11700	66806			
51144	06212	20202	98030	12580	24 00	26406	05173	13531	
51184	04112	82703	98031	11977	81467	36814			
51193	05712	33203	99021	11575	31400	74406			
51144	06212	20202	98030	12580	24 00	26406	0**73	13531	3 71
51166	00212	02704	99000	10580	00900	75302		12722	35578
51184	04112	82703	98031	11977	61467	36814	0**73		37256
51185	04512	43110	98031	11976	11510	35300	0**73	13122	2 337
51193	05712	33203	99021	11575	31400	74406	0**72	13220	37440
51093	53312	20305	98021	09581	24500				
52403	46812	80816	96025	07043	885	65800			35683
52430	56612	80806	98022	11945	47318	16310	0**43	10821	35674
52403	56812	90816	96025	07043			047**		
52423	61212	80925	98022	10548	855	15110	0**43	11244	37456
52450	67712	02710	98002	13936	00900	66106		12732	37362
52461	65312	91814	93 2	10244	9 0	24813		123**	26925
52441	71112	83215	99022	15940	8	65312	0**35	132*2	3 125
52303	33612	10410	97022	17070	1151		071**		
52351	46212	13410	98012	12561	00910	65332		12847	3 656
52341	45912	60115	48021	12764	65500	24320	06058	10325	
52362	48312	23612	98021	14459	10660		06152		
52370	45812	40305	98012	14454	44421		0**55		
52363	55112	83025	94025	89259	87400		061**		
W52381	51212	23428	81028	10956	21500	11330	06049	10446	
52392	57912	80428	95505	04050	853				
52396	54012	80420	96022	09048	873		050**		
W52310	64012	2219	97156	10768	854	00005	00066		
52353	65112	92223	96515	00362	9 0	65810		12243	21021
52340	62212	82415	95022	99963	86590		061**		
52348	69612	81523	96216	06061	8732		06259		
52346	71212	81812	97215	09860		66810	0**57		
52210	15312	60705	82022	0857	42 6				
52221	16212	10805	99020	08576					
52230	17112	00309	99200	07873	00900	56300	00*66	10322	
52231	17512	00909	83020	09174	00900	54803	00067		
52216	28112	23206	99011	09174	11401	55312	0**73	13224	35491
52236	25612	10506	98010	07877	00901	55300			35580
52258	27912	20710	98020	09874	21500	17312	0**65	10723	3 233
52230	26012	00307	99020	10464	14		00264	10335	
52234	24412	31408	97021	10572	36630		074**		
52240	29012	23612	98012	08083	22300		07571		
52256	22012	40409	99020	09872	00905	54807	05468		
52265	20912	00505	99020	00869	00900	14307			
52207	39812	42316	98016	09580	42400	56310	0**76	12323	35126
52273	37712	13525	98012	06769	17400	66350	0**64	18556	1 818
W52297	35312	20729	75011	10368	21500	00319	06959	10936	
52260	35212	73608	95022	085 5	74400		068**		
52280	32012	30519	83021	18070	30742		072**		
52253	43412	81618	95032	02575	9		07370		
52259	55312	10000	99010	10274	14500	26316		100*0	3 644
52282	54812	40910	97021	09871		26000	0**71	12733	35124
52223	55612	30915	98031	20375	32500	16402			
52278	60612	01710	99000	10572	00900	26303	0**72	11711	11164
52263	72412	02312	98020	17373	00900	64306		12322	
52102	10012	82213	97022	05082	85 0	26633	05279	12333	
52104	11412	72225	98022	09581	7473		08476		
52140	12312	22015	80020	05386					
52156	13112	91605	98138	05177					
52162	26612	83405	68032	08082	00527				
52127	38212	00000	97000	11982	00900	24316	0**72	100*0	26956
52112	34812	00000	98020	10083	00000		085**		
52121	55112	35406	99022	10282	32400	26613	0**80		2 128
52182	60512	20921	97011	10579	21500	327	0**75	10954	1 166
52109	69212	51413	97505	22579	33420				
52137	60312	11415	99011	11280	15400				
52112	75212	10923	98010	11980	11000				
52101	71012	51411	98021	12280	52509				
52166	91712	27605	83020	03487	22600	74610		12632	
52097	69612	42104	99021	13082	21410				
52057	85512	82317	99022	07563	32582	65304			
52060	95412	32610	99021	07582	30330	64310	0**76	126*1	1 255
W52480	62012	81506	81022	18837	855	00008	00334	12752	5218
53610	03012	50202	99031	26210					
W53660	02012	72218	98022	18906	755	00614	05204	12333	
53610	03012	50202	99031	26210					
53544	07212	00509	98000	18109					
53553	06412	10216	98020	18611	00940	00302			
53556	04912	10309	98000	20109					
53571	05712	10105	99010	23311					
53556	04912	10309	98000	20109					
53560	04012	00209	97021	21207					
53579	07312	11104	98000	20663	12600	65310		11330	27180
53595	03712	30109	98011	25407					
53444	07212	00509	98000	18109					
53410	12112	12517	98011	02917	14400	35315	054**	12554	
53370	12012	22405	98020	06419	02900				
53342	22112	82918	97012	07268	00908	65421		11333	
53172	56012	11313	81020	08083	00901	26627		11322	
53112	61412	10905	99020	09686	11600	25600			
53117	63312	33406	98021	09887	31400	66610	0**75	13221	27198
53177	67612	23312	99020	09589	01900	24208		13323	
53193	63112	43109	82021	09689	42600	34505		13121	
53188	72412	02911	98050	8	00900	25		12932	
53198	71712	12710	98020	05384	18908				
53191	87312	12218	98010	01286	11801				
53008	65912	72710	99022	00982	18 70	75300			
53093	68012	53515	98031	08085	42506	66810		13322	
53075	73812	73404	99022	07386	44 10	31810		13420	
53082	72712	43005	98030	07487	24601	34300		130**	
53083	72412	13206	99020	07387	11600	25500			
53002	89012	71409	28022	06878	76500	24815		11422	
53057	85512	82317	99022	07583	32882	65304	0**76		
53059	80912	62310	98031	06987	51503	25811		12322	
53712	28012	11202	99010	26002					
53681	13012	81818	97626	20505					

May 11 1951

YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
60367	72312	71907	99012	14266	76500	46300		11942	1 911
60250	82912	51313	98051	18079	22552	45302		11322	2 322
60226	84812	11010	98011	16380	11 00	16300	0**77	11023	
60601	35612	62618	80022	09142	66400	15312	00036	12837	
W60536	51512	91710	00484	97434	9 0	85902	05134	149*2	400
W60528	35512	32017	80031	17450	00908	00108	00748	12044	303
W60440	41012	21522	80011	18962	20831	00809	05155	11533	1504
60450	16012	80702	97022	26013	88611	00306			
W60360	70012	61905	80021	18071	22406	00107	05265	12632	2508
W60350	48012	22006	74011	21467	21500	00106	05159	12022	2005
60662	25812	81305	97028	07205					
60637	16312	72005	96634	09008					
60536	51512	91710	00464	97434	9 0	85902	05134	149*2	
60512	20612	91920	96454	20752	9 0	66502			1 70
60595	03312	22306	98031	22858	24661	65302		12420	27180
60477	82612	50810	98021	12982	52410	73312			27428
60400	73712	81218	98022	11258	8081	46822			11193
60401	65512	03605	98000	20055	00900	26320			35602
60402	66712	32104	98012	10356	00960	608	0**45	12310	1 856
60404	64412	23309	99030	221	21500	24327		13521	
60402	66712	32104	98012	20356	00060	608	06445	123*0	
60402	68312	60609	81021	19353					
60404	64412	23307	99040	22114	21400	24327	06106	13521	
60410	64512	13305	99020	20653	11710	66310	05942		
60416	65712	13208	98020	21509	00904	24309	7	13021	
60400	57312	73415	99020	18357	64605	26122	0**41	13434	35467
60401	57112	43321	98020	18555	41700	64341	0**37	13323	
60412	54112	63133	99011	15955	63300	66326			1 116
60413	52912	33116	98021	15253	21501	64312			1 75
60415	59612	03220	99020	20054	00900	25314			1 435
60442	50912	62919	98024	114	67300	66330		149**	
60467	56212	22623	98012	08142	21500	63322	0**35	12624	1 356
60401	57112	43321	98010	18513	43700	64341	06303	133**	

YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
60412	54112	63233	99011	15955	63300	66326			
60415	59612	03220	99020	20054		25314			
60442	50912	62919	98024	11442	67300	66330	00241	149**	
60457	54012	12715	98010	01507	10940	33120			
60405	47012	81810	98031	16966	22524	15302			27521
60405	49212	82118	98031	13959	66330	26414			3 413
60408	48012	62310	98030	16367	62425	25806	0**58	12332	26834
60416	45612	31920	98020	15759	00905	27314	0**56	11954	
60422	46812	41813	98020	18866	40821	55123	0**59	14924	
60427	41012	52018	9803	17667	55500	810		10544	1 585
60428	42412	12015	99010	17665	00901	15604	0**57	12333	27105
60436	46412	71820	98021	11562	32530	65812	0**54		2 729
60451	42512	31921	98020	15264	34600	18306			1 178
60459	45212	82036	97031	09153	62467	822			11072
60488	48612	82018	97204	04437	842	56320			16303
60405	47012	81810	98031	16966	22524	15302			
60416	45612	31920	98020	15459	00005	27314			
60425	43612	42115	97258	17518	22484	14300	000**	11833	
60428	42412	12015	99010	17665	00001		00456		
60451	42512	31921	98020	15264	34600	18306			
60460	49512	92712	94104	09139	9 0	15320	00039	12722	
60461	48912	92724	92474	07837	9 0	64322	05237	12733	
60467	45212	22623	98012	08142	21500	62321	00235	12624	
60404	31612	33610	99010	21370	33610	64332		13623	2 493
60411	30112	33415	99011	20766	32500	66232	0**60	13622	1 403
60451	35312	00905	98020	23059	00900	26401	0**51	10596	27525
60467	35712	11602	99030	23060	11 00	58132			1 21
60442	20712	81714	98022	21458	855	15320	0**55	11842	
60472	26612	83232	97505	148	874	25309	0**51	13659	
60489	21412	81919	97022	18557	862	67817	0**55	11934	
60490	24612	80326	96636	15454	872	26803	0**54	10335	
60480	15512	71605	98031	26312					
60490	19512	72220	98021	20750	74400	66810			1 934
60496	15912	72209	98012	26518					
60479	07112	00412	98020	23052	00900	56304	0**49	10332	
60496	09612	30210	99021	26156	31301	314	0**51	10571	3 311
60300	70412	01609	98011	21371	00900	35304	0**62	11622	1 212
60300	79712	42010	98021	15977	42480	86302	0**73	12012	1 842
60302	77412	42115	99030	17375	31501	55110	0**69	12133	27728
60305	79612	52211	99021	18077	32885	85300	0**70	12244	2 173
60306	79612	72147	99031	17674	42406	16206	0**68	12132	
60312	78112	12311	99020	18872	14400	84308		12222	
60327	75712	22115	99020	16378	00910	53106		12132	27662
60353	72312	42009	98031	16670	00906	15106	0**67	12021	1 832
60360	75312	51810	77011	14968	53400	35802	0**63	11811	2 141
60361	74012	61812	98022	14976	61670	46314	0**66		1 577
60366	72112	41809	98031	15673	44600	48308			1 313
60369	72012	62005	99032	16674	61906	64006	0**73	12020	26924
60370	73912	81418	98032	13967	846	46812	0**64	11455	3 395
60376	70112	61115	98012	17668	26510	26300	0**63	11143	1 923
60377	72212	71810	98030	16370	00910	75808		11821	1 947
60339	74012	62312	98031	15974	68500	100			
60340	76412	32209	56011						
60353	72312	42009	98031	16670	00006	106	05267	12021	
60360	75312	71810	97011	14968	53400	35802			
60367	70812	71813	98131	13371	23610	84300	05165		
60317	60512	12802	98030	22469	18400	64316	0**61	12821	26916
60367	68112	71110	98052	18668	43448	35302	0**62	11122	
60388	60912	13608	98010	62	11400	24328	0**52	13622	
60333	68312	22209	99020	21071	20730				
60377	65012	62910	97020	18517	6196	64420	001**	130*1	
60378	67212	90910	98022	20768	11411	76200			
60340	50512	02310	98012	22068	00900	65300			37176
60340	51012	53408	97196	20621	55000	54302	002**	13151	
60362	59312	24301	16770						
60370	41912	32015	99021	22468	32640	54802	0**58		1 742
60377	42912	32005	98030	21073	29441	66602			1 682
60342	46712	61602	98020	21019	11541	55604	05116		
60370	41912	32015	99021	22468	32640	54802			
60375	40712	31702	98020	22919	11531	15306			
60377	42912	32005	98030	21073	29441	66602			
60347	34912	72310	98018	209	79200	56408		12721	
60375	32012	23610	99021	22074	24600	55302		12722	27235
60381	35012	22902	98010	22068	23461	66300			1 966
60349	31412	61609	81021						
60381	35012	22902	98010	22068	23461	66300			
60361	27712	62306	99012	21369	58561	26300			1 296
60390	22812	71805	98015	21364	75200	25302		11821	27082
60359	09612	53217	98031	18660	32570	66309		13221	1 153
60369	08712	13008	98020	16858	12400	74003	0**48	13023	
60243	81512	21110	98021	16976	21400	14302		11122	
60247	84512	01110	97051	16678	00900	26313		11121	1 892
60249	84612	11410	97052	14977	00905	66702		10921	11061
60254	80012	11407	98021	17378	12700	86310			1 95
60260	87712	21710	98020	15280	22601	35302			2 232
60267	88312	41415	98010	15279	00905	34302		11423	27585
60274	87312	31804	99010	16976	00926	36302	0**75		2 433
60278	88612	71806	98031	16375	74400	74106	0**75	11851	2 48
60211	82812	30812	99012	15281	22510	26108		10822	2 180
60250	80412	01405	99000	18380					
60260	87712	21710	98020	15280	22601	35302			
60378	88612	71706	98031	16375	74400	74106			
60255	79712	61416	99010	07580	61 00	56301	0**76	11422	17715
60257	73712	10510	98010	20373	11400	74316		10551	17617
60266	79812	41711	99030	16681	42400	86110	0**76	11322	26706
60272	79712	41405	99031	18676	42400	86310	0**75	11440	
60275	79712	50000	98031	19078	33322	86206	0**73	11830	16211
60285	70912	01411	98010	31270	00900	36000	0**67	11411	16215
60286	79712	61808	98021	15680	62500	86310	0**76	11921	
60289	74112	21709	99021	19671	21500	46308			1 1
60294	74412	32010	99020	19376	31 00	45306		12021	35101
60295	77812	32504	98031	17374	32 40	55310		12231	17713
60255	79712	61416	99010	07580	61 00	56001	0**76	11422	17715
60263	72812	10911	9,8021	19574	11600	305	05263	10622	
60265	76412	31114	80031	18075	31500	56104	00168	149*0	
60269	70012	40508	99021	20173	45500	14320	05165	105**	
60283	77412	51609	99031	18774	51600	25310	05566	11622	
60289	74112	21709	99021	19671	21500	46308			
60290	71612	30605	99011	20972	00930	84106	00160	13621	
60294	74412	32010	98020	19376	31400	45306			
60206	67012	61112	98030	16379	32404	77318			27296
60243	69412	50913	99030	18077	12559	46212		11131	1 944
60269	65112	20909	98020	19376	23400	64212	0**67	10732	27642
60278	68912	30612	980,21	19672	32500	86320		10622	
60206	67012	61112	98030	16379	32404	77318			
60279	66112	40508	98010	22372	35610	15307	05164		
60249	53912	40702	98012	19676	32461	76110			27527
60213	55612	31206	97020	18525	36518	11303	001**	11033	
60232	58612	61104	98022	19025	33340	16307			
60254	51812	31406	98021	21524	22558	56602	000**	11420	
60273	52012	61505	83031	21375	1247	15302	05173	11520	
60283	47212	81606	99031	22773	44471	25304	0**69		3 99
60239	43512	31312	98021	26425	38600	15108	00022	11333	
60283	47212	81606	99031	22773	44471	25304			
60268	37012	10508	99011	25473	19703	64200	0**70	11321	27696
60281	38412	71406	99012	24773	38440	15302			
60165	87812	81116	98031	11982	31506	56110		11133	1 111
60177	82612	50810	98021	12982	52410	73312			1 200
60165	87812	81116	98031	11982	31506	56110			
60177	82612	50810	98021	12982	52410	76312			
60113	78912	40720	98031	10582		15312			3 571
60130	71112	41018	99021	12561	42600	35006			2 329
60152	76412	30912	98000	13582	13341	55402		10933	2 374
60156	76812	30517	98011	12983	38300	15110	0**78	10534	1 847
60115	64612	01406	97050	14685	00900	66300	0**77	11431	2 406
60151	68112	31613	99011	12779	31600	45803		11633	
60152	69412	30710	99021	16383	12532	85310			
60155	63712	60916	97022	14983	68262	35412	0**78	10232	2 162
60195	69012	20910	98020	15679	12580	803	0**72	10922	2 164
60115	64612	01406	97050	14685	00000	66300			
60155	63712	80916	97022	14983	68262	35412			
60162	65412	60909	98181	16380	53460	35312			
60133	39612	33603	98020	09886	35644	76203			
60153	26212	40315	98021	15977	41400	75306		10333	1 546
60088	84612	82708	97816	10879	2132	35307	0**76	12721	36644
60090	53812	80914	98188	14276	873	36316			1 330
60090	56512	30716	98021	13980	34100	76314			1 319
60027	47212	41015	98021	13585	44048	76312		11022	
60051	44612	60706	99008	14682	12593	26313	0**75	10733	35350
60096	43912	00821	98020	12580	00900	36310			11044
60051	44612	60706	99008	14682	12593	26313			
60096	43912	00821	98020	12580	00000	36310			
60011	36512	51310	98021	14680	21060	36126		10522	11192
60082	19012	43613	98011	14282	31783	64310	0**71	13441	2 210
61159	98912	73206	98021	09882	11520	76310			35608
W61280	45012	80911	81022	24867	855	00920	05359	149**	8121
61521	65812	91411	96515	03441	9 0	25306	0**41	11422	3 54
61539	66512	90920	95216	08545	9 0	00807			
61521	65812	91411	96515	03441	90000	25306			
61519	58512	81411	98022	14041	8442	04241			
61513	40112	63403	98202	16644	56310	66200	0**42		36748
W61500	45012	80000	98022	18044	854	00907	00241		
61513	40112	63410	98202	16644	5631	66300			
61458	79412	83216	97022	30142	84	26626	0**38		37397
61450	71712	72038	96022	90044	772	63 30			
61411	65512	82325	98030	04753	6568				1 468
61463	65112	92305	92434	45	9 0	65605		12348	35686
61463	65212	92305	92434	99045	9 0	045			
61496	52712	81422	96252	16240	855	24803			
61468	45512	82406	80022	18644	855	26804	05238	149**	
61404	39712	82816	98032	23750	863	56320	0**44	12834	37347
61410	34612	82310	94464	22760	86	54820		12332	3 393
61437	37712	83025	98022	17650	853	65308		13034	36620
61489	27512	81409	98022	08551	844	26806	0**48	11423	36799
61428	24612	32313	98011	12550	34400				
61462	24212	11819	98000	12552	10800	00606			
61485	25012	81903	98025	10552	845	00820			
61489	27512	81409	98022	08551	844	26806			
61330	78812	82322	98606	05964	8732	65816	0**64	12043	2 299
61300	63412	82021	97258	18372	0097	65808	0**69	12024	17702
61337	69712	81003	98022	19667	7845	26300	0**62	11020	1 441
61358	63712	81410	97002	12560		25713	0**55		2 99
61359	68412	82310	98022	07560	844	66626	0**57	12322	3 661
61336	58912	62016	98021	14965	64200	66826		12034	35663
61378	50012	72317	99032	15954	77600	54704			
61381	59512	83009	98022	08854	8	26812	0**52	11877	3 178
61336	58912	62016	98021	14965	64200	66826			
61381	59512	93009	98022	08854	9	26812	05352	11877	
61383	49512	21810	99012	22056	00040	622			
61327	36612	10505	98012	24460	11400	14300	0**55	13334	3 568
61330	32612	33315	98021	25459	36500	303	0**55	13356	3 57
61336	35012	83314	98032	26459	85	56204	0**48		3 388
61364	31012	92712	97202	23455	9 0	55303	0**50	12723	37409
61385	36212	82916	98022	24753	844	26300			37286
61385	38312	82927	97158	24453	2132	56310	0**47		37149
61386	39712	83111	98022	55456	865	25610	0**53	13122	2 62
61330	32612	33315	98021	25459	365	503			
61336	35012	83314	98032	26459	75 11	56204			
61383	30412	32612	98021	18552	33400	054			
61385	38312	82917	97158	24453	2132	56310			
61300	20012	23216	98011	17658	25400	54309	0**55	13245	35094
61330	20412	33245	99031	17356	35400	00410	0**53	13236	3 559
61365	29312	32815	98012	21756	34300	603			3 634
61370	28012	62712	80021	20049	66460	055			
61377	22712	33013	98021	19052	10660	13122			
61323	18412	63609	82022	16657	84000				
61287	94112	80216	97015	14269	24460	90300	0**68	13622	27712
61264	90612	41420	98020	13279	48503	65300		11633	27030
61224	97812	80603	97052	10877	853	54000	0**77		27741
61251	96512	00517	97032	14275	00900	13106			27471
61264	90612	41420	98020	13279	48506	65300		11633	27030
61264	92512	83207	94022	13975	8	00608		132*2	

YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
61265	90812	61604	98030	10580	34461	66604		11632	16210
61286	93212	70104	97145	13270	07293	64101	0**67	10132	25237
61287	94112	50216	97015	14269	24460	90300	0**68	13622	27712
61224	97812	90903	97052	10877	953	54000	05177		
61251	96512	00517	97031	14275	04421	13106			
61288	94112	50216	97015	24269	94460	90300			
61250	75412	32715	97031	20774	31500	66606		12721	3 302
61296	79312	82222	98030	09867	63 6	66801	0**67	12248	
61233	74612	11205	82000						
61250	75412	32715	97031	20774	31500	66606			
61202	58512	20909	99020	19074	00940	56804	05472		
61227	52812	21309	64020						
61253	49012	40715	98011	22772	41500	16000	0**64		3 192
61265	46412	50516	98022	23771	55300	17300	0**62	10532	3 87
61288	45612	70710	98031	25466	24410	16601	0**56	10721	3 158
61253	49012	40715	98011	22772	41500	16000			
61255	44712	70507	97141	23372	33660				
61265	46412	50516	98022	23771	55300	17300			
61282	45512	70712	98031	23770	72420				
61288	45612	70710	98031	25466	24410	16601			
61251	12912	63418	98031	14961	68300	36510			16334
61219	09312	03212	99000	11268	00900	74300	0**65	13221	37440
61246	09212	01601	98021	12575	00900	43			35046
61219	09312	03212	99000	112					
61130	93512	33603	98020	09886	35644	76203		10610	27495
61145	98012	83205	98022	10882	6441	36302	0**78		37256
61152	94912	62703	98051	09884	21 10	00406			35042
61156	98812	23007	98020	10482	21401	76602	0**75	13021	3 359
61157	99112	70910	97032	10582	11519	35302	0**77	10521	2 337
61162	98912	32704	98022	10281	36400	76302	0**77		3 159
61124	99212	20204	98030	09584	00026	26610	05177	149*1	
61145	98012	83205	98022	10882	84410	36302			
61152	94912	62703	98051	09884	21 1	00406			
61156	98812	23007	98020	10482	21401	76602	05275	13021	
61163	98912	32704	98022	10281	36400	76302			
61137	78912	40720	98021	14680	44360				
61186	53112	40708	96021	20072	46 11	64300			
61181	22112	83612	98022	16967	885	66208			36650
61172	01512	00000	98000	10882	00900	76302	0**78	100*0	2 363
61194	05312	03212	99000	10274	00900	75310		13222	35578
61197	05712	23009	99020	10674	00940	66105	05768		
61023	70712	50609	988 7	73884			082**		
62408	59912	50315	98021	23044	51530		048**		
62425	52412	81806	97014	15943	864	15300			3 171
62427	59312	02306	98032	21744	00900	66130		10522	37362
62473	58112	92724	92 2	96344	9 0	24816		11822	26925
62424	62512	90510	2	19342	9 0	55462	0**38	102*2	3 125
62445	68012	80222	98022	14541	855	15300	0**31		37456
62458	66112	83615	98022	18337	873	16304	0**32	10022	35674
62325	33512	30915	98811		39 00	17302			
62333	36312	00906	98020	19270	00001				
62325	36312	30915	98011	16671	39 00	17302	0**62	10922	3 233
62357	43712	11910	98011	18663	10830		06656		
62359	41012	22010	98001	07564	217		05937		
62355	41212	01404	98002	18065	00900	16306			1 208
62386	41812	02006	98000	17055	00000		054**		
62334	51012	21013	64011	21263	25500				
62363	59112	70125	95022	11350	75400		054**		
62375	51712	12803	97020	25058	00808		057**		
62375	53012	10204	80810	21557	11600		06246		
62387	50412	02006	98020	20050	00900	55401			35683
W62392	53012	02014	82000	21755	00900	42313	05946	11145	
W62310	64012	33120	98021	16165	35500	00312	05155		
62328	67412	72728	96032	03361	75670		061**		
62345	65512	82850	022	03759		62146	0**57		
62353	62312	83630	98022	12554	844	71136		13648	21021
62332	78012	82320	97804	05164	892	64812	0**64	12344	3 357
62349	76212	8 414		00262	873		06360		
62201	13912	80918	96646	06682		86309	00081	10932	
62204	13312	80913	97626	06776	57 2	24901	05178	10934	
62219	19712	51216	98021	11425	0064	25410	05120		
62226	15712	70913	81022	10876	54 6	24	05472	10921	
62232	17512	40405	99020	11578	00044	54310	00744	10420	
62244	18912	00307	98020	12269	00900	55300	05166	10431	
62225	24112	87084	838						
62271	29912	20615	98012	13570	20740		06970		
62264	29812	60512	97021	13970	68400	65304	0**64	10258	1 818
62235	29512	80709	80632	20073	54640		073**		
62253	21412	10909	82010	11977	1	54300	00378		
62259	25012	40512	98021	14776			079**		
W62266	29012	30510	99020	13571	31400	14	05163	10624	
W62296	34912	70824	81012	16268	62508	00313	07060	10845	
62293	35212	70715	96021	15058	74500		0****	162**	
62255	43412	92214	97032	06974	75500		07270		
62266	68312	72316	97022	16676	00907	53300		12323	
62274	61812	50410	98033	13570	58450	25318	0****	10442	3 644
62285	68612	02615	99010	11276	00900	26300	0**73	12520	11164
62284	75412	82521	97032	13974	4431	66810			3 221
62123	14512	82412	95021	10078	8332		080**		
62129	11512	91909	98020	05885	9	14300	00480		
62150	12612	81613	97002	04584	4254	14507	05281	11633	
62159	13212	15514	04781						
62195	20912	90715	97802	12577	97500				
62198	21412	60503	98031	11282	00954	55309			35580
62177	33612	33202	98011	10884	31300	56300	0**76	13333	35126
62148	35812	12706	97020	10983	19400		083**		
62134	42812	40706	97031	13281	42460	24318	0**73	10962	26956
62122	47112	50001	99030	13990	41401				
62130	54012	12205	59011	12280	00940	95114			
62145	63212	11112	99020	14982	14400				
62137	62512	40708	99022	14282	42 00	26316		10721	2 128
62108	72412	31414	98021	15981	31500				
62119	75212	30910	98021	14281	21410				
62073	08512	82115	97022	11561	44 30		08478		
62076	57012	90505	98022	11982	37529				
62078	56712	62000	81021	10581	31620	9 310			
62086	66512	20910	98030	12583	11630				
62091	66912	33011	99031	12282	32400				
62058	91412	62612	99021	07883	12492	64303	0**78	12633	1 255
W62480	62012	81008	81022	21535	855	00905	00130	149*1	5218
63707	19812	81615	97022	08503					
63712	25212	42005	98021	10003					
63600	04412	83205	97031	24807					
63610	03012	82405	98032	24210					
63566	03112	13409	97010	24307					
63588	04612	23305	99020	25207					
63357	15512	82905	98031	16966	0095	65116		13046	
63128	57112	20000	98021	10290	21400	66820	0**76	149*0	27198
63145	51212	33210	99030	07789	31808	34507		13222	
63112	61012	33506	98032	08985	21601	66810		100*0	
63160	85912	18415	98080	04387	11800				
63060	31012	32313	06487	11501					
63098	66912	30705	99020	09087	31600	25607			
63060	75112	22409	97036	07687	22500	34300		12122	
63061	79312	32413	99010	07664	21 06	25614		12432	
63067	79012	42504	98141	08583	43301	35112	0**79	12532	26381
63072	77112	12609	99000	07286	14600	25300			
63084	71412	13209	99020	08185	115	66500			
63058	80612	83216	99022	07583	22506	65310	0**78		

May 12 1951

YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
70303	70012	11408	98031	16672	00906	46602		11542	1 911
W70620	33012	91829	01454	17645	9 0	00405	00443	11834	1301
W70565	51012	72020	80022	11238	75400	00128	05235	12333	402
W70528	35512	71416	80032	18450	60776	00308	00847	11444	303
W70440	41012	83013	80032	19954	855	00313	05742	12834	1504
70450	16012	51308	97022	27214	55600	00307			
W70360	70012	82133	74022	13272	6547	00409	05164	12136	2508
W70350	48012	50222	74022	25465	51500	00320	05360	10222	2005
70202	14112	81121	96638	04778	84201	05177		11100	
70662	25812	60000	97012	21603					
70637	16312	12502	98020	17012					
70640	14712	03009	99020	16410					
70531	51312	12222	80012	15837	00901	45312	05133	149*2	
70504	45312	82813	99022	21240	84600	26320	05838	149*3	
70515	43712	72810	98022	20345	69600	16317	0**41	12863	11223
70513	40812	82903	98012	18150	52518	14320	04539	149*3	
70520	42412	32813	98021	17409	25521	56430	002**		
70510	32012	70705	98022	21053	75400	66806	0**49		1 70
70596	37312	81916	09515	14744	860	55409	05044	12134	
70566	20712	99902	96104	28552	8 0	65310	00048		
70583	13012	73015	97022	22652	74 00	65318		12844	27180
70506	15412	82204	98032	28553	6451	15403	05245	12231	
70512	13912	50000	99020	28958	25880	25306	00541	100**	
70584	02212	72508	88037	16307					
70597	02912	32917	97021	16203					
70400	62312	81521	97032	16559	6873	64842	0**57	11833	
70403	68512	81925	96609	05259	854	25413	0**57	11846	
70404	65612	82127	97142	09868	873	25120			21146
70407	68112	81809	97019	05255	854	25410			
70409	60412	72218	98032	19062	00910	65820			1 75
70415	61012	71917	98021	16660	71211	25101			1 12
70400	66712	92025	97146	08169	984	26304			
70402	67612	72525	97299	07565	974	116	05563	12578	
70403	68512	81925	96606	05215	85400	25413			
70407	68112	81809	97019	05255	855	25410	052**		
70423	63512	81624	16286	09567					
70402	57012	31809	98020	256	31500	24309		11833	
70403	56512	11403	98020	25060	00930	26310			35602
70403	57412	41910	98021	24760	31650	308	0**51	12152	1 856
70421	50912	10000	99010	28449	00904	26320			1 435
70425	54712	32010	98022	25155	00905	65310	0**44		2 729
70426	59112	41509	98011	206	40850	66810		12242	
70427	52412	12814	98021	27854	11500	324			11072
70449	56612	62412	98030	24039	31211	56308			16303
70402	57012	31809	98020	25516	31500	24309			
70403	57412	41910	98021	24760	31650	308	0****	12152	
70426	59112	41509	98011	20610	40850	66810			
70402	48512	00105	99020	27851	00900	26322	0**43	10121	35467
70432	46712	73215	98012	25448	71000	58320			1 21
70434	41012	83520	98021	20354	64430	16306			3 413
70407	49712	03206	98011	25455	00000				
70432	46712	73215	98012	25448	71000	58320			
70441	45712	52721	70031	22947	51530	68310			
70497	45312	72709	98630	21644	6836	65340			
7040	49712	03206	98011	25455	00900	306		13222	1 585
70400	36712	82025	97146	08169	884	26304			1 375
70405	35912	82317	98022	18064	0097	27305	0**62	12343	
70416	38212	73115	98646	16658	77700	66306	0**55	13134	1 403
70433	39812	83419	97026	19058	6842	15312			27521
70441	38912	83416	97032	16657	74467	16206	0**53	13463	26834
70450	35412	71712	99031	15961	72400	25300	0**50	11734	27105
70462	33512	51609	98021	17559	34471	67609	0**52	11633	
70488	30012	83606	99012	18055	866	28801			1 178
70418	32512	51708	99020	19766	00078	15605	05161	11721	
70405	35912	82317	98022	18064	00070	27305			
70416	35612	82020	98022	19064	27527	608	00055	12142	
70416	38212	73115	98646	16658	77700	66306			
70433	39812	83419	97026	19058	68420	15312			
70488	30712	83606	99012	18055	86	28801			
70472	27112	82718	97022	17656	7752	26802	0**56	12766	27525
70449	15312	20708	98010	26757	21400	56307	0**49	12642	
70468	12812	80308	98031	27654	855	15306	0**49	10342	
70480	17412	31319	98011	272	32300	25330	0**48	12022	
70484	10612	73415	98032	27152	75500	64320	0**46	13442	
70489	10812	60209	98022	27811					
70497	16412	81902	99022	26561	3567	25313			35132
70498	14012	71702	98022	28357	55570	26310	0**48	12252	
70438	10312	20309	97020	24159	21600	56300	04447		

YQLLL	LLLGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	Ship number
70403	09612	13616	97020	18157	00902	84302	0**51	13534	
70421	09612	50313	98031	22862	11710	57805			
70451	03812	53408	98020	18519	56 20	64305			
70468	08712	00412	98020	29912	00000	55305	051**	10433	
70490	06512	00308	48020	25012	00900	65105	004**	149*1	
70328	80012	82325	95029	777	64506	000	0****	12466	
70300	74212	21816	98011	15975	21500	46003	0**66		1 577
70304	74012	31820	99021	15674	32500	46306	0**67	11835	3 395
70305	79712	42210	99022	11980	44580	17818		12222	
70307	70512	81510	98152	17673	7931	85312	0**71	11522	1 212
70311	74412	32016	99011	15974	34300	45302	0**71	12023	2 141
70320	76112	72617	97031	10269	72400	55310		12344	2 140
70320	78212	72716	98152	11576	33560	16300			1 95
70327	77012	82220	98258	10874	3846	16306	0**68	12045	26706
70332	76712	81915	97202	12272	2441	16300	0**71	11931	
70333	75612	82320	98182	10570	874	45306		12053	
70337	71912	82021	98022	13971	8081	46312			11193
70341	76012	72320	98202	07572		16606	0**72	12233	
70351	72312	82330	97028	08170	63368	47322	0**68	12346	11218
70359	74712	82121	96535	08565	873	85202	0**63	12143	
70366	74812	82508	97258	06162	2552	56330			1 770
70367	74012	71616	96102	06164	78480	46316			1 398
70368	73912	82009	97025	05464	863	46308			1 26
70381	74912	83616	98051	04456	844	353 8		13620	
70304	71312	41613	98021	17772	41600	25010	05264	11623	
70310	74912	42018	80011	14276	34748				
70311	74412	42016	99011	15974	34300	45302			
70320	76112	92617	97031	10269	72400	55310			
70337	71912	92021	98022	13971	9081	46312			
70341	70612	61818	97021	14670	00930	84816	0****	11855	
70348	74212	92037	16252	06174	90200				
70351	72312	82330	97028	01870	63368	47322	0****	12346	
70355	75212	82118	32602						
70366	74812	82508	07258	06162	2552	56330			
70367	74012	91616	96102	06164	98480	46310			
70368	73912	92093	97025	05464	96300	46308			
70376	72512	81522	97029	06418	5547	24202	00217	11545	
70300	65912	21405	98021	20770	25500	64300	0**68	1142*	26916
70303	69512	21609	98010	17372	21600	48808			1 313
70312	66512	31616	98051	18673	11541	35612	0**64	11633	
70378	64112	52017	98022	16964	00972	26300	0**62	12023	1 832
70378	68412	81825	97022	12269	874	45330		11837	
70382	66912	82328	97032	12971	7722	25300	0**65	12339	
70388	61612	81820	98022	20768	3455	26106	0**58	11875	1 923
70388	68212	82327	97022	10568	854	25312	0**65	12322	27065
70397	69812	81815	97516	05863	883	26312			1 972
70303	65812	31111	99011	20570	00930	14305	00163	111**	
70312	61512	41108	99010	24169	00100	15332	05261		
70346	65412	51909	98011	20069	2253	16000	00065		
70364	65712	24502	14770						
70378	64112	52017	98022	16964	00072	300	05062	12023	
70380	64612	71820	97022	16522	5747	24307	01218		
70397	69812	81815	97516	05863	88300	26312			
70381	51312	20110	98020	27472	26541	66102			1 682
70392	53912	22302	98020	27663	21502	55310	0**50	149*2	
70395	55912	11802	99020	61	11431	24318	0**48	100*0	
70304	52312	30806	98020	24323	31500	55310	00319	10821	
70327	56012	20000	98030	25023	21502	54314	004**	13270	
70381	51312	20110	98020	27472	26541	66102			
70392	59312	22302	98020	27617	21502	55310	00310	149*2	
70306	41012	42708	99011	25175	25460	25308	0**65		3 99
70318	41612	42712	98030	221	24360	56402		12521	
70350	47412	53520	99030	24470	53640	54332	0**64		1 742
70383	43712	43217	98021	23463	24463	66304			1 966
70306	41012	42708	99011	25175	25461	25308			
70311	47112	30606	98021	25028	32533	15301	006**	106*1	
70312	43412	79902	99022	23369	24570	55317	05164	199**	
70318	41012	42712	98030	22220	24360	56402	05117	12521	
70335	47412	53520	99030	24470	53640	54332			
70369	45612	53316	98031	25219	21539	64326	002**		
70376	47112	43413	98021	24861	41500	64322	00257	13421	
70383	43712	43217	98021	23463	24463	66304			
70306	31912	10000	99000	25173	11501	15102			
70339	37212	42505	99022	22468	44400	55306		149**	27235
70393	37012	82617	98652	20060	884	64000		12622	2 493
70339	37212	42505	99022	22468	44400	55306			
70353	38812	62509	80601						
70325	26812	10000	98021	15323	11810	53903			
70377	29012		98031	19674	61400				
70305	18812	30515	97031	23771	31514	76110			27527
70352	19612	61610	99031	22766	68500	26312			1 296
70359	18112	12710	98010	24466	00901	66310		136*0	1 153
70380	14912	60506	98022	23458	64250	55301		10551	27082
70331	18412	34003	98011	20020	30780	35300	00217	14031	
70334	12712	33	98031	0020	31 00	66327	00217	1*6*6	
70340	13712	63610	97021	227	228 6	35430	05512	13632	
70359	18112	12710	98010	44		66 10			
70379	14712	60215	95022	12419	624				
70393	10612		97000	17658	11600	86300	00552	10134	
70398	12112	40216	97030	12163	315	47304			
70367	08412	22710	96020	21500	35300	000			
70371	09112	13410	97010	184	11200	84 20	00210	13**2	
70201	82312	50902	99031	14980	42541	75602		10920	2 366
70217	86512	60808	98030	11581	11 04	86806	0**80	10821	16344
70218	85212	31503	99020	13580	11523	36606	0**79		2 433
70227	86012	31410	98012	13560	11442	65806	0**76	11422	1 458
70233	84512	70914	98021	11981	31451	16618			1 200
70255	80012	21810	99021	14678	11501	45102	0**72	11822	27728
70255	85112	61110	98021	13579	37550	75300	0**76	11132	2 271
70256	87412	61710	98022	14979	66416	76300		11832	1 952
70260	86012	81410	98030	03148	65667	76108	0**74	11422	17715
70266	88212	50105	98022	11977	52292	34302	0**68	13421	25237
70275	87612	71302	98002	15274	44560	36620	0**70	12222	2 5
70260	86012	81410	98030	03178	65667	76108	0**74	11722	17715
70201	82312	50902	99031	14980	42541	75602			
70218	85212	31503	99020	13280	12523	36606			
70233	84512	70914	98021	11981	31451	16618			
70275	87612	71302	98002	15274	44560	36620			
70207	74112	30710	98010	13981	33370	15306	0**76	10633	1 847
70208	73912	60912	99030	14985	32505	66312	0**75	10952	2 169
70215	74312	70912	98022	14278	33506	46300			1 1
70233	74412	21010	99020	15278	21 00	45306		11021	35101
70245	71012	21116	97021	16980	12440	76416		1203*	21183
70265	74312	50614	97021	16375	44360	86312			1 452
70273	79712	82305	98031	15281	7751	85401	0**73	12391	
70279	79712	72310	98030	15276	72400	87312		12322	1 892
70280	79712	82013	98152	15277	68528	86302		11222	2 322
70285	77012	52115	98011	16374	22460	74302		12133	17617
70288	78112	21816	99012	13980	12510	55110		11833	27662
70295	79712	62315	98142	13577	32460	85802		12332	
70264	70412	02009	99020	18076	00900	64300	0**70	10933	27642
70208	73912	60912	99030	14985	32505	66312			
70215	74312	70912	98022	14278	33571	53007			
70233	74412	21010	99020	15278	21 00	45306			
70265	74312	50914	97021	16375	44360	86312			
70275	70712	31706	99030	17672	00060	100			
70208	68512	20908	98021	18082	11540	85316			
70229	69112	11107	98010	27478	11701	36001	0**75	11111	16215
70241	69012	31406	99010	17678	31400	45318	0**72	11421	1 212
70277	68512	40912	97018	17673	22470	77314			27296
70273	68012	21312	99022	19076	21500				
70277	68512	40912	97018	17673	22470	77314			
70286	52712	70407	98022	22222					
70218	58212	41108	98021	18625	327	56106	000**	11120	
70262	51112	21106	97012	20024	26411	16304	051**	10921	
70277	52512	70409	98022	20525	784	16103			
70266	42712	21208	99011	25773	29706	64202	0**71	11321	27696
70297	47512	70406	82031	26371	1143	15312	00068	10420	
70294	20212	82725	98032	26148	57427	55236			1 659
70112	89412	70310	98148	08582	72300	76302			2 27
70122	89412	70310	98148	08582	22300	76302			
70146	77212	10713	98012	10881	11600	16324			1 434
70162	76012	10915	98020	12582		15322			3 571
70175	74712	31006	99020	11582	22461	86316			2 141
70146	77212	10713	98012	10881	11600	16324			
70175	74712	31006	99020	11582	22461	86316			
70114	60312	30813	98021	13583	31300	24318		10934	16395
70130	68012	00924	99000	10078	00901	45817		11244	
70138	60212	40915	97052	13583	41400	76316			1 319
70118	62612	21015	98181	14280	23400	35314			
70124	62312	71118	98151	13282	73401	35300			
70147	66512	61109	98020	16482	51608	15315	00177	10922	
70126	59512	31119	98011	13283	32450	35310	0**77	11145	2 162
70172	56712	60913	99020	16780	42771	13325	00173		
70194	30712	10412	98011	20674	11400	75302		10433	1 546
70072	81912	82708	98812	09578	845	75110		12721	35606
70085	79612	83505	99032	09881	6842	86320	0**74	13521	36644
70071	70312	72803	98022	09080	3466	55310	05279	12720	
70068	53112	90518	96258	14276	9 0	76314		10533	
70035	48312	73612	98032	12583	44371	76110	0**76	13632	2 216
70061	48512	50716	98021	12982	32340	35312			1 330
70035	48312	73612	98032	12583	44371	76110			
70009	37812	31008	99020	117	12580	76314		104*2	
70016	38812	40503	99022	15282	32308	26317	0**77	10532	35350
70038	39612	40910	98012	11983	21306	36320			11044
70016	38812	40503	99022	15282	32308	26317			
70038	39612	40910	98012	11983	21306	36320			
70095	24112	30115	99021	15978	31603	64312	0**68	13642	2 210
W71280	45012	81006	80032	25168	35507	00808	05263	149**	8121
71539	66512	90913	92636	97341	9 0	00807			
71518	50712	81420	98522	05841	8 3	66732	0**41		36748
71528	59012	90834	95216	95641	9 0	23614	0**41	10835	3 54
71400	73612	93442	98493	99548	9 0				1 468
71466	71712	82025	022	42	855	65830		12349	35686
71458	46212	81316	97535	04750	832	67646		11323	36620
71497	30112	90000	96615	11949	9 0	27802			35533
71438	29612	62520	98258	13949	63400	53312	0**43	12633	3 189
71300	70112	82026	97021	08571	0097	65924	0**68	12324	17702
71358	76012	83221	97208	04455	871	65320	0**50	13244	3 661
71337	66812	82335	97022	98664	57376	66830		12335	35663
71375	56612	42520	98032	15256	47500	54202			
71391	50912	81703	97515	09855	8	26820	0**55	12378	3 178
71303	42412	62104	98012	26866	35 78	56710	0**61		3 388
71338	44612	81715	98031	24461	1131	56614	0**59		37149
71389	48612	82130	97656	11258	873	66823	0**58	12148	37347
71323	38312	10701	97021	26162	14400	16612	0**50	107*0	3 158
71336	35012	82810	98032	25758	844	67818	0**53	12743	3 235
71346	32012	70508	98012	24459	75400	14807	0**56	13633	3 568
71353	36812	82308	98031	25458	853	55820	0**55		37409
71373	32312	83006	98032	25460	864	25612	0**53	13022	2 62
71384	38812	12608	99020	24062	12400	54901	0**62	12732	3 393
71333	21812	13123	99020	18658	11 00	56302			3 420
71367	28512	83415	98022	25756	884	26300			37286
71337	19012	03020	99020	14656	00900	00000	0**49	12938	3 559
71287	94112	30916	98021	12571	21431	90300	0**70	10933	27712
71226	95712	80710	96012	11980	63423	84206		10523	27589
71264	92512	30716	98021	15269	00910	00310		107*2	
71265	92012	80103	99022	10575	14432	66206		11521	11061
71279	91712	21712	99021	12579	00020	35310		11741	
71284	92412	20909	99000	12975	21900	35300	0**74	10921	15701
71285	94712	60525	98032	14971	61630	13102			27471
71287	94112	30916	98021	12571	21431	90300	0**70	10933	27712
71250	54512	21409	99010	21772	24400	14608	0**68	11431	3 393
71259	50112	31213	99020	22771	31 00	16806	0**65		35146
71293	40612	71215	98032	26167	76600	303	0**64	11222	3 57
71297	37312	80916	98022	25768	854	17302	0**58	10932	3 87
71287	22812	53420	98021	22460	55400	00607	0**51	13455	35094
71227	10912	03217	99030	08868	00900	75300		13245	35578
71247	12712	83217	98032	12559	6632	74300	0**57	13221	37440
71281	14212	71107	98022	22468	43510	16402	0**62		3 192
71286	16212	53618	98021	15660	25470	36812			35299
71208	07312	23215	99021	10275	00902	36400			16334

SURFACE MARINE DATA

May 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
YQLaLaLo	LaLaLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	idwdwPwHw	
71211	07612	03102	98020	10873	00900	43		12955	35046
71102	92312	30204	98131	09184	19 21	26300	0**79	11021	3 71
71113	91912	30000	98021	10584	31460	36300	0**76		37256
71130	93712	70808	98131	09884	32519	35801	0**75		2 337
71135	92312	63308	98130	08883	22 60	33302			35042
71163	99812	42903	98020	10882	40070	76304			27495
71162	73012	20815	98010	15680	21300				
71137	79812	60908	99030	10780	32410				
71162	73012	20815	98010	10146	21300				
71136	69612	20910	97020	19079	01 00				
71150	61812	00909	99020	17076	00900	56804	05272		
71193	29412	80516	98022	20068	85	66310			36650
71183	04512	32812	98030	09876	31400	76300	0**69	12832	3 359
71193	05612	03409	98000	08175	00900	76310	0**70		3 159
71199	07612	03216	98000	09574	00900	76502	0**68	13232	2 363
71045	73512	62112	97258	14079	5		083**		
72401	42012	13409	96000	13555	1 6		04649		
72422	43612	01006	96440	13050	00000		037**		
72403	54512	82704	99031	23053	6105	55510	0**51	12741	3 125
W72480	62012	83016	46022	14437	864	00410	00334	149*4	5218
72228	16412	80409	70565	12076	83300	55109	00170	10422	
72207	13912	81118	97618	05578	88000	00077			
72212	14212	81018	97022	07180	83300				
72214	14712	81420	98166	16477	82500	45300			
72246	19712	97414	11970		24	05267			
72253	27512	10813	99010	14473	11400	55107	00065	10934	
72252	23612	50707	80021	13675	40641	15408	05364	10621	
72179	11412	82223	81616	02983	36510	55330	05178	11662	
72091	19512	10610	83010	09085	00900	16300			
72489	55212	91810	4	00740	9 0	24302		118**	26925
72458	60912	13410	98020	17643	12400	16002			3 171
72423	64312	62510	96022	20546	65530		044**		
72480	62012	83016	46022	14437	864	00410	00334	149*4	
72471	75212	83215	98022	03543	856	15835	0**31		37456
72476	75712	83210	96115	03739	874	16830	0**37	13222	35674
72489	70012	80206	98022	10839	854	55			35561
72302	32412	00416	99020	15570		14	05460	10745	
72355	46612	61416	98022	19065	00975	25300			1 145
72367	44912	41703	98021	19057	31470	54801			35683
72378	45012	21615	98021	20763	21510	16001		11621	3 116
72392	49012	01913	99010	20758	00900	16302			1 208
72351	41212	41106	98031	18266	415				
72361	45512	71610	97022	24064	50658		06***		
72368	48512	71608	97032	21561	34508		06258		
72378	45012	21615	98021	20763	21510	16001	0****	11621	
72339	58712	42708	97022	26460	46312	65101	0**54		
72364	56212	02307	99010	17658	00900	65300		12731	21021
72397	51012	41810	98011	21758		66108	0**53	12733	37362
72328	55812		64022	25262	3552	24110	06055	10926	
W72389	52812	22010	81031	23559	00950	00908	05957	12644	
72393	57612	82712	97032	22659	86500		05453		
72310	64012	60611	98022	25562	65608	00314	05653		
72310	69612	83630	97022	20758	834	16300	0**56	13646	35124
72380	63412	53410	97021	17149	55504		056**		
72330	76012	72927	98022	16658	67470	63306	0**49	13137	2 299
72333	74912	63638	98022	18658	66300	62326	0**55	13679	3 357
72318	72012	80010	97022	27960	85600		063**		
72207	13912	81118	97618	05578	88000	45810	00077		
72228	16412	80409	70565	12076	83300	55104	00170	10422	
72236	19512	83002	97052	12979	00722	310			
72246	19712	97414	11970		24	05267			
72266	29412	30814	98021	15670	28540	17321	0**64	10855	1 818
72271	29212	81805	97022	14273	814	55300	0**65		11328
72224	27012	60405	81812	06675	65530		079**		
72236	28612	40712	97022	18573	3541	076			
72248	29012	30810	80021	13573	36611		073**		
72252	23612	50707	80021	13675	40641	15408	05364	1021*	
72253	27512	10713	99010	14473	11400	55107	00065	10934	
72272	25212	31303	99021	14470	22401	54306	00267	11023	
72275	26912	61218	98031	13067	58241		068**		
72290	27612	50508	98022	12071	3662		075**		
72285	37112	83209	99034	13968	840	56312		10292	3 50
W72296	34712	50419	81018	15468	22560	00309	06962	10844	
72254	43512	52016	97022	10672	31511		08169		
72293	46212	92209	27136	11972	97320				
72215	56812	21313	82010						
72269	64512	60215	97022	20069	61 00	74300		14934	
72272	68112	83421	97022	21767	74322	66110			3 221
72286	68612	80518	98022	18665	844	25310		10567	3 644
72265	78912	02930	98020	14968	00900	66300	0**62	12924	3 302
72289	76412	80020	97012	14664	63220	26704	0**57	10023	11164
72292	74712	83440	97026	20766	876	65330	0**60	18444	
72157	17112	82008	98188	09182	865	55304			35580
72137	18712	51306	96021	13078	5552		079**		
72166	18312	81400	96152	13283	33670		08577		
72179	11412	82223	81616	02983	36510	55330	05178	11642	
72181	19812	70512	98022	12084	5 67		082**		
72147	27712	30904	98011	11984	22341	56302	0**76	10920	35126
72194	26912	50709	82012	20079	22 40		079**		
72185	36612	10403	9702						
72142	46512	00906	97001	14680	00900	24312	0**72	10962	26956
72142	58912	00909	99001	15281	00000	9 106			
72153	65912	41012	98031	18380	39620				
72155	68812	60914	99032	16982	63400	26312	0**80	10921	2 128
72199	67512	21106	97022	17379	21500	300	0**75	11122	1 166
72091	19512	10610	83010	09085	00900	16300			
72066	57612	63103	99021	07883	62400				
72093	63012	40911	98140	12584	39560				
73711	28012	70905	98022	089					
73610	03012	82613	95555	14010					
73678	12212	40342	98011	08505					
73570	05712	73209	97022	20010					
73597	04412	82209	97022	16108					
73373	09112	22721	98018	05855	22400	65413		12723	
73371	11812	32927	98012	05017					
73127	55012	32303	98022	10384	12506	68511		100*0	
73131	50612	30708	99021	11290	00982	66818	0**75	11421	27198
73108	62712	10502	99020	20184	11 00	26825		104**	
73127	68712	40000	99020	10991	41500	34615		13412	
73114	74712	42506	99031	09790	42809	44508		12112	
73176	72912	12710	97020	08186	316				
73114	83712	22410	98020	079	00376				
73124	84512	12315	98020	07088	11700				
73095	64912	23605	98002	07885	21500	66615			
73032	78012	22312	98011	09384	12606	33305			
73069	77012	52512	99021	09287	31531				
73078	75512	53023	99020	09086	52500	64610		15179	
73058	87512	62717	99021	08584	0685	64503	0**76	12734	1 255
73059	87012	32521	98021	09886	00908	25706	0**81	12532	26381
73093	83312	72203	00010	07888	00 0	15613		12220	

May 13 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
10240	67812	11205	99021	16679	12300	46104		11221	1 911
W10620	33012	82412	80022	28142	862	00302	00038	12432	1301
W10565	51012	81627	27616	10940	872	00838	00040	11934	402
W10528	35512	23004	80021	26949	00970	00309	00545	13032	303
W10438	40812	63417	80022	27658	68570	00319	05347	13435	1504
10450	16012	70712	97012	29214	78611	00308			
W10360	70012	63117	80026	15467	41401	00321	05353	12144	2508
W10350	48012	21011	74021	29666	24500	00313	05158	14921	2005
10640	13012	72405	99032	24908					
10665	06112	33509	99021	22801					
10547	44412	81514	80032	26044	00907	56907	00140	11533	
10535	48512	81528	97022	15842	866	15300	00140		
10559	30312	91610	92454	29548	9 0	56706			1 659
10548	33912	90201	94434	27445	9 0	16300	0**45	11221	11223
10564	23012	81402	98022	30456	86	55303		114*0	27180
10550	00212	83313	97032	17707					
10400	68512	83615	98022	13954	836	26330			1 34
10402	63212	81828	96216	11264	833	25324			11198
10403	66812	83020	97026	10551	845	63325	0**48	12248	
10407	60112	82135	04033	12568	872	855	0**64	12344	1 585
10408	64412	32409	97031	10161	65400	28			
10410	61612	81829	97612	11762	854	25318	0**59	12056	
10417	61412	81817	97216	07555	844	27300	0**47	11844	
10425	61012	81830	96622	10556	872	42808			16303
10426	62812	81709	96506	08558	875	65820	0**57		2 729
10427	60412	81724	96638	07957	855	25413			
10447	60212	81735	97022	13559	4431	810			11072
10400	68512	83618	98022	13954	736	26330			
10403	66812	83020	97026	10511	845	63325	00109	12248	
10406	60112	92135	04033	12568	972				
10410	61612	81829	97616	11716	854	25318			
10417	61412	91817	97216	07555	94400	27300			
10492	67712	83413	98027						
10400	59912	81825	98012	15668	00970	26312			1 375
10403	50212	71615	98032	60	7 300	24322	0**51	11621	
10405	57512	81917	98022	20063	6541	25320		12035	21146
10406	50412	61713	98022	305	64400	24312		11722	
10425	53112	61417	98012	23058	31431	25330			1 12
10468	52712	82030	64022	21042	0097	45308	00641	12034	
10402	57012	81819	98142	21067	37320	332	00465	118*5	
10405	58712	72020	97022	16865	66390	26320	00360		
10406	50412	61713	98022	30513	64400	24312			
10423	59712	61913	56014	12559					
10474	51312	81824	97022	20208	8561	57608	011**		
10404	48012	10502	98020	30054	00900	26310			35602
10409	48512	41704	98031	32254	00930	316	0**49	12061	1 856
10415	48012	52702	99021	30557	51700	66110	0**48	100*0	1 403
10428	44112	53610	98022	29955	54500	57325	0**45	13633	
10449	43012	33415	99030	31254	31400	16302			1 435
10497	42612	72510	98031	30550	55451	66310	0**42		1 70
10409	48512	41704	98031	32254	00030	316	00149	12061	
10415	40812	52702	99021	30557	51700	66110			
10416	43712	73610	99022	30757	75500	316	05747	13224	
10428	44112	53610	98022	29913	54500	57325	05408	13633	
10449	43012	33415	99030	31254	31400	16302			
10497	42612	72510	98031	30550	55451	310			
10455	32512	60514	98035	22762	64510	15210			27521
10455	39612	83622	97202	25456	5445	66327			1 934
10461	33212	30812	98020	23460	21371	16120			3 413
10467	31812	20910	98011	23062	21483	15362	0**57	10933	26834
10455	37612	83622	97202	25456	54451	327			
10409	23012	71215	98025	20364	58588	56302	0**61	13033	
10469	28512	31002	99030	20058	31400	25300	0**47	13241	27105
10463	17512	71008	98031	29955	78500	55308	0**43	11032	
10492	18512	71612	98022	30858	77105	26313	0**50	11649	27525
10442	08812	00212	98020	23554	00900	14306	0**48	10223	
10486	08712	72906	98031	25056	65420	54128	0**54	10523	
10497	08012	60113	99031	23857	65600	25300			35132
10315	80212	30416	98020	19367	31400	74330		10434	17617
10310	73912	83204	99022	15274	5231	46310			1 26
10311	71612	82010	97032	15972	5242	46320			1 398
10316	72212	83216	97032	15672	2244	76416		13232	21183
10322	76012	70212	98032	16373	53453	56320	0**69	10242	1 762
10323	78012	20116	98011	18677	29800	15401	0**67	10173	
10328	75812	63312	98000	14972	62400	45320		13621	
10332	73612	70414	99021	16674	38408	44316	0**67		1 731
10333	76512	10118	98020	17674	11 00	16326			
10334	74012	63617	98168	16370	46360	86326			1 452
10337	76612	33521	98021	19370	13503	15316		13436	2 322
10340	75912	50222	98031	18670	52400	17332		10544	1 892
10346	71412	73620	97012	15668	11371	77324			27296
10355	74712	13412	97011	19361	11300	54322	0**82	13433	
10357	74112	33620	98012	15964	31501	16322		13633	
10372	74512	03410	98001	18656	00900	85314			1 95
10382	74212	12917	99011	19668	00920	85305	0**62	12933	26706
10386	74112	02815	98050	18656	00900	85126	0**54	12831	
10394	71212	03507	98000	15660	00900	36330			11219

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	LaLaLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	idwdwPwHw	
10310	73912	93204	99022	15274	52310	46310			
10330	78012	13109	81010						
10333	76512	10118	98020	18674	11 00	16326			
10346	71412	73620	97012	15668	11371	77324			
10351	74312	23005	64020						
10368	73412	23518	98021	18061	21600	320	06148	13322	
10328	66712	51910	98021	16974	55450	45322		11922	
10360	64012	72315	97022	17371	76400	76614			27527
10364	60312	61818	97031	20370	54410	55104	0**66	11823	
10371	69912	83017	98022	16961	844	36320	0**52		
10387	60012	61927	97022	17671	65406	66610			1 682
10389	61312	72327	97022	17668	54430	25320	0**65	12345	27065
10396	60512	81820	97012	14667	4243	26322			1 972
10398	61012	72325	97032	13567	77200	24306	0**62	12338	
10321	64412	81713	97022	19671	855	25319	05168	11732	
10333	61312	21508	99020	21869	00930	14310	00067	115**	
10360	64012	92315	97022	17371	96400	76614			
10364	60312	01818	97031	20321	5441	55104	00419	11823	
10371	69912	83017	48022	16961	84400	36320			
10387	67412	82919	98036	12117	6542	24316	05912	12442	
10398	60512	81820	97012	14667	42430	26322			
10396	63212	82409	92646	09760	870	44320	00460	14945	
10332	52912	51610	99012	26467	52460	54302	0**64		1 742
10395	55312	81720	98022	23064	845	26326	0**62	11724	1 832
10398	51312	61410	98032	29164	68360	66803			1 966
10398	51612	81321	99032	29165	844	25320	0**57	11332	2 287
10399	52212	61915	98032	24466	65500	26810		11964	1 923
10332	52912	51610	99012	26467	52360	54302			
10350	56612	41208	97010	28469	00011	15300	00164		
10367	50912	51110	98021	30022	21580	64300	008**		
10368	51112	41803	97012	29620	41400	64300			
10375	57812	71814	97051	23868	12468	16330	00063		
10395	55312	91720	98022	23064	845	326	05462	11724	
10398	51312	81410	98032	29164	88360	66083			
10328	43412	30515	99011	17875	31500	65310		10532	27235
10388	42412	53625	98031	27464	52500	64112		13637	2 493
10300	47212	20906	97011	25021	00100	15303	000**	10531	
10323	48212	31007	98011	27521	21 02	16380			
10328	43412		99011	27875	31500	65310			
10338	48012	20715	98020	28967	23600	54303	0**6*		
10365	41112	40213	99020	26465	32 01	54315	05258	10223	
10325	34512	63617	99032	22769	41460	25302	0**62		3 99
10371	36612	72720	98031	20366	31500				
10376	30612	12715	98018	16365	11500	65300	05145	12222	
10324	25412	22306	99030	23774	11440	25108			
10360	26612	82010	98142	18370	66461	66204		12320	1 153
10343	12512	30218	99021	21067	31600	25300			1 296
10365	07712	03408	98011	19059	01400	55501		13442	27082
10385	00312	71819	97031	20523	70007	24313	00820		
10243	82012	60000	99021	12578	45470	25302	0**75	1**21	
10243	87812	61411	99031	15279	42331	35110			2 45
10244	83012	30905	98011	12980	11500	34603	0**74	10531	25237
10251	85612	11108	99020	16982	11400	35310		11120	
10258	87312	61409	99032	14979	52510	36310		11422	2 180
10259	85012	31007	99011	15877	22449	34213			27518
10259	89212	80610	98022	13978	5441	25310		10623	16300
10260	86012	51011	99021	14979	58500	75606	0**73	11122	27728
10260	87012	50907	98021	14980	51770	35300		10922	15701
10263	87212	73005	98012	14978	32 70	65322		10220	17713
10265	83512	50910	98031	13278	32459	75300	0**75	100*0	1 696
10258	87312	61409	99032	14979	52510	36310		11422	2 180
10259	85012	31007	99011	15877	22449	34513			27558
10243	87812	61411	99031	15279	42331	35110			
10258	87312	61409	99032	14979	52510	36310			
10265	83512	50910	98031	13278	32459	753	05375		
10267	86712	70510	98031	15978	54630	35312			
10270	88212	70413	98022	16376					
10285	88112	12409	98020	07173	16500	310			
10207	74112	40807	98031	14280	31680	86314			1 434
10216	74312	40710	99031	15280		85312			3 571
10334	74312	22307	99010	15978	114 9	46806	0**75	12322	3 395
10236	74412	21206	99021	16378	21540	46310	0**74		1 577
10245	74612	21103	99020	14984	21300	86312			2 141
10258	75512	01409	99000	16676	00900	64300	0**73	11222	27642
10260	74212	31406	99021	17380	34400	45303	0**75	11412	2 141
10267	74212	23602	98010	16677	28400	85304	0**73	100**	1 847
10278	70512	21712	98010	15973	23300	47308	0**72	11422	11218
10279	78912	71407	98025	15672	23420	55310		149*0	
10280	71012	31404	98021	17370	31400	54300	0**67	11421	26916
10280	79712	72916	98022	14675	44470	17312			1 200
10207	74112	40807	98031	14280	31680	86314			
10245	74612	21103	99020	14984	21300	86312			
10260	74212	81408	99011	17380	34400				
10268	74613	31 05	80011	16677	23428				
10278	70512	21712	98010	15973	23300	47308			
10240	67412	21409	98020	16978	21600	48304			1 313
10254	65112	31208	98021	18678	22560	35110	0**69	11221	
10266	69712	20905	98020	20380	21500	85306			
10274	69812	61407	99021	17375	41601	46300		11193	
10301	62012	70908	98012	16179	42609	16310	05175	11022	
10212	67512	51007	99030	16680	56000	315			
10219	67712	21209	98021	18080	11501				
10274	69812	61407	99021	17375	41601	46300			
10290	69212	72005	99032	18575	54420				
10301	54412	21117	99020	17676	10805	13320	05268		
10266	57512	61012	98038	20224	34482	55306	00122	11021	
10265	48312	20906	98011	26174	28300	64207	0**72	11221	27696
10288	48612	70609	98022	256	62482	56110		149**	
10277	48712	50709	99152	24172	43520	55105	05266		
10288	48612	70609	98022	24622	62482	56110	05019	149**	
10236	36012	30712	98011	23474	31400	75306		10433	1 546
10255	37912	30706	99011	22074	12531	00068			
10110	86912	80508	98818	09882	815	75110		10521	35606
10112	88412	81518	98188	10283	33492	35304	0**77	11535	2 337
10128	89512	80915	98161	09584	77 2	23310			35042
10148	81812	70710	98032	12982	22566	45300			2 232
10160	81912	71406	99141	13281	35524	46702	0**80		2 433
10175	87212	70705	99031	11982	72400	86106		10744	1 111
10128	89512	80915	98161	09584	77 2	23310			
10160	81912	71406	99141	13381	32534	46702			
10105	79312	82902	98808	09177	1139	16302	0**76	10422	1 27
10142	72512	70900	98031	13279	72563	77306	0**75	10732	2 406
10150	76712	40912	98021	11979	21406	56304			1 1
10153	74912	30720	98012	12580	32200	87122			11142
10167	74612	41010	98031	14282	32761	86326	0**75	11022	1 292
10169	75812	31110	98019	13582	33 00	56310		11121	35101
10170	73512	61414	98141	14683	54341	75318		100**	11090
10198	70012	40000	98011	15682	32332	75305	0**77	100**	26819
10105	79312	92902	98808	09177	11390	16302			
10142	72512	70910	98031	13279	32563	77306			
10150	76712	40912	98021	11979	21406	56304			
10153	74912	20720	98012	12580	32200	87122			
10165	66412	31416	98132	25180	32724	36106		11423	16215
10173	67012	70815	97022	13581	53420	76312			1 319
10140	6 312	30921	98021	12580	31410	85312	0**76	10535	
10102	57112	80913	98011	14282	22403	23312		10934	16395
10104	58812	51115	98022	13985	34048	76312		11033	
10107	29112	80615	98022	16678	57783	64300	0**69	10432	2 210
10081	86212	81806	98601	12581	6938	26306	0**77		37256
10082	85912	71803	98022	09882	43 79	26306	0**77	11933	3 71
10054	86012	72507	98016	09779	5252	65305	05475	12521	
10082	85912	71803	98022						
10076	53512	40512	98011	13584	36400	76126	0**76	10533	2 216
10098	55512	80918	98012	12982	683	34012	0**76	10932	2 162
10062	41312	60608	98258	116	62500	76110		10432	
W11280	45012	21410	81021	25368	25500	00911	05262	11352	8121
11518	60712	81825	98535	72240	8 3	66780	0**40		36748
11528	49912	91411	96514	93642	9 0	26701	0**40	11443	3 54
11554	68012	91019	94535	86142	9 0	74300		10465	
11462	78812	83117	97022	41	7452	65342		13144	35686
11485	74312	83616	97105	86141	863	26814	0**39	13622	35674
11453	59212	72420	97101	92248	77372	26318	0**40	12435	37397
11472	55312	02020	98020	93646	00900	66312		12044	36620
11416	33212	51605	97501	16353	56000	54616	0**51	11621	3 189
11439	24512	2011	99218	14950		56120	0**49	12322	36702
11338	72912	62717	98021	10259	44270	64816		12737	35663
11393	79112	43441	99011	04449	17575				1 468
11350	61312	2522	98010	14658		54206			
11383	55612	42630	98016	09854	47300	66320	0**50	12755	37347
11301	42512	32305	99020	25466	00902	67812	0**63	12641	3 235
11348	43712	92316	92434	22762	9 0	65810	0**62		37409
11351	49712	01816	97020	18666	00900	25703	0**63		2 99
11353	42812	52305	98030	25166	52 00	54702	0**63	12321	3 393
11364	49212	92007	97 8	12562	9 0	25316			3 588
11395	42112	82306	97022	18359	8	26310	0**57	12335	3 178
11302	34612	80906	98032	25764	815	26410	0**55		3 192
11352	30812	82706	98022	22759	844	16606	0**56	127*0	3 158
11372	33512	82610	97616	19059	8	66827	0**58	12665	3 154
11307	23712	13316	98010	21060	15400	14515	0**52	13355	35094
11317	29412	83408	99022	23461	41 7	56300			3 420
11322	28012	60210	98022	22763	61440	17830	0**52	10231	3 87
11339	20012	13217	99021	13554	00940	21606	0**44	13033	3 559
11353	25412	82908	98032	22056	863	256 0	0**54	12922	2 62
11362	27012	82716	98022	20056	854	14813	0**54	13234	3 568
11287	94112	00620	98000	15272	00900	90300	0**69	10534	27712
11203	91712	31425	98031	10882	00908	55302	0**77	11444	1 458
11260	95212	80712	97032	14278	6846	84106		10532	27589
11264	92512	00918	98020	17674	00900	00308		109*3	
11271	94712	71015	97022	15973	77430	76300		11042	1 952
11272	94312	80905	98031	11276	4445	35300		10932	16210
11279	90812	00911	98020	16975	00900	75305	0**72	10932	2 271
11287	94112	00620	98000	15872	00900	90300	0**69	10534	27712
11295	76212	63408	98011	15964	62400	26604	0**54	13421	11164
11298	74812	62818	98011	18364	00970	64300	0**50	12856	17702
11274	50312	11508	99020	23470	13300	14301	0**68	11532	3 393
11289	50312	21710	99020	22769	21400	56018	0**68		37149
11212	45212	60914	98162	21371	11320	26002	0**67	10833	26920
11267	49112	21612	98020	23772	19 01	56710	0**66		3 388
11295	43612	01507	99010	25768	00900	16810	0**63		35146
11202	37012	80516	98022	22068	885	66302			36650
11234	10812	03310	98050	10560	00900	76300			35608
11236	10912	03210	99000	10560	00900	76310	0**57		3 159
11236	11012	63212	98031	12959	65500	36002			35299
11256	13312	03214	99000	11258	00900	74302		13245	35578
11275	15112	03220	99000	12956	00900	73300	0**53	13233	37440
11220	09912	03117	99020	11563	00900	75302	0**58	13154	3 359
11144	96312	73206	98031	09584	74300	76300			2 27
11194	96212	81103	96102	10880	883	34000	0**79		27741
11185	66712	00710	99000	16977	00900				
11173	01612	32005	99021	10579	34400	36402			16334
11186	06512	03203	98022	12274	00900	00		13243	35046
11199	05912	43205	98021	10876	44770	76304			27495
12430	39912	12706	98001	08548	10730		04239		
W12480	62012	81903	74022	21637	855	00000	00334	149*1	5218
12488	48812	91910	98 4	96344	9 0	24307		11420	26925
12415	52512	82015	98031	15956	81300	16002	0****	12033	
12421	57612	81612	98032	18648	00977	16304			1 208
12413	62412	80204	97022	24748	86500		04940		
12472	70312	80510	98012	14942	863	16606			3 171
12493	76912	83520	97502	89544	855	15810	0**32	13544	37456
12307	34312	00104	99020	14668	00900	16206	0**51	10840	3 259
12337	36712	10706	98021	10170	11500	14	00467	10624	
12385	45912	41805	98012	08065	424	14810	00260		
12326	40712	43406	98031	11267	42500	26310	0**64	10534	3 241
12363	43512	02010	98002	10269	00900	66606	0**69	12733	37362
W12387	53412	81612	97022	16358	75592		05955		
W12393	53312	81627	81012	16258	00957	51817	05955	11344	
12325	51312	81422	97212	15265	8	65806	0**63		
12354	50512	81215	98202	07862	4436	75616		11243	21021
12358	54012	81420	98022	16360	0092	25306			1 145

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	LaLaLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	idwdwPwHw	
12343	53012	91322	95022	30063	97500		053**		
12392	69012	83417	97022	14947	86500	65300	0**52	12952	2 299
12332	69512	23113	99010	23459	11401	25302		13544	3 644
12300	75212	83510	98022	19663	844	16100	0**54	13044	35124
12328	77612	63015	98002	19360			063**		
12310	76712	83209	97022	17263	85600				
12236	19512	81307	95616	10375	2652	602			
12275	15112	03220	99000	12956	00000	73300			
12201	26812	50810	75021	12079	53631		078**		
12203	26212	10911	09128	09180	0003		082**		
12212	26612	21012	98022	17078	22521		080**		
12213	23512	60707	98021	08076	31716		079**		
12227	24512	70610	97031	11074	44311		074**		
12233	25312	80705	96022	12566	1241		077**		
12249	25712	61100	98022	10074	60717		076**		
12250	28412	50906	81022	09873	54560		075**		
12260	26512	71609	99031	14774	00910	65307	0****	11440	
12283	28212	21008	98020	14769	22000	15308	05062	10654	
W12298	34912	13104	82000	15369	00901	00316	07061	10843	
12299	37512	23409	98021	14666	11540	27314	0**61	13454	1 818
12222	37412	60410	98022	12677	19418		081**		
12291	35112	02703	98000	16066	00000		070**		
12258	48312	21310	98011	23771	21500	503	0**66	11345	3 57
12252	43512	42908	96011	12072	31640		07370		
12259	60812	81817	97032	19375	66325	66606			3 221
12283	60012	71415	97022	20769		64306		10733	
12280	72112	80210	97012	22766	815	66314	0**57	13247	3 302
12118	13212	71808	98188	07584	63581	55802			35580
12145	15012	82015	97256	09564	69657		082**		
12148	25412	82014	50182	19081	86400		081**		
12194	21212	61115	07022	13284	22630		08678		
12188	30112	41006	98011	12581	41500	16206		11020	26931
12157	47012	11110	98020	15680	11 00	16110	0**72	10522	3 427
12153	50612	70910	97031	16681	74460	24320	0**74	10962	26956
12161	68512	20814	98021	18078	22660				
12172	75712	40710	99021	16679	43200	26310	0**78	10921	2 128
12121	90212	12405	99020	05686	11500	55502		12422	
12188	90312	12013	82022	03086	11 00	34604		12035	
12006	18912	10502	99011	10586	19461	46308			37117
12086	11012	71811	97022	08684	62605		072**		
12052	90112	42810	99020	07683	22668	64300		12822	
12060	93712	32706	99021	09186	21300	25110	0**82	12721	26381
13609	04212	70018	96022	12509					
13638	06712	43513	98011	12806					
13550	03012	43416	98018	11107	42400	74402	6	13235	
13550	06512	82713	97505	10808					
13568	02612	63309	98012	12707					
13371	02612	02716	98028	16264	00900	65302		12732	
13373	08412	72737	98256	15017					
13230	60212	53290	98011	03488	0 52				
13125	44012	21610	99021	09889	12421	66830	0**80	11632	27198
13155	85312	22190	50029	14691	21700				
13092	69012	13309	990 0	85	11 00	26636		134**	
13098	64112	20205	99021	10483	21600	26620		102*1	
13088	70412	13209	99020	08588	11 00	25830			
13098	71812	53309	99030	08988	41500	34608		13*21	
13013	77712	39913	99000	08390	31500	25957			
13056	70312	23310	99820	07786	21500	65820			
13071	78812	42524	99012	06086	38 00	64815		124*2	
13086	72612	113	99020	07890	314 0				
13005	80812	71705	98166	08582	48470				
13025	83312	83311	99181	08382	34600				
13058	83512	42522	99181	06484	42200	64300	0**79	12535	1 255
13091	82812	1100	98011	05389	00901				

May 14 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
20480	05812	40210	98011	26253	31520	14305	0**50	10232	
20608	26512	20608	26512	92118	92454	22609			
W20620	33012	82017	46616	19144	872	00820	00242	12132	1301
W20565	51012	80305	55025	08140	864	00606	00038	11434	402
W20528	35512	22012	80012	30846	25508	00402	00144	12033	303
W20553	65212	02103	74020	29546	00900	16327	00142	149**	1000
W20440	41012	71206	74152	30264	72500	00902	00358	14932	1504
20450	16012	80410	97022	31414	88511	00300			
W20360	70012	30319	80022	28065	31500	00332	05548	10233	2508
W20350	48012	61203	74022	30265	65500	00108	05358	100*0	2005
20634	12712	73118	97032	19208					
20638	16612	42718	98021	19810					
20640	13012	62707	98031	18409					
20520	47612	81931	27102	13948	863	53619	05347	11936	
20518	39512	72018	98021	28153	00941	56720			1 659
20532	32212	01602	96114	29459	00900	55108		1***0	27180
20536	35712	32113	99012	29547	00046	66000	00345	121*2	
20537	30312	50000	98014	30754	58300	55300	00250	11823	
20551	38712	61913	98012	25448	46503	26325	00641		
20576	22112	71804	97022	31549	7	16602	0**48	11832	11223
W20523	20312	11607	98030	32664		00467	05150	149**	
20525	16312	83512	93022	855	64320				
W20590	18912	42405	98012	28348	2633	00803	00048	12643	
20560	07112	81905		29015					
20587	01712	82713	96022	18909		74605	005**		
20405	69012	03602	99000	30550	00900	25310			1 210
20406	68112	13220	98021	29557	11500	322			11072
20400	61712	83630	99012	27013	42470	23334	05307		
20433	65212	02103	74020	29546	00900	16327	00142	149**	
20448	60112	02620	99021	24741	00900	66350	00036		
20449	60712	22609	99021	24004	00940	67330			
20400	59612	83628	98022	23456	866	26322			1 34
20403	55012	71933	98011	22466	72400	25318			11198
20405	56212	81814	97606	21764	8	24307	0**64	11835	
20409	51012	31715	98011	27168	00902	26316			1 375
20410	51012	62018	98021	26165	65530	27109	0**53	12133	
20412	56712	93616	97101	22055	9 0	65808	0**53	12076	1 403
20412	59212	83619	97035	24453	874	66156			1 966
20419	52012	31815	97022	15467	22321	25328			1 281
20419	53612	81630	98026	22468	5547	25323	0**64	12044	
20419	55112	82181	97812	19066	6722	67609	0**62	12145	
20459	53112	92409	94214	18643	9 3	15305			
20414	52212	81729	95054	55866	84700	606	05062	11836	
20409	51012	31715	98011	27168	00002	26316			
20410	51012	62018	98021	26156	75530	27109			
20412	56712	9 016	97101	22055	9				
20419	52012	31815	97022	25467	22321	25328			
20419	53612	81630	98026	22420	5547	25323			
20419	55112	82121	97812	19019	6722	67609	01147	12145	
20459	53112	02409	94284	18643	0 3	15305	056**		
20402	44012	20510	99011	31860	15408	25318	0**49	10521	2 287
20404	40012	10210	98031	27064	00900	26300			35602
20408	46412	21705	98030	29862	22500	16306	0**54	11723	1 832
20411	44812	21110	98030	67	00941	24300	0**52	100*0	
20421	43612	10706	98020	316	00901	24300		10733	
20422	43312	20000	99012	30564	00910	26300	0**48	100*0	1 923
20432	49712	21719	97030	24747	28300	66810			1 934
20448	44912	21815	98011	28362	24371	15602			1 12
20402	44012	205	99011	31860	25408	25318			
20403	49912	71810	99022	29564	655	16123	05153		
20408	46412	21705	98030	29862	22500	306	05154	11723	
20408	46612	52001	98021	30869	51401	304	00456		
20421	43612	10706	98220	31615	00901	24300			
20438	39912	30206	98013	09565	28508	606	0**57	10553	1 856
20458	33212	90612	99502	27859	985	16106	0**56	10942	35467
20470	35012	70515	99031	30558	44280	15802			1 435
20438	39912	30206	98013	29565	28508	606	00657	10553	
20470	35012	70515	99031	30558	44280	15802			
20426	25512	81022	97585	23815					
20435	24012	81225	97020	27258	833	55905	0**52	11255	
20474	24112	30914	98020	32258	1 600	15332			27521
20484	23012	41108	98022	31857	44410	26300			3 413
20485	21012	31404	99012	32259	34706	25106	0**50	11731	27105
20435	24012	81225	97022	27214	833	55 05	05111	11255	
20474	26212	41209	96020	31015	40450	24310			
20492	23112	31607	98030	33259	38438	25336	0**56	11621	26834
20455	18712	70410	98022	32021	6466	54604	016**	10422	
20463	18612	40410	98011	32662	48400	56105	00953	123*1	
20469	14212	80206	98032	30456	6552	54140	0**48	10522	
20462	07312	53410	98021	272	42560	54312	00011	10122	
20409	09712	00512	98020	23318	00900	45325	00868	13622	
20437	09012	80115	97021	35714	854				
20472	06312	23608	98012	26013	11600	15315			
20496	09312	80715	98031	29550	5341	26320	0**48	10767	27525
20315	80012	20815	98011	27173	21400	55312	0**61	10944	
20314	74812	10521	99011	23769	13400	86332			
20355	72412	10516	99020	27463	11600	46318			
20300	79712	44518	99011	02370	45400	86332	0**67	14534	
20314	74812	10521	99011	23769	13400	86332			2 141
20319	71112	30724	98012	27170	32400	85342			
20322	74212	00217	98005	23070	00900	85302	0**64	10443	1 847
20353	72612	00516	98020	29165	00900	25300	0**60	10523	17605
20355	72412	10516	99020	27463	11600	46318			1 432
20357	72212	20210	98021	26860	22500	46300			
20359	73412	10520	99010	27472	11800	15320		10574	
20368	73612	00515	99020	312	00900	45338		10520	1 947
20382	73412	43610	97021	31256	32480	76318		13620	21183
20331	66412	80209	98258	22388	54429	55130	00116	149*5	
20359	62912	80000	95626	20867	863	45120	05366	12722	
20331	66412	80209	98258	22366	54429	55130	0**60	149*5	
20364	64412	80225	98022	23065	6442	36310			11219
20313	53312	11408	98020	26870	12600	54003	0**63		
20320	58412	51415	99012	22072	53630	54806			
20322	50112	40910	99021	27870	41500	65302			
20341	57812	81605	98022	22070	855	25305	00167	11633	
20351	53712	7170	98031	25968	72500	64303	00265	12021	
20356	52312	51505	99012	30967	51700				
20359	55312	51609	56021						
20361	57012	61609	99022	24068	00930	14315	00166	116**	
20369	56612	31810	97020	25322	20618	64300	006**		
20384	51012	11408	99010	29866	15600	15300	00057		
20384	54912	52115	97021	25172	12104	24304	00669		
20396	51212	31915	98012	27169	00060	26308			
20320	58412	51415	99012	22072	53630	54806	0**68		1 742
20396	51212	31915	98012	27169	00960	26308			1 972
20335	42412	30406	97020	27018	20151	15300	053**		
20345	46112	70309	99031	29967	32 60	64315	00051	10321	
20365	42012	30118	98020	28018	38400	16810			
20382	48012	61911	98021	30566	65600	64708		11921	2 493
20362	34212	53421	97032	15666	32431	65430			
20383	37112	43625	97022	22817	41400	14602	052**	13636	
20362	34212	53421	97032	15666	32431	65430		13245	1 153
20307	24812	31804	98022	27123	31600	15100	00220	11831	
20390	22612	81415	97816	21015	8742	55810			
20339	27812	42618	99011	19670	41400	25300	0**55		3 99
20371	29012	71813	98028	14164	68570	56300	0**56	12753	
20328	14412	70308	96022	25521	754	85312			
20385	11612	30113	98022	24517	31 0	44320			
20389	17912	41103	97011		48600				
20339	18812	21410	99011	26467	23400	25108			
20371	10412	33415	98052	21766	31300	300	0**56	13432	1 976
20388	12212	43616	98020	25060	43500	55308		13622	
20378	09512	03513	97020	23418	00900	45810	00413		
20365	04212	12612	98020	17062	12400	65304		12621	
20204	86512	60910	99032	16681	31433	44316			
20211	82812	30812	99012	15821	2251	2610			
20232	82812	21803	98021	15878	31400	55310			
20250	87712	30915	99021	17760	21410	76112			
20258	80012	70914	55802	20272	72500	54423	05770	14933	
20283	86312	60920	98030	20774	62405	76310			
20245	83012	20918	99011	19078	21400	35300	0**72	10921	27061
20234	80512	70718	99160	17979	74300	34213			27558
20211	82812	30812	99012	15281	22510	26108		10822	2 180
20204	86512	60610	99032	16681	31433	44310			2 45
20232	82812	31803	98021	15978	31400	55310		11800	2 140

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	LaLaLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	idwdwPwHw	
20234	80612	70718	99160	17979	44300	34213			27518
20245	83012	20918	99011	19078	21400	35300	0**75	10921	27061
20246	83212	20812	99030	18076	21400	75308		10841	
20250	87712	30915	99021	17680	21410	76112		10933	1 111
20255	87112	40905	98011	15680	21430	36112		10932	16210
20260	85312	40719	99031	19378	31501	75112		10743	27662
20283	86312	60920	98030	20774	62405	76310	0**68	10923	2 169
20227	74412	70410	98011	15976	52281	87310			
20212	74112	40808	99011	16282	33400	45802			
20277	74012	40522	98142	19672	43600	83614			
20279	78412	30813	98011	21974	31700	14320	05566	10832	
20291	74212	40312	98021	23070	21410	45310			
20212	74112	30808	99011	16382	33400	45802	0**75	10811	2 141
20214	76212	40503	98011	16680	32331	75305	0**76	10541	26819
20227	71312	80910	97256	16975	834	76306			1 319
20227	74412	70410	98011	15976	52281	87310			11142
20262	79912	3110	98	19681		16312		149*0	
20267	76012	13507	98021	20376	16400	54312	0**66	13522	26916
20273	79412	70516	98031	19678	73400	55318		10532	
20277	74012	40522	98142	19672	43600	86314			1 434
20277	74212	40527	98031	21074		85322			3 571
20278	79612	50835	98021	21375	52600	05310	0**70	10835	25237
20280	73812	50419	98021	21773	51500	44306	0**69		1 731
20291	74212	40312	98021	23070	21410	45310			1 59
20202	68612	40911	98021	14978	33300	47312			
20207	68512	70909	99258	15980	62682	46306			
20218	61312	31109	98018	17625	32500	55308	05022	11121	
20243	69612	91410	97036	17676	62520	46300			
20202	68612	30911	98021	14978	33300	47312	0**73	10922	11218
20205	68912	40920	98021	16380	43411	86312	0**76	10523	
20207	68512	70909	99258	15980	62682	46306			11193
20243	69612	81410	97036	17676	6252	46300			1 398
20271	65312	30906	98030	19378	32 10	45310		109**	
20231	52112	51123	99023	21775	48600	13225	00070		
20241	54112	40913	99020	21576	31740	55307	05167	11032	
20244	57612	30814	99031	20177	22660	16302	00169	10833	
20245	57312	31113	98011	19581					
20245	59712	51013	99161	20776	53 00	14318	05172	11033	
20279	56912	21314	98010	22623	12580	66301	05119	11521	
20296	53712	31409	80011	22772	32700				
20263	54012	21210	99031	26176	29300	64203	0**75	11221	27696
20279	56012	21314	98010	227	12580	66301		11521	
20275	43312	20614	98021	25523	12640	14313	00416	10533	
20288	43012	30510	98012	24772	11781		00064		
20297	43912	30511	98020	27021	22400	24320	052**	10521	
20274	41512	20910	98011	25172	22400	75108		10932	1 546
20212	30912	70612	99022	19672	74758	75302			1 169
20130	80012	60611	98012	12581	12407				
20100	86412	83203	99022	12581	66677	75402		132*0	2 374
20103	80212	80508	97819	11976	885	46110	0**77		2 433
20121	80512	60514	98032	12580	62631	85320	0**77	10532	2 42
20127	80312	40715	98022	11980	42311	85300	0**77	10532	16346
20130	80012	60611	98012	12581	12407	85220	0**77	10642	2 437
20135	89412	80503	98022	10882	815	00100			35606
20109	78912	70715	98022	11582	74				
20159	76212	30813	98021	11281	32301	15312			
20109	78912	70715	98022	11582	74 00	56310		10722	35101
20159	76212	30813	98021	11281	32301	15312	0**76	10822	1 27
20168	73212	40910	98251	12579	42400	35106		10922	2 125
20170	75412	31107	99021	14681	32700	56000	0**79	11122	3 395
20175	75512	31107	98028	15280	32400	56110	0**76		1 577
20157	66712	20711	99020	15081	21500				
20188	66912	21008	98011	15282	12340	26308			
20106	60212	51013	99012	08280	00979	34215			27596
20121	62812	71411	97152	24781	73723	35003	0**77	11422	16215
20121	64912	50916	97012	14998	21341	66322		10922	
20130	65812	51315	98031	13582	52300	35310	0**76	11323	1 212
20188	66912	21008	98011	15282	12340	26308	0**74		2 46
20192	63712	21112	98010	16379	22400	35106	0**72	11122	
20105	57812	70909	98021	13282	724	33310	00075	11233	
20118	45312	30713	98020	139	21680	76312		10643	
20119	34312	50813	99011	18078	11746	65304	0**71	10452	2 210
20073	82112	83206	97806	12579	89	66310	0**79	132*1	3 594
20077	83012	72615	98166	11978	54430	35301	0**75	12634	2 337
20099	79312	80603	96252	12078	77380	24318	05575	10432	
20085	51712	70412	98021	13284	22430	34012			
20089	57512	70916	98031	13282	12469	76320			
20075	51712	70412	98021	13284	22430	34012	0**80	10122	2 162
20082	54212	30809	98021	13582	32400	33314		10933	16395
20089	57512	70916	98031	13282	12489	76320	0**75	10922	2 171
W21280	45012	11209	81021	25568	11500	00613	05263	11342	8121
21508	70612	82812	97012	82741	8 3	66222	0**39		36748
21571	70212	80325	95535	94938	843	00103		10522	
21509	67712	82205	97022	81041	855	25805	0**41	10443	37456
21524	39012	02510	98020	12544	00900	26108	0**40	12532	3 54
21484	63512	82011	97202	84843	6742	26320	0**41	12021	35674
21486	63812	11916	98011	85446	19400	66508		11943	36620
21446	51912	91920	96022	07150	9 0	26326		11835	37397
21308	77812	33112	98011	19062	31500	25302		13143	3 644
21335	79712	73009	98022	18658	64270	65102		13035	35663
21341	68212	2711	99010	24459		55206			
21385	62512	32628	98182	05153	37300	65834	0**45	12759	37347
21347	51612	91917	96818	16961	9 0	65806	0**61		37409
21323	46412	21510	99011	26468	22 00	54902	0**65	11523	3 393
21345	45612	02007	98414	22765	00900	66922	0**62	12033	3 325
21371	43312	92608	92454	22760	9 0	66817	0**59	12786	3 154
21327	36512	93114	96411	26463	9 0	16818	0**61		35146
21388	38112	82303	94424	23456	860	54300	0**54	12332	3 189
21390	32812	70000	98284	24057	7 00	26810	0**55	12522	3 178
21319	20912	23235	98020	14957	25405	14206	0**52	13256	35094
21324	27112	80218	97022	19059	864	26402	0**56		3 192
21339	20012	12914	99020	10854	00940	71106	0**48	12932	3 559
21374	23012	3422	99020	13953		38622	0**50	13436	36702
21307	16712	83210	98585	10857	6732	83606	0**52	13221	37440
21337	18712	53213	98012	13954	54320	25320	0**49	13221	2 62
21262	96012	10710	98010	15978	00930	84608		10554	27681
21264	92512	70924	98011	20075	72 00	00312		109*3	
21268	94412	61120	98021	16378	673 2	25216		11134	11061
21290	92112	31115	99020	19674	21501	65116	0**69	11122	27728
21205	60212	20705	99021	17676	21300				
21298	68912	22710	9802	15268	204 0	26303	0**58	12821	11164
21214	52612	01415	98011	18375	00900	26614	0**66	11421	27043
21219	56312	61310	98188	20371	69400	604	0**69	11356	3 57
21228	55312	11312	98011	20775	14 00	56708	0**69		3 388
21236	55512	31609	99021	20772	11543	56618	0**68		37149
21209	44212	10716	98020	22071	11500	66006			36650
21263	49412	11707	99020	22772	11700	27818	0**66	11732	3 235
21296	45912	11705	99020	25768	12400	14904	0**65	11531	3 393
21206	38312	40816	98022	21770	00950	26810	0**59	10933	26920
21297	36812	50205	99032	25465	52 00	56806			3 420
21235	11112	22910	98000	11961	00906	76320			27495
21264	14612	73225	98030	14960	75670	75300	0**53	13276	3 359
21281	15612	63216	98021	12558	00920	76301	0**55		3 159
21295	15812	83208	98621	11956	873	74000		13245	35578
21123	90212	70603	98021	10582	21 10	33406			35042
21141	95512	82910	98811	11280	873	36410			16334
21145	95512	83610	98292	12978	3932	25312			1 809
21186	77712	30806	99020	18079	32400	26120	0**67	10821	2 128
21175	06312	63002	98021	12973	54601	00		13053	35046
21178	02812	62915	99021	10578	65300	76302			2 27
21194	05312	63210	99010	11974	65400	36306			35299
22413	41612	02508	81000	19950	00900				
22415	45712	02724	82000	12442	00900	00316			
W22480	62012	81314	46616	14237	854	00919	00335	149**	5218
22145	93312	22313	82020	05986	21 00	34306	00811		
22492	41612	81410	99030	14245	864	24300		11420	26925
22408	51212	00000	98080	10046	00900	14320	05240		
22432	55012	93210	91460	09539	9	55			
22431	67212	11404	98010	20650	14600		04442		
22448	60312	91420	97515	08545	9	16814	0****	11444	
22445	66412	81410	98022	17337	6577	26810			1 208
22448	60312	91420	97515	08545	9 0	16814		11444	3 116
22442	75312	83230	98022	12042	853		046**		
22456	74512	83226	98022	35	845	65320		13145	35686
22470	79112	83320	98022	02442	863	26824			3 171
22312	32912	71804	18021	13922	12530	15307	05117	11031	
22376	41612	83401	82022	14056	0091	83307	05249	10942	
22305	45212	82911	98022	15269	8	66126	0**65		
22320	48212	80000	96535	14265	830	26310	0**63	10839	3 241
22344	46412	33608	99011	09863	00951	65312		13631	21021
22349	40712	60711	98031	14269	62800	16106	0**57	11040	3 259
22370	50312	63511	97012	15061	65565				
W22391	52712	73516	80122	13353	00907	00120	05744	13443	
22399	58212	81522	96515	08657	864		05756		
22334	60212	91420	96205	98665	90 20				
W22310	64012	81512	48026	16065	855	00815	05764	11425	
22314	62312	81421	97606	16065	856	64915	05163		
22333	66212	71615	98022	19061	28421	64822	0**56	11633	3 357
22334	62412	81417	98505	14961	875	65912	0**59	11533	2 299
22351	68912	82303	98022	21757	844	66608	0**50	10121	3 661
22358	61312	81520	97525	13260	0092	25300			1 145
22202	17712	61912	97022	04085	34518		085**		
22236	19512	71918	98216	07078	45323	220			
22221	17812	72309	98018	06379	3731	65302	00476	12323	
22200	20812	41605	99021	09980	00908	44313	05277		
22200	21812	41605	99021	09980	00908	44313	05277		
22214	23012	81013	97022	07876	5661		075**		
22215	23712	71408	96022	13278	4562		07974		
22227	27312	91016	99022	09180	5565		078**		
22252	20912	62237	98011	05278	00905	206			
22264	28412	71410	98212	12564	5553		064**		
22275	29612	81106	81032	08573	85660		072**		
22285	27412	92010	96022	09274	64534		077**		
22238	24312	81309	98035	09577	83400	56708	00571		
22247	20512	81825	81026	04778	72	52116	00472	11835	
22253	21412	72509	82012	11981	76	64	00172	12532	
22279	21912	81615	98502	09772	876	54	01071		
22236	24712	81813	99031	10278	64413	56602		11881	3 50
22222	32112	81605	97302	06066	85500				
22258	37912	20410	98021	14376	22400		076**		
22221	36212	21110	99021	14678	22500	16212		11121	26931
W22291	34912	21911	82011	14969	14601	00310	07164	10752	
22296	32312	82010	98031	10873	65533	608	0**67	12042	11098
22252	43412	30980	97021	14172	21646		07370		
22297	46712	83612	97502	15968	884	27317	0**63	13644	1 818
22202	51912	10000	98020	16980	00940	16108	0**74	100*0	3 427
22241	53512	02707	98000	17376	00900	56112			3 221
22291	55312	02710	98020	16371	00900	46310		12721	
22295	65012	71108	97022	19068	00901	66206	0**64	10922	3 302
22299	79312	63210	99021	22763	31501	65308	0**53	13043	17702
22103	12212	42012	98251	09086	24740		084**		
22109	12912	21607	97012	09984	61600		084**		
22138	15112	51814	97021	05086	42760		08380		
22181	19112	11806	98011	05081	16500		081**		
22100	10812	62114	98038	07982	62400	15408	051**	12122	
22120	11312	41913	99021	08084	22 06	55321	0**77		
22161	18912	21809	99011	09784	21400	75308			
22155	25112	81710	75022	11081	865		081**		
22164	24012	71210	97022	16588	734		081**		
22107	56112	10810	98020	13284	11600				
22163	55112	20910	97031	17681	21500	24318	0**76	10752	26956
22132	68012	40706	98251	13980	37430				
22145	93312	22313	82020	05986	21 00	34306		12332	
22082	08312	62315	81022	07084	00970				
22079	09212	62008	98188	06484	41582	55301			35580
22025	54812	31384	98021	08573	21400				
22078	57912	80912	96032	13581					
22094	69112	30608	98020	16384	31600				
22071	71312	40905	98021	13280	41300				
22048	98312	70906	98031	08183	74 00	35110	0**79	10920	26381

SURFACE MARINE DATA

SURFACE MARINE DATA

May 14 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	
22059	94312	62709	99011	07384	51460				
23890	85612	22309	99011	05287	22500	55505		12323	
W23660	02012	63023	99152	09006	694	00716	05302	13*33	
23690	02712	83209	98022	03804					
23539	03512	43618	98012	21818					
23553	06412	73426	98031	14308	754	60307	052**		
23589	03912	73424	98021	12308					
23553	06312	63309	99021	13810					
23581	00012	82909	96508	20208	862	74807	05105	13447	
23595	04612	43621	98011	16407					
23400	02512	12210	97010	22521	15900	55300			
23447	03712		97021	15017	4856	18610	005**	13135	
23371	04012	23202	98000	18019					
23209	61912	02112	99020	07487	00901	24945		12333	
23210	62812	42 13	98011	07184	1 01				
23160	41412	30000	98021	09892	25501	74830	0**77	11820	27198
23128	56012	41812	01391	3550	65300				
23162	57112	52220	99021	08588	51400	55012	0**79	12134	
23122	69412	23110		07786	21400				
23137	82912	02208	98020	04787	00900	85618		122*1	
23078	47512	63114	99030	06385	62 00	64810		131*2	
23005	69312	62105	99011	08783	46530	25300		11333	
23095	65112	23109	99020	07985	21500	65610			
23061	79812	22515	98161	06884	22300	64603	0**79	125*3	1 255
23072	78112	62416	99031	06184	22502	65608			
23075	74912	013	99030	11185	22 70	35		11***	
23075	76212	62809	99021	06788	21 01	25620			
23079	70812	33309	99020	11085	12000	23605		13432	
23080	75912	43407	99020	07288	41500	34402		13422	
23087	70212	13405	99020	08085	11700	25611		134*1	
23098	74712	12913	99020	06086	18500	25600		129*3	
23051	86412	62313	99021	07083	42066	64300		12323	
23057	82012	22413	98020	06287	12690	66620		12443	
23057	85212	32424	99158	06584	32401	66823		12335	
23058	87012	52522	98181	06782	22 92	65408		12525	
23061	81612	32218	98020	09483	20031	53300		12234	

May 15 1951

30500	46312	82302	98021	18639	855	15200			
30276	89412	31127	99011	12974	34 00	35202	0**68	11145	17715
30170	49312	70913	98028	156	65430	76204		10743	
W30620	33012	82131	37284	09945	872	00502	00243	12137	1301
W30565	51012	82910	64157	13137	864	00314	05433	12844	402
W30528	35512	51722	80032	20552	45508	00817	00849	11733	303
W30464	55712	62518	74030	25642	00970	16106	00439	12522	1000
W30440	41012	71803	80031	25660	12570	00904	05251	10661	1504
W30450	16012	60910	97012	28515	68500	00805			
W30377	72412	13510	80020	32156	00905	25301	06046	10732	600
W30360	70012	70429	80032	28165	21572	00203	05651	10334	2508
W30350	48012	50904	80022	29865	55600	00308	05358	100*0	2005
30637	13112	83005	98022	18008					
30640	13012	80000	98032	18109					
30643	13812	82202	97022	18108					
30607	00312	53413	99011	17506					
30608	05912	80405	98152	18407	3857	74300	05005	12944	
30615	09412	82705	97022	19410					
30631	09512	81105	98022	20507					
30502	38012	63923	98030	03960	42551	55820	00255	12435	
30504	38912	41920	98031	16662	42600	55820		12034	27180
W30522	20312	71710	97012	30534	758				
30505	21512	70209	98030	30051	75 00	65310	00147	102*3	
30514	28712	71302	98015	27254	78500	64910			
30505	11512	70209	98030	30051	75 00	65310	00147	102*3	
30574	17812	82609	98022	28953	8552	25601	00351	12522	
W30590	18412	82618	96022	26448	863	00403	00047	12533	
30592	08612	83110	96602	22749	864	26806	0**49	13333	11223
30442	63912	42415	98012	28547	40904	43001	00243	12320	
30414	66912	01809	99020	29110	00900	57204	004**		
30423	68612	02308	98000	28853	00000	66420			
30439	62812	02405	98000	30152	00000	900			
30404	61512	10511	99020	31855	16000	25300			11205
30408	65512	00000	99000	31256	00900	66300	0**45	100*0	1 403
30408	66412	01801	98020	30452	00900	67305	0**41	14920	
30423	68612	02308	98000	28853	00900	66420			1 966
30402	61212	60815	99010	32070	19005	312	05850	19902	
30408	65512	00000	99000	31256	00000	66300			
30408	66412	01801	98020	30411	00900	67305	05105	14920	
30464	55712	62518	74030	25643	00970	16106	00439	12522	
30420	58512	10000	99020	20852	00004	310			
30438	59512	22819	80021	29145	00908	55304	00442	149*2	
30478	51712	22015	80022	22941	25600	45602	00335	12032	
30400	51012	50425	98012	28855	00929	26310			1 34
30403	57012	40520	99021	30157	00901	25302	0**50	10523	11544
30409	50312	60221	98011	28455	33335	24316	0**52	10226	
30420	58512	10000	99020	30852	00904	66310			1 934
30400	51012	50425	98012	28855	00029	26310			
30409	56812	30417	98011	31512	00905	23300	05507	10432	
30414	45112	80000	99020	29062	24620	15300	05353		
30415	49912	23619	98028	29708	00904	65321	05805	13643	
30445	43412	82106	96512	24764	6825	26604			
30405	47412	82016	98012	27460	843	15306			11198
30406	41112	80210	98022	24465	846	27300	0**57	10222	
30414	41912	83210	98031	27163	2858	26000			1 375
30429	40812	83207	98031	65	24466	14300	0**57	10632	
30430	41012	70606	98021	25768	74310	25810			21146
30436	46512	63421	98022	27649	45430	25307	0**45	13333	
30445	43412	82106	96512	24764	6825	26604			1 281
30485	48412	22415	98011	22738	00901	56206			1 659
30414	41912	83210	98031	27163	28580	26000			
30442	38112	23509	98032	24061	12508	806	05557	14622	
30448	36812	50207	98021	24067	00091	606	00366	10220	
30461	35612	73410	97018	22456	73210	65802			
30400	31712	20216	98032	17065	13430	25810			35602
30442	38112	23509	98031	24061	12508	16806	0**57	13622	1 832
30444	37212	10209	98020	247	11300	14807		10434	
30453	34912	80710	99186	23764	875	16816	0**56	10722	1 923
30461	35612	73410	97018	22456	73210	65802		13432	2 256
30463	39512	82312	98022	24063	6641	28			
30465	31512	71012	97028	24462	75500	002	0**55	11142	1 856
30475	37012	41710	98021	22461	42311	15612			1 12
30482	25212	71304	99012	29561	74400	66812			
30425	26112	81216	97022	24160	864	56920	00056	11323	
30403	29712	41015	98020	17164	32440	55610	0**60	10954	
30482	24212	81106	99022	19858	6466	26300	0**45	11553	35467
30482	25212	71304	99012	29561	74400	66814			1 320
30488	25912	51315	99031	30157	42301	26308			1 435
30420	10112	10415	9802	22416					
30420	11012	10415	98020	22416	11600	44808	00413	10444	
30450	19612	40909	99012	27660	17409	54812	0**47	10923	
30486	15112	80506	98022	29554	834	25820			27521
30496	12812	80203	99022	29551	846	25300	0**47	10122	27105
30497	10012	83215	10031	28152	6643	66210		13222	1 673
30498	12412	20605	98021	29854	24430	26602			3 413
30497	08912	00305	99010	33843	00900	24602	00049		
30442	09912	30509	81020	26756	21740	54603	00148	10564	
30465	09012	70405	98022	29012	70340	14805	054**	149**	
30486	07212	03420	98000	27853	00900	55306	0**51	13421	2 292
30489	04312	02709	98000	265					
30407	09812	00310	98020	212	00900	46804	0**12	13421	
30360	74912	00510	99020	30564	00900	45610	0**58	10530	27796
30374	77212	10905	98020	34262	11500	85312			
30383	74012	03201	99020	31256	00900	86300			2 141
30301	74712	30318	98021	24469	31700	14307	05867		
30305	78512	20513	98010	26970	21600	13305	06060		
30347	74212	20918	98012	28167	21600	76310			
30347	75712	10521	98020	28167	11400	26312			1 200
30313	76012	40515	99030	271	42500	55802		10523	1 947
30314	78912	50518	99011	26877	59500	15302		10588	27239
30316	74912	40321	99021	27468	42400	43806	0**55	10334	2 428
30319	78412	20520	98021	27475	22 00	14300	0**70	10535	
30324	76812	13610	98020	27468	11400	55602	0**59	13612	1 842
30325	77712	62714	98032	13979	00911	15404		12740	
30329	76912	60525	98142	28866	38662	16308			17211
30347	74212	20918	98012	28167	21600	86310			1 434
30347	75712	10521	98020	28167	11400	26312			1 200
30349	75012	43015	90011	27468	45500	15306	0**62	13023	
30354	75212	10211	99020	30866	11300	45300	0**54	13221	
30356	75112	03410	99020	31560	00900	45300	0**57	13431	16211
30377	72412	13510	80020	32156	10905	25301	06046	10732	
30384	74012	03201	99020	31256	00000	86300			
30305	62912	81410	98256	17670	865	54306	0**70		1 742
30326	64012	80520	97638	19367	7642	36306			11229
30373	66112	70522	98031	28163	21452	25502	0**56	10544	17605
30305	62912	81410	98256	17670	86500	54306			
30370	61512	80625	97022	07018	27520	64314	056**		
30371	61812	80715	96022	26919	864	64122			
30312	56812	11416	99021	24472	11500	55306		14432	27235
30326	57512	31615	98012	24072	32360	36332			11219
30383	53712	80217	97586	27464	85	64308		10236	2 493
30309	58412	31313	81021	20772	22408				
30312	56812	11416	99021	24472	11500	55306			
30348	52012	12006	98010	45474	11400				
30312	47512	60514	98032	28172	64400	75306		10544	1 546
30363	42612	63311	98032	26869	48461	65314		13643	1 153
30385	45512	72903	98032	29166	56580	25306	0**52	131*0	27065
30396	42012	70213	98011	27165	72460	26806			1 972
30363	42612	63311	98032	26869	37461	65314			
30396	42012	70213	98011		72460	26806			
30351	36212	23324	98028	208	21400	66328	0**62	13344	
30397	37312	63416	99031	23065	62402	25810	0**56	13433	2 287
30302	39512	70209	98021		41567	14300	00318	10434	
30351	20512	81415	99022	22067	8667	25300	0**51		3 99
30340	15112	80609	98022	21266	3256	55301		10621	
30350	12012	50516	98021	21364	53400	25608			
30360	13012	63615	98020	24759	61600	64300		13624	27000
30361	10912	03612	98020	18562	00900	65305		13633	
30391	18112	80407	09031	23760	813	300	0**55	10472	1 976
30380	13712	60703	97011	21556	62600				
30387	12712	30210	97010	21520	20642	85810			
30360	05312	12709	98030	14666	12600	65300	00359	12722	
30219	85612	40515	99011	18376	41300	76304	0**70	10542	2 406
30227	84212	70618	98022	19078	53448	15316	0**67	10624	36644
30240	81812	40505	98011	20078	32321	75307	0**69	10553	26819
30246	84612	70725	99021	20076	44408	25212		10745	11061
30247	80512	40505	98018	18077	22460	16112		10544	16210
30247	83712	40518	98021	19377	42400	66320		10543	
30263	85512	20925	99021	21226	21600	33408		10968	
30266	86612	20908	98030	16370	21500	35302			2 285
30276	89512	70920	99031	23475	74400	75310		10942	
30219	85612	40515	99011	18376	41300	76304			
30263	85512	20925	99021	21226	21600	33408	052**	10968	
30283	79712	30625	98020	26473	31400	85310	0**59	10536	27061
30216	76412	70520	99202	16879	34506	34211			27558
30218	74312	80713	98258	13277	62372	86310	0**71	10722	1 27
30233	74512	70322	98182	17676	44420	44308	0**73		1 731
30218	74312	80713	98258	13277	62372	86310			
30233	74512	70322	98182	17676	44420	44308			
30242	75612	40115	99010	31071	44600	503			
30279	71812	10212	98020	22023	11500	54305	000**	10543	
30290	72412	60417	98031	26829	65 03	55112	00416		
30291	70712	60520	98028	20367	53440	46608			
30293	79712	10420	80021	26273	11500	85317	05460	10445	
30294	75212	40527	97182	24470	43463	85300			
30299	75112	60422	98021	24768	62470	87322			
30258	71412	63625	98031	18371	62322	85116	0**67	13656	
30272	77212	60524	97022	23771	42460	76320			1 319
30283	79712	30625	98020	26473	31400	85310	0**59	10536	27061
30291	70712	60520	98028	20367	53440	46608			1 432
30293	70612	40212	98031	21068	32560	46806			
30294	75212	40527	97182	24470	43463	85300			1 292

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	
30297	79912	20919	98031	26867	22579	33616		10942	
30299	75112	60422	98012	14768	62470	87322			11142
30299	79812	30527	98022	27174	38700	86308		10547	15701
30297	61712	81520	98118	18676	8832	45205	00267	11523	
30271	63212	81820	96632	16622	853	66412	05322	11532	
30291	60512	20413	08012						
30293	63812	80405	98256	16969	843	15320	05366		
30214	64312	81215	98158	14979	0096	45310		11222	
30219	68812	81710	98258	15275	3842	86206		11040	1 944
30271	63212	81820	96632	165	853	66412		11532	
30209	59412	30915	99000	16779	31600	55305	05170		
30289	52512	80913	98818	25271	475	16304	05168	10932	
30294	51412	50709	98011	26175					
30261	59612	41415	99031	22475	29366	64203	0**75	11422	27696
30242	35312	53613	99031	21072	51661	75300			1 169
30188	90112	71605	98161	11583	22 31	00310			35042
30119	80212	30508	98021	11280	24601	86312			
30177	82512	60612	98021	13981	32548	74212	0**74	10653	2 437
30105	88312	72902	99181	12978	74 68	66110	0**77	129*0	3 594
30119	80212	30508	98021	11280	24600	86312			1 148
30140	89912	81403	98258	11584	815	00110			35606
30173	82612	40714	98251	15280	42602	75106	0**76	10743	2 42
30177	82512	60612	98020	13981	32548	74212	0**74	10653	2 437
30183	82812	40813	98011	14281	39391	75610	0**76	10832	16346
30117	73912	71713	97202	12076	56220	24011	05375	11722	
30163	74312	30800	99011	14982	33400	45922			
30180	75112	70706	99031	13280	22441	56114			
30107	79112	42208	98256	12580	346 6	56208	0**76	12222	3 395
30163	74312	30806	99011	14982	33400	45801	0**79	10812	2 141
30180	75112	70706	99031	13280	22441	56114			1 26
30190	77112	70718	99032	14279	44490	36412		10754	2 180
30116	63712	20912	98021	13281	21500	66112			
30141	69412	60913	99021	13282	63201	46310			
30154	60812	31111	98021	14982	32401	36322			
30169	65012	61309	98032	13623	31507	55308	05224	11321	
30178	67712	91410	97256	13578	62520	46310			
30116	63712	20912	98021	13281	21500	66112	0**76	10942	2 171
30129	69312	61212	98022	10880	62300	35810		10922	2 125
30133	62212	10916	98000	13280	1 00	25112	0**72	10922	
30141	69412	60913	99021	13282	62201	46310			11193
30154	60812	31111	98021	14982	32401	36322	0**74		2 46
30157	49812	20812	99020	23171	22606	13320	05063		
30131	39512	70814	99021	17678	22748	64306	0**70	10552	2 210
30072	80512	80510	97208	12977	85	66316	0**75	12721	35101
30089	88812	72710	99012	12981	19660	66412	0**77	127*1	27221
30067	51412	70705	98022	13580	78468	33110		10932	16395
30080	57212	51309	98021	07182	31451	34216			27596
30044	48712	40708	98021	12583	33220	34522			
30082	05412	42705	82022	21854	00931	12582			
W31280	45012	21412	81021	26169	25500	00816	05160	149**	8121
31571	70312	90523	94104	97036	9 0	006		10521	
31517	57712	91412	96024	93543	9 0	26320	0**41	11332	37456
31513	34212	92306	97495	15948	9 0	65820	0**46	12322	3 304
31419	79212	83030	98022	14648	6446	65312		13049	37447
31475	71912	83221	97022	97645	864	26602			3 171
31480	72812	83030	98252	98042	873	65342		13045	36620
31477	52512	61817	98032	03146	41530	26320	0**42	11823	35674
31411	31212	93215	94102	24754	9 0	75310	0**54		3 115
31314	70612	82910	98031	19662	6451	25302		13233	3 644
31324	74012	2507	98185	20065		55706			
31305	60812	13105	98012	18366	11400	26813	0**60	13121	11164
31386	69412	82728	97032	15252	873	65317	0**48	12969	37347
31332	54012	12704	98015	21066	11500	66002	0**63	12722	3 325
31347	57712	11811	98030	19361	11300	65820	0**56		37409
31371	51312	12506	98011	19661	11500	66004	0**59	12789	3 154
31318	41312	41108	99035	28166	43300	14904	0**63	11421	3 393
31361	41812	11806	98010	24766	15300	54912	0**60	11832	3 189
31367	33912	00000	93414	26861	00900	25300			3 588
31332	21412	83116	98032	15657	854	00106	0**52	18140	3 559
31355	29312	83416	98505	24458	85	16818	0**56		35146
31314	17212	80000	98012	16961	6442	35330	0**50	12733	2 62
31217	97312	40915	99000	15679	42200	74110	0**76		27741
31262	90112	41025	98021	23477	46400	25310		11043	1 952
31264	92512	01125	97021	22776	00900	00312		111*5	
31277	95312	71127	97032	17373	74528	53602			27471
31212	51012	00916	98020	21778	00900	66010			36650
31221	56312	71410	98152	20074	78500	57812	0**68	11411	3 235
31290	50112	60814	99022	25472	52260	54614	0**68	10832	3 393
31212	45612	30515	98011	20773	33600	26618	0**62	10521	27043
31272	44212	70906	99022	25469	42 60	56816			3 420
31119	90312	71609	98152	13581	29320	25304			1 809
31122	90012	61810	98151	12982	29301	35312			16334
31140	92312	50705	98031	12284	46546	75506	0**78	10711	2 374
31163	99412	70000	98022	11282	78460	36608			35299
31117	78612	70506	98031	12981	74562	56120	0**76		1 577
31197	70712	40910	99021	18379	42400	26610	0**69	10921	2 128
31198	31912	30515	98142	20768	31300	26810	0**62	10733	26920
31173	05712	33002	98020	14274	35501	00		13032	35046
W32480	62012	02519	81020	04036	00900	00904	00232	12543	5218
32489	34712	91806	90282	17346	9 0	24303		11820	26925
32414	63312	83412	98022	14445	855		04843		
32473	68412	92720	97022	02464	98	26812	0****	12733	
32444	67812	82918	022	39	856	65123		13265	35686
32473	68412	82720	97022	02434	88	26812		12733	3 116
32432	70112	81817	98022	07043	853		045**		
32445	72012	81815	96616	11754	875		04343		
32463	75712	82006	97022	06839	858	26818			1 208
32493	79712	83426	97022	06138	864	66226	0**33		36748
32300	32112	81825	96022	07076	6742		075**		
32343	38412	82016	97616	08219	874	15300	00015	11044	
32376	41312	80408	60202	14652	86500				
32383	44612	82022	75616	10866	6752	23704	06461	11643	
32399	48412	92304	97636	15258	9	55			
32328	44512	81706	99022	12971	7837	25300	0**65	12521	1 441
32379	45212	81510	98022	11266	4837	18100	0**61	11554	35506
32389	47712	81807	98203	13960	83633	16308	0**54	11640	3 259
32349	50412	71416	98032	17663	00960	27318			
32385	54212	93604	97022	19061	85				
W32391	53012	82610	75612	18058	2772	00407	05948	13232	
32321	57712	83310	97022	18263	754	74316	05361		
32314	57412	82905	97505	17662	6077	66302	0**62	12922	3 302
32315	56312	80108	98102	17663	834	26303	0**60	10322	3 241
32335	55212	10208	99020	18059	00906	65306	0**54	10131	2 299
32349	50412	71416	98032	17663	00960	27318	0**60	11423	3 233
32310	64012	82920	36602	13265	855	00110	05764	12827	
32333	61412	93418	96258	14261	9 0	64320	0**61	13434	3 357
32351	60712	03620	99004	15657	00900	66332	0**50	13623	3 661
32360	68812	81810	966	08862	0090	25818			1 145
32375	68012	71810	97216	10559					1 468
32300	72212	81716	98022	18071	00970	65824	0**65	11823	17702
32335	73512	81805	98505	15663		66822		11832	35663
32384	75712	73225	98022	19352	54652				1 468
32222	14812	51705	98012	05680	24608	25104	05278	11621	
32222	15312	11707	97131	05881	00908	25377	00378	17721	
32227	18012	02213	82051	07179	00900	54	00376	12222	
32236	19512	61918	98022	08179	25430	110			
32206	14112	01805	82010	06482	00900	44311	00379		
32251	19912	82010	08022	04775	866	54106	01371		
32208	15612	02315	98020	06881	00900	75102	0**78	120*3	16391
32209	29712	71807	97211	15082	7		080**		
32219	20112	32220	18012	82200	97971	09979	00075	12222	
32259	26312	81810	94602	07676	84570		078**		
32262	29512	32016	99032	07877	5304		075**		
32274	29112	82227	97715	07075	854		074**		
32216	20312	42512	98020	09880	24413	66142		12520	3 398
32251	26712	82311	98022	08178	6556	322	0**75	12342	11098
32216	30312	42512	98020	09880	24413	66142			
32299	38612	82018	95616	10674	85300		076**		
32275	39012	82310	98032	13973	8	56100	0**70		
W32295	35112	82131	75216	07373	6742	00103	07172	12145	
32251	43312	41806	96022		32300		07370		
32219	46612	22307	98031	18681	22401	56106			3 221
32256	42112	10903	99020	15975	11500	16206		10920	26931
32244	57012	11803	98028	18076	12 30	16102	0**75	11820	3 427
32297	56012	73107	97022	18068	74400	27314	0**63	13142	1 818
32299	50512	72705	97022	18669		64316		100*0	
32131	15512	21807	97021	11284	22600		082**		
32153	12912	62117	98021	08184	22408	15419	001**		
32167	18012	21910	98000	07284	11800		08280		
32168	19812	72206	96021	13080	755		080**		
32188	12212	21909	99021	0478		56308	05178	11922	
32113	25212	40712	98021	13984	32660				
32185	27312	22904	98021	09284	12540		08277		
32192	21112	32205	97031	12092	30932		082**		
32172	59312	00916	98001	18680	00900	24310	0**73	10932	26956
32106	78112	60716	97028	14081	51740		079**		
32173	73712	20812	98031	19678	22500				
32177	77012	30911	99021	16679	32400				
32075	08312	52205	99021	08784	41 05	55327	0**77		
32094	07912	11809	98820	07482	11 60	34300			
32067	07512	11809	99020	09185	11501	16	00078	11821	
32010	54712	71403	99031	08582	52420				
32071	57512	30609	97031	13281	28540				
32089	65712	70912	98022	15262	41470				
W33660	02012	30116	33028	11707	23460	00321	00104	13234	
33553	06412	83218	98021	12409	52467	00300	051**		
33554	06512	73215	97021	13609					
33367	19612	30207	98011	110					
33390	14612	32712	96011	15020	36400	73310	050**	13032	
33364	20712	12703	98020	15964	11400	66306	0**62	12820	2 517
33236	65512	62510	99020	06529	00900	13811		12333	
33198	39112	32005	99021	09891	15571	74820	0**79	11821	27198
33106	54212	42215	99011	09591	42400	55812		12232	
33178	57212	62313	98010	06087	00 00	54640		12343	
33105	60212	43305	99031	09087	01500	65615		13302	
33158	66212	33010	99020	08285	31400				
33189	65112	52313	98021	10188	02 00				
33102	81812	01714	98010	09085	00900				
33031	75512	72905	98021	08084	54710	16300		13933	
33069	78712	82513	99033	8786	64710	34805		12543	
33073	74712	62911	97020	07480	31707	24615		13131	
33076	76412	33409	99020	07085	22750	26607		13432	
33079	77412	12513	99010	06889	11500				
33081	72912	32915	99031	07885	12001	65310			
33083	78512	32428	98011	04887	00 41				
33084	70012	73211	99030	07885	33 00	65404		132*2	
33087	76612	62709	98021	07185	11402	64403	0**80	127*2	1 255
33034	82412	32813	99020	09529	35568	35620			
33059	80712	32216	99020	07084	21 11	26610		122*4	
33059	82512	52223	28031	07983	22359	64604			
33059	89412	72709	98152	07130	44492				

May 16 1951

40426	45412	32304	98030	27869	34300	14806	0**56	12322	
40341	44212	53513	98011	271	58500	66115	0**54	10333	
W40620	33012	82326	80158	96139	825	00420	05436	12037	1301
W40565	51012	72513	80022	13640	75400	00810	05025	12733	402
W40528	35512	43113	80012	12044	49500	00402	00037	13134	303
W40440	40812	82610	74022	26058	8087	00305	05145	12633	1504
40450	16012	80706	97022	23713	88511	00803			
W40360	70012	70820	74802	19871	72400	00408	00065	10734	2508
W40394	64812	81106	80022	23470	25677	25304	06061	11223	600
W40347	43312	63611	74022	28166	54570	25602	05259	149*1	2000
40881	88912		97286	11579	845	66 02			
40748	27912	23509	80021	49570	24140				
40624	14312	72515	93414	17808	76001	74708	7	12645	
40637	13112	82518	98022	172					

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	
40644	13712	82424	98031	14908					
40602	03912	12402	99020	23508					
40521	85212	30515	98021	17377	12540	83212	0**62	10554	2 437
40533	37812	62713	98505	11943	68600	15312			
40510	21112	12009	99012	2357	18 60	65908	00549	120*1	
W40527	20112	71515	98028	22454	6867	00710	05149	11622	
40564	20712	61818	98022	16451	5447	26205	05149		
40561	10912	70208	97021	24654	664 8	65300	00648	10221	
W40590	18012	81806	98022	19251	854	00714	00350	12842	
40587	01012	10305	98020	24213					
40585	07312	73605	98161	23351	62455	25602	00247	13321	
40408	67812	60000	98030	20756	00932	66606			1 934
40428	63812	32021	98020	20349	31500	45300	0**49	12033	2 346
40443	62312	32220	98021	14950	00901	54612	0**44	12223	1 356
40430	66312	52320	98020	17951	00908	66612	00445		
40446	63912	72315	97052	16647	30924	35608	00343	12321	
40408	67812	60000	98030	20756	00032	606			
40412	67312	62519	80022	22352	00908	55804	00248	12521	
40420	52012	11605	99010	26862	15500	26604			1 210
40447	56612	72218	98022	19646	75406	56702			1 659
40414	56912	30605	99020	32260	00994	14300	00350	102**	
40471	59512	81504	98032	12542	843	805			
40400	42312	10521	98011	26864	11500	26300			1 34
40405	48412	60405	99030	28458	00906	25301	0**56	100*0	11544
40433	40812	63410	98030	26860	00940	25300			11198
40441	43212	72910	98032	25756	75030	65303			2 256
40474	45012	82705	97216	19444		553		14910	27180
40433	40812	63410	98030	26860	00040	25300			
40434	42912	82913	98022	26060	0005	56305			
40441	43212	72910	98032	25756	75030	65303			
40499	40512	42818	98021	18850					
40412	33312	50205	98012	21767	44601	26300			1 375
40441	38712	12005	98010	25516					
40444	34912	73506	98032	68	44324	14306	0**63	10633	
40458	39512	82519	98032	23459	21428	15602	0**46	12532	
40460	33112	73410	98021	22758	74310	25			21146
40462	34512	73112	98031	21760	00930	66318			1 320
40463	30912	63009	98012	200	65300	14303		10734	
40466	35012	73210	98021	21362	44231	26602			1 281
40462	34512	73112	98031	21760	70030	66318			
40463	30912	63009	98012	20016	65300	14303	00314	10734	
40466	35012	73210	98031	21362	44231	26603			
40406	26512	50712	98022	20771	54300	307	0**56	10772	1 976
40428	24712	11106	99012	14361	17500	54804	0**46	11143	
40467	29712	82712	95535	18058	844	16302	0**58	12023	1 832
40477	26012	71712	99022	20758	74510	16000	0**57	11822	1 923
40484	22112	70000	98022	22459	72500	610	0**54	11750	1 856
40487	26512	81820	96022	19055	864	28			
40495	28012	81821	97425	15259	871	15814			1 12
40439	28512	81808	97022	22220	863	16300			
40487	28512	81820	96022	19013		28310			
40463	16612	62510	98022	24454	64400	55606	0**46		2 292
40474	15012	71002	98022	24813					
40488	19512	81410	98032	23754	844	66006		11422	1 673
40496	14012	90000	99002	25152	985	26300	0**46	100*0	35467
40496	16212	81103	99022	25753	6448	26300			1 435
40402	11612	40309	80011	16561	00041	54605	0****	10323	
W40450	16012	80706	98022	23713	885	00803	05306	10751	
40467	10312	73408	97022	23914	785	54906	00411	13441	
40496	16212	81103	99022	6448	26300				
40429	09712	00109	98020	14357	0	17300	05149		
40440	08812	20505	82020	18758	00931				
40470	07912	83610	98032	21453	855	86015	05347	10122	
40470	08912	83610	98032	21453	855	86015	05347	10122	
40492	03712	83409	97022	20052	82400	15830	00050	13421	
40347	75712	83625	97182	20066	822	56806		10545	1 892
40375	74312	30710	98021	22760	12308	87322			11142
40382	70212	30410	99011	21762	00950	35300		10422	
40394	73712	12306	98020	23062		84602			3 571
40334	76312	60533	99252	16972	62300	15501	0**63	10534	27061
40300	77512	72417	99032	17370	52468	55702	0**57	13422	
40302	77612	73416	98022	18071	78300	55300	0**58	13453	16211
40304	77012	73420	99022	16370	45579	55606	0**67	14932	27796
40308	73812	70000	98032	16366	77320	85506	0**61	10235	
40317	78612	53605	98031	15672	35461	86612		13634	16210
40334	76312	60533	96252	16972	62300	15501	0**63	10534	27061
40342	75612	60533	97022	18074	68760	84722		15553	15701
40330	75512	40637	97022	13469	32505	13310	05566		
40343	75212	70626	74158	17672	78500	14417	05460	14947	
40361	74912	80318	98011	22968	12570	414			
40366	70112	70813	81022						
40375	74312	30710	98021	22760	12308	87322			
40388	73812	10000	96020	21216	219	24604	003**	100**	
40390	63712	82008	98022	24469	875	24002		12063	
40320	62112	81114	97142	23271	64470	14334	00168		
40322	62712	91509	48022	19372	86300				
40322	63112	81516	97022	20870	86577	54120	00168	11434	
40325	62012	81613	97032	26470	8091				
40369	66712	71115	97022	22222	5946	64600			
40370	66312	61712	98258	23422	32528	64300	002**		
40387	68512	70711	98022	30066	00908	102	05357	12363	
40394	67712	81106	80022	23470	25677	25304	06061	11223	
40398	64112	90904	98021	73767	92500	26810			
40344	53612	19007	98011	30169	00960	75306		10922	1 546
40364	51112	52709	98012	28470	15548	66314		100*0	1 153
40382	59112	82110	97032	24767	85	64300		12132	2 493
40390	58712	82010	97505	25466	862	25306	0**66	11433	17605
40329	59312	81309	98032	24774	54420				
40331	58912	71414	98012	24771	35846	15423	00266	114*5	
40346	56912	41416	97012	29021	465 2	15310			
40353	54512	31806	98011	27468	31		0****	11821	
40364	51112	52709	98012	28470	15548	66314			
40390	58712	82010	97505	25466	862	25306			
40329	43112	40210	99010	27571	41600	54302	00163		
40331	47312	80305	99022	30366	856	16306	05151	10642	
40347	43312	63611	74022	28166	54570	25602	05259	149*1	
40385	44412	83508	98022	26669	88311	24600	00365		
40385	44812	73609	98038	26965	778	25207	05258	149*2	
40377	36212	43520	98021	22965	42500	55317	0**57	13254	
40381	38512	41503	98011	25464	41500	25300	0**54	10232	27065
40395	33812	30310	98022	21065	19460	26300			1 972
40399	30212	10818	99011	20764	12 00	25312	0**59	10833	2 287
40320	34712	33410	98188	18518	32502	55128	056**	13464	
40377	36212	43520	98021	22980	42500	55317	05173	13254	
40388	23712	60921	97032	18064	33432	25310			35602
40390	26212	50805	99022	19364	21670		00253	10871	
40393	29612	20610	81020	02066	29400	14312	05161	13621	
40356	13312	60510	99032	16959	21504	25802	0**48		3 99
40360	19012	81406	98031	16962	855	64812		10532	27000
40365	17312	70909	98032	15669	72400	65303		10633	
40319	19512	81712	98031	14866	6552	65801		11721	
40325	14312	60405	97021	15818	42360	86300	05012	10421	
40379	10612	60000	95020	00020	00901	55926	00615	100*0	
40384	12812	43507	98021	16115	00962	54300	05112	10232	
40391	11012	30207	97050	15318	00920		00315	10221	
40360	05112	40720	98021	16664	34509	25116			
40362	04412	80810	97020	16118	00907	24811			
40383	00012	00002	98020	17619	00900	15315	00965	100*0	
40389	09512	32804	96050	14518	30803	85902	056**		
40397	09812	20902	98020	14666	20 02	44602	00651	109*0	
40246	83312	30921	99011	09174	33 00	35606	0**65	10945	17715
40220	85212	20721	99021	16378	00940	36807		10725	3 602
40220	86012	40919	98031	17677	42511	75316	0**67	10934	2 42
40221	85212	30515	98021	17377	12540	83212	0**62	10554	2 437
40228	86612	40616	98012	16978	44 00	45302	0**75	10636	16344
40234	85712	50616	98151	17676	58342	75	0**70	10633	16346
40241	82112	70522	98031	15726	72300	24606		10554	
40245	83712	30420	98021	21374	31500	25300		10433	1 952
40246	83312	30921	99011	09174	33 00	35606	0**65	10945	17715
40257	80112	10510	98011	18370	12400	44814		10520	
40264	87412	30504	98030	21077	21311	75304	0**65	10552	26819
40241	82112	70522	98031	15726	723	24606	052**	10554	
40261	78612	10415	98020	17171	12500	55506	0**55	10353	
40264	70012	80411	98022	139	4541	66412		12034	
40268	79312	30510	98021	16671	32400	45302	0**65	10512	1 842
40275	79712	40420	99021	18074	42400	87212		10436	11061
40276	74712	20509	98021	15270	21400	86602	0**87	10523	1 27
40278	74612	30304	99011	16676	21402	43808	0**59	10332	2 428
40279	70412	60512	99021	16371	34432	86210		10343	1 944
40282	74212	30210	99021	15975	32600	46310	0**61	10247	2 392
40276	74712	20509	98021	15270	21400	86602			
40226	69112	82006	98626	10872	6342	46302			1 432
40231	69012	82004	96818	12274	843	45310			
40261	65412	81213	98032	19075	4848	64709	0**74	11222	27696
40285	69012	80912	98030	16969	64567	54802	0**68		1 742
40299	63112	71416	99022	20373	00970	55310		11433	27235
40229	61812	80513	98028	15879	865	45300	00370	11533	
40250	64012	81009	98022	15576	8837	84315	05170	11022	
40273	68012	80215	81022	13274	4944				
40299	63112	71416	99022	20373	00970	55310			
40225	53712	60713	98021	195	32430	76121		10743	
40275	58512	71115	98021	22072	37420	36314			11229
40289	51912	60913	98021	25173	65500	36302			11219
40225	53712	60713	98021	20024	32430	76121			
40225	59912	60907	98011	14578	23528	13305	05174	10944	
40226	55712	41012	97021	17226	32502	16112			
40230	56312	60922	97022	17026	65 8	15110	001**		
40289	51912	60913	98021	25173	35500	36302			
40273	40212	80114	97258	23069	854	75304			1 169
40282	47412	60813	98020	25995	00070	13310			
40289	36812	30113	98011	21669	34410	53103	00166		
40294	14712	30406	98012	14019	37500	85310	002**	10421	
40123	82812	10210	99011	11282	12703	75306			2 232
40140	89912	80000	98022	12579	815	00100			35606
40177	82512	60510	98032	11278	64601	76300			1 148
40123	82812	10210	99011	11282	12703	75306			
40177	82512	60510	98032	11278	64601	76300			
40117	78812	60508	98016	10880	42469	15302	0**75	10521	2 337
40120	74212	30608	99011	12984	34400	45301	0**77	10811	2 141
40122	78312	51802	98158	08579	43301	46406			1 26
40182	75012	51305	98188	11278	54500	44310	0**72		1 731
40183	74612	81408	98148	12677	74400	34213			27558
40117	78812	60508	98016	10880	42469	15302			
40120	74212	40608	99011	12054	44400	25301			
40122	78312	51802	84858		43301	46406			
40127	75412	51509	98252	10680	52500	14312	00177		
40128	70412	61109	97020	11770	11419	24312	00074	11022	
40124	68812	31213	99021	11980	21601	26306			11193
40124	69212	41412	98022	12582	44046	25302		11222	
40141	66112	60912	98031	12583	41342	85310	0**76	11022	1 212
40155	63312	41415	98021	12284	42506	45302		11422	
40121	63812	51009	99031	12882	22612	24314	00075	11022	
40124	68812	31213	99021	11980	21601	26306			
40175	64212	61314	98818	12581	43578	55310	00174	113*2	
40118	55112	20712	98021	12983	21300	36306			2 46
40143	44712	71012	98022	17679	32899	65302	0**72	10832	2 210
40189	42512	50405	98021	15927	42700	55000	00622		
40071	80912	82310	97206	11579	845	66202		1232*	3 395
40090	84712	60000	99142	10580	44370	36310			16334
40093	86012	73410	98031	10582	75 00	76306		13422	35101
40050	48812	70705	98022	12278	72470	33105		10932	16395
W41395	25212	23429	80020	18854	20908	75313	00049	13344	5400
W41280	45012	61011	81802	26469	62400	00811	05163	11143	8121
41571	70612	90907	90444	99338	9 0	00300		10920	
41518	47612	91410	96425	09246	9 0	26319	0**42	11331	37456
41529	43812	92310	92452	14644	9 0	65806	0**42	12322	3 304
41468	73612	81621	97616	92943	855	26814			1 208
41485	61712	82310	98022	08148	854	26316			3 171
41456	42312	92216	97102	20749	9 0	26314	0**42	12222	35674
41401	33212	1905	97404	26858		36301	0**57	119*0	37397
41434	38212	92510	96414	25450	9 0	75102	0**46		3 115
41476	25012	3510	99021	22451		85302	0**45	13522	36702

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	
41378	74212	72704	98021	20760	74600	45312	0**60	1***0	
41382	76312	81835	97552	97358	872	66841	0**58	11855	37347
41319	61312	11201	98011	28466	11600	66304	0**60	13043	3 325
41319	63512	21406	98010	22463	21610	25706		13122	3 644
41347	64512	12507	98030	23060	11000	65822	0**55	12744	37409
41310	53512	1 10	98020	23066	1	26210	0**63		11164
41371	58512	22606	98021	25157	22300	66117	0**51	17761	3 154
41373	57112	22707	98011	25455	21300	16304	0**53	12922	35124
41338	36512	90205	93444	29159	9 0	14902		10220	3 393
41337	24512	73410	98022	19357	74400	66300	0**54	13432	2 363
41351	21212	0000	98031	17656		75302	0**51	100*0	36702
41359	27612	43428	98031	23455	47400	306	0**55	13444	37218
41373	25112	03318	98000	19356	00900	66300		133**	3 18
41373	29912	90510	94284	25754	9 0	26810	0**54	13623	3 323
41246	96912	81127	97032	16675	8851	53102			27471
41263	90212	50914	99021	18681	52400	65010		10933	
41274	94912	61810	99021	10581	44405	26206		11532	11061
41294	92512	31416	98021	22775	33800	00310		114*3	
41205	63712	40910	99021	18378	42400	26910	0**68	10922	2 128
41211	61112	31005	98021	20775	31500	303	0**70	14934	3 57
41245	50812	51411	99021	22772	21 68	56810			3 420
41256	53512	50706	99142	21374	42260	54820	0**70	10721	3 393
41229	45612	61808	98011	25169	63500	54606	0**62	11832	3 189
41206	38912	40516	98038	16970	42600	26634	0**64	10521	27043
41264	14212	23203	98000	16664	21310	35300	0**57	13232	2 62
41272	14812	03215	99001	14958	00900	76502			2 27
41111	95212	81912	98616	12578	2742	66404	0**75	12137	27221
41125	90512	61309	98151	11281	22 43	33406			35042
41133	93812	82008	99011	11983	2357	35308			35299
41136	94612	81802	99021	12280	64 46	66302	0**77	118*0	3 594
41162	99812	41112	9903	12284	42465	75506		11132	2 374
41187	25012	40716	98161	18068	42300	26812	0**62	10623	26920
41183	06412	53002	98022	13574	44501	00		13043	35046
W42480	62012	83509	81022	07836	854	00111	00130	149**	5218
42484	28212	92306	97 2	22450	9 0	24103		12320	26925
42411	51412	80815	98022	10550	854	15320	0**44	10953	35506
42420	54312	80521	99032	13946	854	16309	0**40	10920	3 259
42432	61612	82815	98022	39	856	55330		12964	35686
42417	71712	42735	98181	05846	43470	66300	0**43	12737	37447
42478	70212	83412	97505	98638	85 5	62420	0**6*		36748
42490	78012	92316	96205	87538	9 0	26812		12322	3 116
42355	26612	92505	24432	29860	89300				
42311	46012	72325	96022	11571		64306		12355	
42330	49512	82621	97205	05166		66806	0**63	12623	3 302
42336	48212	82216	97205	04167	874	65306	0**67	12134	2 299
W42389	52912	81915	75616	08260	7742	52809	06159	11632	
42329	52012	81109	97616	05872	863	26606	0**66	11421	1 441
42333	56612	81812	97202	14260	863	64806	0**60	11833	3 357
42350	52512	91809	97515	08564	9 0	66820	0**64	11821	3 661
W42310	64012	50000	64022	16863	00930	00002	06158	10233	
42300	65412	73608	98022	18064	75500	65300	0**57	13642	17702
42311	64212	41008	98012	17361	00910	26000	0**54	13632	3 241
42341	60012	81516	99031	15262	0091	27300		11523	3 233
42341	65212	80204	98022	16358	2523	66302		10232	35663
42364	60312	82110	99032	17356	6081				1 468
42205	13312	32002	99038	08782	12 22	45302	05078	120*2	
42225	19612		82709	50256	10878	82	05477	12722	
42231	17112	32205	98021	09179	2641	54106	00377		
42266	13412	11818	82010	09883	114	44303	05179	110**	
42248	20312	71513	82032	10378	72400	14300	00374	11522	
42205	20812	02205	98131	10884	00900	306	0**78	12233	11098
42258	26012	82601	97018	10879	814	55302	0**76		11328
42247	33712	72316	98022	13278	53442	56102	0**75		
W42290	35012	82718	60022	09072	5741	00317	07271	12244	
42289	62712	71005	98502	16965	22 10	16110	0**65	11020	3 427
42295	64912	70204	97202	17666	74500	26004	0**61	102**	1 818
42123	09512	01709	99020	10882	00900	46307	00378	11721	
42128	11512	11610	98010	10284	11500	14406	00175	11621	
42130	32712	20717	98258	16382	29340	26314	0**75	10723	1 611
42195	39912	02301	98000	18382	00900	56112			3 221
42121	49312	20710	98031	13285	21310				
42180	62812	20910	98011	18680	21500	24308	0**72	10932	26956
42106	74312	40813	98011	12981	42700	55906			
42178	77112		99030	15280	49400				
42160	92112	52306	98021	10586	51400	35301	0**77	12433	
42041	19012	60908	82002	10 82	9	14300	05279		
42074	53612	60609	96022	12980	44551				
42054	60112	30415	98012	13982	38500				
42081	69012	40913	80022	11582	42530				
W43660	02012	82418	99022	18005	6847	00901		12833	
43600	03012	23513	99010	20008					
43403	04512	13510	98020	14319	1 462	44313			
43404	01912	02805	98020	10518	00900	55306	004**	149*2	
43415	02912	03604	97020	16318	00900	17803	0****	149*0	
43410	10012	23010	97020	18518		74105	001**	13022	
43472	78112	62525	98022	89538	67300	65926		11445	36620
43362	06512	70815	98032	15216	70927	16322	054**	109*1	
43369	02612	20905	98031	17718	22500	25808	00311	10921	
43374	07612	43315	97021	14516	42 6	93305	0****	13413	
43394	05212	63315	97031	17015	30 20	43505	053**	133*3	
43396	02212	12705	97020	17617	12400	55304	0****	12721	
43353	18512	77035	97022	00118	765	25959	054**	17055	
43373	17912	89307	98022	12217	856	75403			
43369	12412	33020	98016	13560	31400	66808	0**53	13021	2 517
43352	21412	81305	98032	09519	75990				
43250	35712	03212	97070	09183	00900	76814	0**76	13333	27198
43214	69512	03209	98010	07182	00000				
43170	67512	93109	99011	10183	1011				
43193	63012	32705	99020	09284	31500				
43105	75712	23009	99010	06889	21604				
43124	74712	33012	99021	06887	00909	74503	0**78	130*1	1 255
43052	51912	52110	99031	09590	52400	55817	0**79	12122	
43089	65312	20208	99020	09184	21 00	64801		102**	
43095	67512	73057	99021	09185	51503	65606			
43062	78612	62114	98022	08088	22774	24410		13033	
43058	84912	72418	98031	09182	32400				
43059	87012	71918	98802	10479	67 70	26510		119**	
43084	87712	62113	98151	08684	12618	25309		12132	

May 17 1951

50239	74312	10000	99011	12580	11400	43306	0**65	10420	2 428
50282	79612	03650	09803	99396	97852	78685	0**06	19367	17715
50638	22812	62422	98258	13106	39463	84216	05203	12449	
50633	13512	71618	98022	15800					
50637	13112	81918	97525	170					
50644	13712	81813	97032	13108					
50603	04112	41302	99016	26506	00040				
50609	03012	12105	99010	26209					
50615	01212	62302	96022	26909					
50578	83212	30905	98011	09285	18671	25303	0076*		
50565	28112	51905	97011	17247	58600	15300			
W50523	20112	80506	96506	20851	863	00903	0****	11713	
W50591	17312	33310	98016		15630	00220	05243		
50503	09112	30108	97010	23052	36400	65104	0**50	10122	
W50500	06112	20314		21210	21500	64903	05105	10132	
50472	86912	30508	98030	12578	31 00	45310	0**77	10633	16344
50404	71212	72116	64032	17859	00908	15003	00654	149*1	
50404	67212	61801	97032	18363	62330	307	0**54	100*0	11178
50403	69712	81802	98022	18559	25747	26300	05257		
50408	66112	50000	97280	19517	24452	65306	00615	12031	
50400	60712	72313	97031	21572	00970	65300	00867		
50417	66712	73208	98401	16954	00 79	9 308	00650	12322	
50449	60412	80110	80022	24341	8087	36112	00136	13221	
50400	58312	82210	98022	53768	875	24002	0**66	12263	
50401	50512	62512	97012	25165	00909	26204	0**64	12323	17605
50414	52312	82915	97515	20361	6424	66602			2 256
50433	50612	72804	97014	19150	74 00	55502		12611	27180
50401	50512	62512	97012	25165	00909	26204			
50408	57412	82515	27216	22662	5742	25113	05461		
50414	52312	82915	97515	20361	84240	66602			
50442	51112	83009	97022	19344	857	55320	00242	12733	
50417	45912	82717	98022	22766	862	26306			11205
50430	49012	82706	97104	21048	853	16310		12722	1 598
50432	40912	81825	98022	20768	0096	15704	0**62	12034	11544
50434	42212	82127	97622	18364	844	55810			1 320
50462	49812	32916	98012	16342	35 00	26310			1 425
50439	41012	82214	99012	18860	87500	14820	00258	122**	
50434	42212	82127	97622	18364	84400	55810			
50440	46012	83019	96028	18412	853	24314	00310	12842	
50456	44512	82809	98022	14407	853		05106	12823	
50480	48412	72718	74310	12529	75500	15425	00134	12623	
50497	40712	83444	97182	00453	67420	62630	05551		
50400	33612	20306	98011	24765	21600	26304			1 34
50414	34712	53603	98022	24462	11410	307	0**55	10882	1 976
50448	39612	82321	98202	18063	883	24414	0**57	12334	
50457	33112	31115	98011	22467	31400	25300			11198
50473	30012	82120	97512	20055	874	66704		12144	1 673
50476	31712	32609	98030	20760	16370	25901	0**52	12921	
50414	34712	53703	98022	24460	31410	307			
50400	33612	20306	98011	24765	21600	26304			
50403	24812	60506	98012	22763	25580	26302			1 375
50407	28212	72505	98162	22968	77520	54102	0**59	10943	
50432	24512	42710	98021	23059	42401	55302	0**50		2 292
50461	29912	81208	98022	60	64315	14302	0**51	12734	
50477	25212	60715	98022	21058	31231	26300			1 281
50479	23912	80412	97612	221	832	24602		10433	
50480	24912	86517	98021	21357	6433	25300			21146
50487	19412	41709	98012	22057	00952	26306	0**52	11822	1 832
50492	16012	80000	98020	23758	6647	16302	0**49	100*0	1 923
50495	11412	80104	97052	21754	855	612	0**50	10450	1 856
50496	12712	83416	97022	22052	0096	66310			11225
50496	14112	70103	98022	23554	75 00	68307			
W50450	16012	08054	7032	0235	20235	557	00402	10202	
50326	76312	31108	98020	13574	32500	55310	0**71	11123	
50331	73912	80710	99031	14970	6657	55812		10722	
50332	77512	30810	99051	14973	32460	16220		10833	11061
50339	72012	70210	99022	16970	36570	86206		10521	1 944
50342	74812	20806	98022	15970	21400	86306	0**59	10821	1 27
50356	74312	80505	98152	18672	525	46116	0**67	14944	1 601
50363	71512	80602	99001	19266	844	14	0**64	1***1	
50364	74012	70105	99062	18671	76400	46300	0**67		11338
50365	73912	70503	98031	15973	44430	16108		10535	16210
50366	75612	33605	98011	18065	31310	75102	0**62	13633	
50389	70312	61404	98034	191	65400	36311		11432	
50323	71612	70703	98012	15074	724	40805	00468		
50355	72112	70105	98012	17968	65630	14310	05763		
50364	74012	70105	99044	18671		46300			
50382	71712	70000	96051	19818	78599	74503			
50324	74812	80806	98022	15970	21470	86306			
50337	76912	61013	82021						
50346	75312	61009	81 22	15672	24741				
50390	71012	60306	98022	15965	64401				
50399	70312	60102	80031	15962					
50325	68512	81012	97206	13568	64427	46812		11022	
50358	68312	81809	97616	20468	7541	76305	0**67		
50374	60112	82012	98030	25770	3446	75302		12022	1 546
50374	64112	81821	97152	24070	6652	45306	0**70	11832	2 346
50378	64512	81915	98022	21072	846	64832		11933	2 493
50380	69512	30905	98031	20069	32800	24312		10922	26924
50300	61412	41418	98021	21173	[illegible]	54500	00368	11434	
50306	67512	81320	94656	10171	862	54640	00169	11257	
50308	66312	81224	96535	15971	855				
50353	61212	71722	98022	23668	00018	312	05266	11634	
50309	66112	81024	97032	12575	85550				
50338	67712	91313	46586	15271	90320				
50339	65112	81513	98022	20369	865	14120	05267	11533	
50358	68312	81809	97616	20468	7541	76305			
50378	60512	82317	98032	23469	875	12322			
50388	68312	89003	98022	17721	859	24604	002**	10941	

SURFACE MARINE DATA

May 17 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
50396	64512	52509	82032	21072	00941	23302	00269		
50332	51612	31509	98030	290	25501	66307	0**57	115*1	
50365	59912	61914	99031	24068	34472	663		11921	1 153
50345	58212	71010	98022	27668	11546	14310	00261		
50361	53512	42008	99020	29069	14708	15415	00360	120*1	
50395	55812	92010	98012	24468	80440	26304			
50332	51612	31509	98030	29020	25501	66307	05014	115*1	
50365	59912	61914	99031	24068	34472	663			
50302	45012	60308	99012	28171	54760	75303			1 169
50350	42312	22506	98020	29566	11509	55316	0**57	12520	
50302	45012	60308	99012	28171	54760	75303			
50365	45412	53007	74022	28466	65500	76310	05165	149*1	
50371	41612	43009	99020	28368	21601	16300	00060	13332	
50380	31512	70203	98032	24067	75500	25300	0**55	100*0	27065
50383	38612	30000	99010	26773					
50304	25412	33612	98011	16972	33500	65323		13632	
50360	25012	30515	98012	21762	31400	64300		10533	27000
50369	25412	80410	98032	21163	884	65318		10422	
50392	25212	70210	98032	22465	58460	26300			1 972
50367	14612	63406	98021	13260	28523	67306			11042
50380	15912	70516	97022	15061	57462	25300			35602
50348	13012	63106	98022	12519	61560	85300	006**	13122	
50378	09812	03002	98000	10019					
50208	85712	33104	98020	15276	34600	55300	0**78	12122	2 5
50230	84412	00506	99020	14275	00900	15316			1 148
50246	83312	02906	98000	14677	00900	75312		12920	11090
50248	85112	02806	99020	146	00900	65302		10421	1 947
50250	84212	03209	98001	15281	00900	75302		13222	27585
50251	84012	03206	98020	11975	00900	75302	0**65	13211	1 842
50252	80212	12609	99020	12274	00901	55210	0**63	12620	
50255	84512	03211	99020	14675	00900	35808	0**65	13221	2 339
50255	87912	42110	99021	13282	42305	26210		11722	11061
50256	85712	03105	98000	15677	00900	36306	0**64	10522	26871
50261	84012	03212	99020	13977	00900	74306		13221	
50267	88812	20803	98020	16676	11 60	35302		10943	17713
50268	86712	13310	98020	15275	00901	83204	0**66	13332	2 437
50268	89012	40559	90300	63730	032	53100	1	14699	27030
50270	88412	03613	98000	17372	00900	84106	0**62	10754	2 42
50286	87412	13015	99010	14976	11300	75540	0**65	1303*	16346
50295	80712	70518	98156	10873	72400	46302		10545	1 892
50268	86712	13310	08020	15275	00901	83204	0**66	13332	2 437
50268	80012	40559	90300	63730	032	53100		11469	27030
50208	85712	33104	98020	15276	34600	55300			
50230	84412	00506	99020	14275	00900	15316			
50255	84512	03211	99020	14675	00000	35808			
50265	87512	13009	80001	14274	70701				
50282	79612	93650	98032	93969	78527	86850	06069		
50212	74212	70516	98258	10577	73400	46618	0**70	10533	2 392
50256	77212	21913	98130	101	12540	66503		11921	
50261	70812	61015	99011	13973	41469	64200	0**72	13233	27696
50267	74012	10000	99012	12570	11500	54302	0**67		1 742
50278	76912	82330	98258	02772	7734	55414	0**64	12345	26705
50280	79712	70535	97012	05867	27320	85320		15572	1 952
50293	75912	11112	99019	12572	11600	24312	00057		
50284	68912	80510	99022	11973	2757	55316		11433	27235
50293	64412	81318	97022	16573	8537	84315	00070	11335	
50271	52012	50820	97021	24524	32 5	15315	051**		
50222	53712	30818	98011	20776	21401	36312			11229
50275	58312	61109	98031	212	21430	75303		10943	
50270	51112	60912	97021	23322	48540	16318	053**		
50272	58312	61109	98031	21523	21430	75303			
50250	46512	60713	98032	23475	22460	36300			11219
50257	40312	60411	98011	24271	61430	53102	00169		
50284	40512	30412	98020	25220	32400	55105	054**	10432	
50105	86712	70518	98252	11277	746	76306			
50105	87912	83214	98015	11580	53529	36316			35299
50161	81712	20210	99020	11283	21440	36207		10533	3 602
50169	87512	30610	99021	13978	24611	16312			1 724
50197	86012	20516	98021	11978	21500	85312		10522	2 140
50161	81712	20210	99020	11282	21440	36207			
50197	86012	20516	98021	11978	21500	85312			
50120	76212	72407	99031	10279	72400	512			
50133	70712	70916	98012	11979	33443	76326		10922	1 282
50149	71412	81010	99022	11482	2242	34215			27558
50149	75012	71403	98036	00880	32530	76122	0**76	11420	2 171
50167	76012	40205	99011	10580	32430	15304	0**73		2 337
50108	78212	62412	98151	10481	33641				
50133	70712	70916	98012	11979	33443	76326			
50149	75012	71403	98036	10880	32530	76122			
50167	76012	40205	99011	10580	32430	15304			
50115	60212	21109	98012	14182	21600	23317	05275	11022	
50163	68812	31512	98011	09881	21541	46312			
50112	61812	50908	98031	13582	32561	85122	0**76	10932	
50117	66712	72308	98101	16954	00979	54308	0**50	12322	1 356
50119	62612	21116	99021	12981	21601	26316			11193
50119	63512	21118	98021	13983	16410	25328		11133	
50140	64512	21111	98010	24784	22712	36103	0**79	11122	16215
50163	68812	31512	98011	09880	21541	46312			1 432
50167	68712	41410	98012	10283	22511	46310			
50168	69412	61415	99022	10881	22510	36424		11422	2 180
50197	68012	71712	97031	12984	43392	85312	0**79	11733	1 212
50168	69412	61415	99022	10881	22510	36424		11422	2 180
50119	62612	21116	99021	12981	21601	26316			
50168	69412	61415	99022	10881	22510	36424			
50156	50012	80314	98156	19077	4882	65302	0**71	149**	2 210
50072	80212	72210	98158	12280	79330	15316			1 809
50069	78712	82403	98258	11577	7246	36113	0**73		1 577
50027	44612	20705	98022	14283	21400	33112		10932	16395
50027	47512	20508	98021	13981	21500	76312	0**76	10522	1 543
50082	49412	30715	98022	14283	21303	36320	0**76		2 46
50654	52812	83502	98022	04953	885	73300	043**		
W50620	33012	82228	80022	07940	856	00333	05232	12249	1301
50607	29212	82530	79022	12306	88400	74117	003**		
W50565	51012	80335	04717	94835	872	00431	05533	10459	402
50598	39512	71813	98022	00904	756	62005			
W50528	35512	81730	64606	07149	8042	00941	00448	11636	303
W50408	57412	82515	27216	22662	5742	25113	05461	12223	600
W50482	48412	72718	74031	12539	75500	15420	00132	12623	1000
W50440	41012	82222	64016	19262	2557	00902	00156	12236	1504
50450	16012	80504	97032	21014	5557	00102			
W50360	70012	81404	37618	18170	6732	00406	05269	11432	2508
W50365	45412	63007	74022	28466	65500	76310	05165	149*1	2000
W51434	31112	80116	80022	27451	864	75310	05346	149**	5400
W51280	45012	70716	80258	25468	72500	00917	05263	10654	8121
51571	70312	90919	95444	94238	9 0	00817		10930	
51540	54012	81415	98022	10542	863	65838	0**40	11432	3 304
51506	36612	82407	98022	22749	855	26319	0**47	12342	37456
51499	71812	51810	98012	88842	10518	26320		11822	3 116
51460	64412	8'2325	98031	01745	887	26328			1 208
51492	51212	81520	98022	13945	854	26610			3 171
51452	45912	82716	98032	26850	0092	75812	0**46		3 115
51426	32912	83208	98022	29151	854	36300	0**47	13222	35674
51402	24412	3420	97404	98351		85816	0**49	13445	36702
51348	71112	82705	98022	17658	85	65812	0**56		37409
51360	75812	60000	98022	19060	00912	25602			1 145
51305	69412	11903	98010	21070	15700	66610	0**67	12022	3 325
51372	66812	72706	98012	18057	43370	66321	0**54	12576	3 154
51347	56812	81410	98022	23463	856	25602		11622	3 644
51325	45312	01310	98000	24466	00900	26813	0**65	11321	11164
51387	48012	81110	97002	29557		16300	0**57	11121	35124
51328	35112	83615	98055	26859	814	300	0**58	13543	37218
51353	31412	90505	96414	26856	9 0	14820		10531	3 393
51362	33712	93410	97414	26858	9 0	66300	0**57	134**	3 18
51387	30212	92910	97504	22458	9 0	63300	0**55	12981	3 658
51324	20012	83210	98022	15654	852	76803			2 27
51332	23112	82716	98022	16660	854	57606	0**51	13232	3 87
51339	23212	82812	98022	18057	874	66310			27495
51360	26712	73415	97414	21355	71 00	56310		13432	3 13
51361	28012	83105	97052	56	874	104	0**56	132**	37188
51282	92212	10908	99020	17372	11400	35508		149*2	
51294	92512	00000	94000	17675	00900	00112			
51202	61512	30410	98020	20076	31500	204	0**72	10432	3 57
51255	67612	73605	98031	22073	72660	67300	0**72	10011	3 235
51298	49012	01402	99000	24469	00900	54622	0**61	11421	3 189
51259	13512	03210	98020	11260	00900	76300	0**58	13222	3 341
51202	07912	33302	98021	12273	11530	73		13033	35046
51218	09612	13109	98000	11965	11000	35308	0**58	13132	2 62
51124	90612	43110	98021	09881	14 41	00406			35042
51125	92512	32910	99021	10882	11 01	76302		12732	35101
51143	91912	3204	98 2	09881		00606		12343	35606
51167	90512	80915	98181	10279	74 46	66206	0**76	109*2	3 594
51196	32012	60516	98031	14668	33605	26614	0**57	10521	27043
51122	00812	81540	97166	03180	872	51608	0**77	16857	27221
51189	04712	80000	97042	10879				13233	2 374
52411	55112	80408	97032	47	4866	55310		10941	35686
52440	58212	83603	98022	09834	854	15904	0**29	10042	35506
52414	64212	91108	96205	10058	5				
52449	62812	93511	98032	08536	97565	16810			
52453	61612	82720	98022	09136	855	56200	0**31		36748
52439	74412	72818	98502	09741	755		04337		
52460	70012	72920	98022	08138	762	65322			
52345	14712	30507	98032	03771	00904	25303	0**68	10532	1 203
52339	45912	70000	98034	07669	75500	64313	00364		
52323	41912	72312	97022	08870		64306		12344	
52385	51812	80623	81026	05953	6567	13009	06049	10635	
W52394	53012	70624	81022	06753	385	00007	06048	10646	
52329	59512	91806	97104	05168	9 0	26510	0**63	12021	1 441
52334	51712	82620	97022	05465	853	64106	0**64	12644	3 357
52359	52312	73608	98031	05166	33656				1 468
52366	57312	90403	98444	02060	9 0	66306		10732	35663
52328	68312	81621	98022	12565	8167	27300			
W52310	64012	82220	08606	09765	854	00105	05054		
52327	68512	82010	98606	11962	87	16810	0**62	120*2	3 427
52328	68312	81621	98022	12565	6167	27300	0**61	11622	3 233
52398	64712	71608	97025	08556	53320	56838		13244	37447
52308	76912	70000	98155	23064	5 403	55706			
52310	72012	61609	98012	15967	60 10	26307	0**61	13535	3 241
52382	75612	82722	98022	16353	863	66013	0**51	13067	37347
52217	14812	82913	98512	0 878	871	54			
52236	19512	82711	95808	10578	5467	312			
52216	14312	82909	97608	10077	873	45125	00072	11822	
52222	15712	83117	30252	08876	82	63107	05675	13123	
52224	17712	70213	80021	09181	00828	26310	00574	11822	
52210	17512	82313	98022	10281	803	26112	0**80	120*2	16391
52219	21212	72414	97022	10080	75450		080**		
52225	25112	11810	98021	07082	00973		08178		
52227	22412	63214	96022	09080	68590		080**		
52231	25312	33209	96021	11579	30740		077**		
52256	24012	80513	97022	08064	855		068**		
52260	28012	80410	96216	10079	85600		079**		
52267	28412	82710	9 202	07974	77520		07571		
52239	22812	80409	82258	09178	53 3	069			
52248	26812	12209	98012	09479	0098	15505	00485	12032	
52265	32012	80408	96022	06072	65520		07069		
W52292	35312	72714	81022	08772	15678	00318	07268	12743	
52253	43312	82408	96012	12973	78546		07472		
52246	53812	41812	99010	12582	21500				
52296	73612	81308	97022	17667	885	26004	0**61	11352	1 818
52112	11012	22008	98021	07384	215		086**		
52157	10712	21818	99011	08803	00931	45321	05079	117*3	
52198	14212	82016	81022	01182					
52127	11512	11909	82010	09 84	11	44307	00081		
52174	13512	31813	99010	10684	21540	84302	00279	11821	
52184	13012	22018	82020	10887	216 8	86	00580	12032	
52139	19012	00000	99130	10286	00900	306	0**85	100*0	11098
52119	26712	7096	96021	15580	23647				
52173	28812	30804	97020	14591	32400		087**		
52180	20012	42706	97031	13285	21605		084**		
52199	21212	22504	96011	11084			082**		
52198	38812	51401	98150	15528	42403	15315	051**	11421	

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
52149	39112	10816	98020	16382	11400	26314	0**78	10823	1 611
52169	33512	21801	98021	16384	10611	56116			3 221
52100	69012	20910	99021	13982	21500				
52134	68812	40714	99021	13982	42400				
52134	69812	0714	021	13982	42 00				
52187	68112	30910	98011	18679	32500	24204	0**72	10932	26956
52118	74712	20813	99020	15280					
52143	72712	3071	98031	16086	31600		078**		
52182	79312	20710	98036	20079	22500				
52114	95412	42201	98020	08989	31401	35632		12222	
52156	96012	52110	97020	07985	50901	44601		12122	
52066	07712	50000	66021	04086	42510		086**		
52058	06712		99031	10583	22565	56607	02***	10222	
52063	20212	11405	99020	12587	19408	56316			37117
52084	68412	50413	98031	12584	51770	65110			
52058	94012	68902	99031	9783		26412	05478		
52058	95912	42908	98021	09583	34581	75809			35580
W52480	62012	83609	80022	05335	854	00103	05032	149**	5218
53111	61712	20309	99020	09586	21500	65817	0**75		
53804	75412	911 5	99151	11774	41 94	74300			
53600	03012	00102	99000	27012					
53557	04512	00513	98020	25710					
53560	06012	00413	98020	26208					
53570	03712	00505	99020	27008					
53371	04812	11305	99020	11965	00905	66810	0**57	11320	2 517
53384	01612	00000	99001	12966	00900	15602			
53365	14812	03915	98010	11817	01900				
53346	24312	42718	95021	03522	42573	35315	002**	12767	
53224	54412	02811	98001	09091	00900	915	08275		
53148	70012	23409	99011	10183	1 00				
53163	73212	43310	98021	06184	21305	84820	0**79	133*2	1 255
53196	72712	33009	97011	11285	30901	73803		13022	
53119	80712	02107	99010	06588	00900	83610		12122	
53000	49512	41720	99031	10590	32440	55800	0**79	11722	
53086	60912	20207	99030	09185	21 00	65 07			
53087	69712		0006	08530	21401	68509	00205		
53039	76512	62406	99031	23685	32689	16906		11443	

May 18 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
W60620	33012	80939	46606	00644	874	00820	00141	11636	1301
W60565	51012	83135	27777	07335	864	00406	05532	18152	402
W60511	40412	62840	74268	05444	62500	15825	05740	17849	1000
W60528	35512	82543	74878	95244	5342	00810	05140	17547	303
W60440	41012	82916	80022	23351	855	00002	05939	12933	1504
W60427	49012	80808	64616	25448	8072	26410	05245	10822	600
W60410	42012	80612	46515	24060	863	55102	05458	149*2	2000
60450	16012	73406	97012	18113	78740	00810			
W60360	70012	62020	80028	10172	65400	00421	05168	12034	2508
60644	13712	42105	99030	22408					
60805	09912	53320	97012	14616	33730				
60713	76912	20712	98121	13232	11300	76328			
60683	54512	40902	99010	14351	42	13300	051**		
60619	03912	81302	98022	268					
60573	88112	00506	98000	17674	00900	35110	0**67		2 103
60511	40412	62840	74268	05444	62500	15825	05740	17849	
60595	39312	31405	98011	87008	38730	74301	005**		
W60528	20012	71626	97026	10254	756	00831	00050	11634	
W60513	13212	21408	98011	18912	21500	64915	05108	13531	
W60586	17312	71623	97212	14551	7547	41709	00149	11633	
60502	14612	81607	98031	18358	4567	66820	0**47	11643	27488
60507	17712	81819	98031	15854	885	65650	0**46	12031	
60584	17712	81413	98505	11950	854	25500			
60507	00612	60914	93105	135	40343	44512		10021	35372
60402	71512	80633	97202	21348	873	25300			1 605
60404	70412	80525	97054	21756	864	25310			1 799
60402	71512	80633	97202	21348	87300	25300			
60494	66112	02417	99000						
60410	61512	80713	97636	23055	875	66110	000*1		
60416	61012	80714	98021	26948	45 80	26325	05739		
60443	63912	20512	98022	31244	00901	45113	05132	11121	
60401	69212	80530	97022	19355	883	810	0**54	10853	37245
60405	60812	83610	97616	22267	853	26310	0**64	13643	
60409	61012	80716	97632	22755	852	66130			2 256
60419	63612	80627	97022	24746	844	25106			36713
60422	67512	70827	98022	27448	54568	25310	0**44		11342
60430	67612	83213	99022	22762	8437	36302			11205
60405	60812	83610	97616	22220	853	26310	05218	13643	
60409	61012	80716	97632	22755	85200	66130			
60422	67512	70806	98022	27448	54568	25310			
60427	69312	80621	80032	28847	855	66016	05345	10322	
60426	52312	80709	98502	31007	88000	67320	05205	10721	
60403	57012	92312	96215	21664	9 0	55316		12321	27180
60408	52212	82308	96256	23468	875	24202		12362	
60416	57912	80625	96216	23456	872	300	0**53	10653	11178
60419	50012	80711	97616	24449	854	56104			1 320
60403	59612	80713	80625	28962	873	24302	05762		
60416	57912	90625	96217	23456	87200	300	05835	10653	
60419	50012	80711	97616	24449	85400	56104			
60449	58612	20115	98011	30194	15782	23206	00201	13631	
60452	56812	32503	81021	27141					
60495	47512	38018	97682	19239	825	15818	05339	13044	
60485	46012	73514	98021	22737	64500	15027	05234		
60495	41512	72850	97027	10142	77200	51100	06440		
60415	43412	83508	97215	22762	873	304	0**59	12872	1 976
60456	41912	63122	98022	23046	41610	15806		133**	1 598
60476	40712	83430	98022	19046	85	26808			1 425
60410	42012	80612	46515	24066	863	55102	05455	149*2	
60412	47612	82513	40626	24154	863	55102	00152	103**	
60427	49012	80808	64616	25448	0092	26410	05245	10822	
60432	44012	80210	98502	25753	5742	15304			
60449	47312	92930	98022	19352	97400	216			
60406	32112	82517	98022	22066	7443	55406	0**61	12522	2 292
60414	32712	42518	98011	20018					
60449	37312	82930	98022	19352	874	65216		17950	1 675
60457	32912	82925	98031	16355	845	15710	0**47	12933	11544
60463	37512	73222	98145	16950	66410	25300			1 210
60465	30112	63218	98012	14115					
60465	33712	52922	98002	14959	57320	24208	0**48	12938	
60425	30312	72612	98022	20264	38760	25805	00161	12622	
60426	30312		98022	20264	38760	25805	00151	12622	
60487	27512	62728	98022	09018	56708	68115			
60475	24312	82022	98202	57	7	24816	0**55	12034	
60477	25212	82928	96216	11557	883	25300			11198
60478	27512	62728	98022	09055	53608	68115			
60482	22312	82225	99182	11961	62423	818	0**52	12262	3 311
60485	21512	71823	98258	10258	37520	66840			11225
60490	23512	82023	97636	09556	865	25816	0**54	12023	
60460	17012	80000	97022	20016	854	15805			
60493	13212	01219	9901		00900	66074			
60495	10212	05005	98010	42515	00000				
60495	10312	00505	88010	42512	00000	25200			
60417	19712	33107	98010	21215					
60478	15412	80000	98022	18657	6525	25606			1 281
60488	17512	82010	98032	17358	6444	66820	0**46	12043	1 993
60491	16312	41805	98010	186	22460	24808		10922	
60492	15412	81606	98022	18652	854	25810			21146
60498	12012	00905	98020	198	00900	66902		100*0	
60418	19712	3107	98010	21215					
60482	07512	20018	98030	15755	00905	84910			
60409	09712	03637	98020	10114					
60332	74312	43112	98011	13566	28340	44102		13153	16213
60336	76312	80208	99022	05870	83527	16106	0**66	10222	17715
60337	76112	70110	98149	17369	27320	16302		10122	1 952
60365	72212	80530	97508	11267	873	36840			27296
60367	72412	80506	97606	11266	6742	46810	0**63	10526	1 498
60370	72512	80921	96032	10886	67377	36817		10933	11183
60371	75012	60312	98022	16365	55426	46302		10320	
60374	70412	80725	97605	11969	885	64802		10745	2 493
60397	72312	80418	97022	17650	864	45810	0**48	10435	
60336	76312	80208	99022	05870	83527	16106	0**66	10222	17715
60354	72512	62924	80035	08168	63300				
60365	72212	90530	97508	11267	97300	36840			
60332	66612	71410	98020	18072	78300	15320	0**69	11433	2 195
60358	63212	81427	98205	19369	814	35714	0**69	118**	1 340
60368	68312	81516	98022	13970	6841	66306		11534	1 153
60379	67012	81512	96208	15768	873	13	0**68	11533	
60387	64212	91413	97515	21068	9 0	24300	0**67	11443	26924
60390	62512	81002	96535	208	862	26314		149**	
60318	62812	81417	97022	198	852	75407		11354	
60399	67412	81110	97535	21066	854	75606		11132	1 546
60318	62812	81417	97022	19822	85200	75407			
60358	63212	91427	98205	19369	91400	35714			
60368	67812	81913	98206	13572	85500	23420	05269		
60368	68312	81516	98022	13970	6841	66306			
60387	64212	91413	97515	21068	90000	24300			
60318	59212	41619	98020	243	22450	66503	0**66	11643	
60328	50412	61605	98022	30571	31600	75301			1 169
60318	59212	41619	98020	24322	22450	66503	00219	11643	
60328	50412	61605	98022	36571	31660	75301			
60322	47712	21308	98011	30468	11540	55103	0**60	11320	
60388	46112	52513	98032	26167	54530	66804			11055
60303	46512	10810	98020	30270	11500	56830	00058	10820	
60313	46812	30712	99020	29721	32 00	15312			
60395	46712	62011	98021	25768	34460	26306			
60357	30612	20000	98020	27866	21400	64300		14933	27000
60377	31912	72812	98022	24968	31301	65309		12822	
60385	33712	52809	99011	24671	19721	54804	0**62	12723	
60307	38612	22805	99010	29858	21500	55314	00058	128*0	
60378	23812	70105	99021	24462	78 00	67314			11042
60398	24912	61703	98021	23470	62630	26802			1 34
60388	16812	73616	98011	1965	18500	26300			
60384	16812	83615	98012	19661	3246	26300			1 972
60388	16812	83616	98022	19660	885	26300			1 375
60323	14212	23513	82011	17864	00941	44310	05253	15324	
60388	17812	93616	26100						
60361	03312	02725	97052	07563	00900	65300	0**60	12732	2 517
60361	07012	71809	88022	10863	00920				
60385	09912	53340	97012	14616	33730				
60237	82512	33410	98031	11975	31500	15302		13200	2 140
60244	82712	13210	98011	12576	11400	66320		13221	1 892
60247	83312	13610	99020	14673	11200	76326		13621	16375
60257	86112	10312	99021	14975	11400	35302		10341	
60259	85912	30410	99021	15275	32300	75312	0**66	10421	
60260	86912	63610	98030	15677	62400	75310	0**68	10231	16211
60263	85512	20820	99020	15276	21400	36306	0**66	10822	2 169
60263	85712	20506	99020	15675	21400	75112	0**71	10531	27796
60268	89012	00000	98000	16678	00900	25310		100*0	11090
60273	89912	30209	98020	15275	00830	75305	0**68	10621	
60289	87012	01402	97020	16975	00900	35302	0**63	100*0	2 327
60273	88112	00506	98000	17674	00900	35110	0**67		2 103
60289	87012	01402	97020	16975	00900	35302	0**63	100*0	2 327
60246	83012	30215	99030	13574	36540	25300		10222	27030
60237	82512	33410	98031	11975	31500	15302			
60264	85612	41303	98020	15025	415	74314	052**	11320	
60258	79812	33427	97021	11571	31500	86300	0**67	13445	26871
60260	74612	41816	99017	15273	00939	00200	0**72	11822	27696
60270	79712	2362	98021	09874	22601	85820			1 148
60273	79712	60230	98031	09574	32408	05310			1 858
60275	75512	51420	99021	12273	00940	65302		11422	27235
60278	79712	70815	98012	08872	29472	45312	0**71	10745	
60283	78612	80715	98151	09172	3347	55828		10733	
60293	72712	31804	98012	14974	21560	36305	0**65	11446	1 601
60293	74812	41006	99022	13272	12581	45304	0**65	11042	2 173
60295	74012	61409	99031	13970	22406	46310	0**66		11338
60265	70112	31605	98020	13477	21460	45318	00373		
60270	79712	23623	98021	09874	22601	85820			
60275	75512	51420	99021	12273	00940	65302			
60295	74012	61409	99031	13970	22406	46320			
60226	68112	81416	98022	15978	3442	313	0**73	11454	2 164
60251	69112	61810	98012	15982	44441	85326	0**75	11833	1 212

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
60261	68512	71415	98022	14276	43422	46322		11434	
60289	65912	81618	97022	16874	47 20	54103	00269	11643	
60274	52812	20908	99030	27672	21600	54402	05367		
60207	41612	20618	98011	22077	21400	36300			11219
60247	46412	30408	98020	24925	22580	55109	001**	10442	
60283	31212	13610	98020	26169	11500	65315		13632	
60139	80412	72505	97811	11579	67276	85410	0**75	13532	2 124
60149	76612	31106	99021	10582	32400	46314	0**78	11121	2 392
60159	74112	43206	99011	13982	43400	85302	0**78	13211	2 141
60173	76712	10712	98021	13282	11300	76328		10722	1 282
60118	78612	43007	99021	11281	43401	16312			
60126	71412	70000	98012	13480	68732	65320	00076	100**	
60140	72612	81715	98621	13767	875				
60159	74112	53206	99011	13982	43400	58302			
6011	78612	43007	99021	11281	43401	16312			11324
60121	69512	81010	97162	14282	78667	25118			2 329
60124	65412	60905	98011	14685	53710	45306		10943	
60153	66112	71010	99161	15582	32 45	76325		11032	27046
60172	62012	80910	98188	17380	62485	85130	0**77	10922	
60188	67912	51407	97292	26479	33723	75109	0**78	11423	16215
60106	56512	70715	99031	14981	11550	26316			11193
60122	58212	30918	98021	16383	31400	25312		11032	
60168	55212	40918	98162	20780	33793	65320	0**75	10965	2 210
60106	56512	70715	99031	14981	11550	26316			
60168	55212	40918	98162	20780	33793	65320	00274	10965	
60170	49412	50817	98031	19381	42470	36106			11229
60087	84812	73203	98168	10681	32641	36300	05475	132**	
60088	85412	73605	99032	11280	42471	25408	05376	127**	
60085	58212	40913	98025	09982	42500	74220			27596
60039	43612	60815	98022	14282	12470	36316	0**77		2 46
W61467	38412	82010	80022	26951	854	75814	00148	149**	5400
W61280	45012	80816	81028	24968	855	00905	05265	10644	8121
61571	70312	90525	95052	89536	9 0	00102		10522	
61507	61312	32525	98011	03441	39400	26316		12545	3 116
61542	63312	82028	98022	88841	6632	65814	0**37	12035	3 304
61544	32412	82108	98022	19348	877	902			
61451	53712	82306	98032	19348	6567	26307			1 208
61465	54212	92316	97022	19051	9 0	65300	0**43		3 115
61419	48112	82310	98146	24056	876	666	0**55	12345	36307
61486	40912	91912	97606	21047	854	26310			3 171
61403	39012	80906	93464	31252	883	16602	0**50	10921	35124
61412	31012	80222	98032	27153	37 2	76316	0**49	10224	3 454
61459	34812	82708	98142	27851	845	67300	0**47	12942	3 469
61457	25012	3613	98021	06852		8	0**48	13623	36702
61490	27312	72717	98012	24051	65750	26605	0**41	12543	37456
61348	78512	92320	97512	11263	9 0	65844	0**61		37409
61370	75012	81829	98032	10560		66847	0**58	13065	3 154
61361	42012	80906	98022	29160	86	66712		109**	3 18
61363	49512	40902	98031	26160	45640	25300		10920	3 644
61312	32012	80210	98022	21361	853	57606	0**58	10232	3 87
61327	33812	83609	98021	23761	854	56810	0**59	13643	3 13
61333	37812	80510	98022	24061	834	26614	0**54	10321	11164
61337	34912	73410	97012	59	76200	302	0**56	134**	37188
61339	30712	73310	98012	22059	75467	66300		13453	27495
61396	35612	80210	98022	30152	856	64806	0**48	10222	3 658
61366	26812	23525	98021	21354	11 01	14816	0**53	13545	3 393
61386	29312	83625	98031	24753	8455	66314	0**47		3 179
61254	96712	51427	98021	12576	00960	45604		11443	27681
61264	92112	00910	99020	146	00900	65300		100*0	1 947
61268	95012	21416	98030	15980	24205	43200		11623	27589
61290	92112	03179	80200	77600	90075	31007	0**31	120**	
61294	92512	00000	98000	15975	00900	00300			
61297	77412	81913	97512	19670	853	27007	0**69	11954	1 818
61284	75312	71608	98022	21372	5500	67802		11611	3 235
61213	54512	60920	99258	19075	43440	26300	0**68	10932	2 128
61247	52412	30621	98151	18072	29 40	16812	0**64		3 499
61263	52812	10515	99031	22772	13400	54616	0**64	11022	3 189
61295	42312	80307	98032	25466	714	700	0**61	10342	37218
61204	06712	60503	99022	10277	65 46	66610	0**76	105*0	3 594
61226	09912	03210	99000	11571	00900	75406		13221	2 374
61125	90912	62108	98151	09882	14 60	00200			35042
61143	91912	80000	98022	10282	815	00614		12344	35606
61143	92912	33010	99021	10583	22502	76812	0**78	13021	3 395
61153	98412	81610	97535	10880	84	75302		12244	35101
61192	77512	40614	98021	19077	42500	67000	0**70	10734	3 57
61187	25512	80505	98022	12568	857	26460	0**53	10521	27043
61117	02412	82034	98152	05484	8747	52312	0**81	177*7	27221
61190	05212	73609	98031	08580	44440	35624	0**74	13631	2 62
62422	53912	80708	98012	12544	844	56706	0**37		36748
62438	61212	50210	98022	15239	56300	55326		10242	36620
62463	65912	70207	98030	13237	75400	15313	0**33	10243	35506
62476	72512	83611	98032	07836	87407	16603	0**31	12930	3 259
62331	37312	72308	98022	08567		64306		12321	
62336	37712	73214	99031	03767	54510	55110		13231	21021
62338	47212	82412	96102	05865	853	64300	0**65	12433	3 357
62347	48112	62312	97032	03171	24450	26303	0**68	12322	1 203
62351	44512	73421	98032	05463	38460				1 468
62388	48412	81419	97626	55	8	55804		11144	35686
62396	49612	91618	98216	98662	9 0	66826		11623	35663
62300	52812	81815	99022	12272	885	65300	0**69	11823	17702
62300	58712	82319	98022	10872	885	65802	0**69	12523	17702
62375	56412	81414	98022	10860	6342	56610		11422	37447
W62388	51612	81427	40616	01757	7752	00819	05656	10745	
W62310	64012	82312	48024	12766	855	00108	05465	12235	
62331	67612	82610	98202	11571	863	26412	0**65	12421	1 441
62376	67312	83102	98032	08156	823	66 14	0**54	13644	37347
62311	79912	72110	98021	17370	00950	26302	0**66	11923	3 241
62364	75212	82419	97505	05461	860	16300	0**61	11834	3 427
62235	27512	83225	97138	11575	874				
62236	24312	80521	97182	11973	8 3	16420	0**67	102*3	16391
W62292	35612	83109	75808	09063	825	00320	07162	13142	
62223	45512	51505	98130	16220	29543	26115	002**	11521	
62290	76312	01803	99010	19671	01600	64306		11821	37132
62293	70912	92310	97186	20771	9 0	55206			
62142	27412	01404	98000	13585	00900	56112			3 221
62165	45812	10910	98020	17682	11400	26314	0**75	10922	1 611
62131	78312	70916	19031	14681	72400				
62192	72512	30916	98031	18680	33600	24308	0**73	10943	26956
62077	16212	50000	98021	09187	42372	302	0**80	100*0	11098
62005	48812	61808	99167	13581	52490				
62076	65012	21012	99012	12586	21411				
62094	69112	30713	99011	12979					
62094	70312	60918	80021	75781	62620				
62095	70112	60415	99021	12281	62400				
62071	98512	62602	98022	15184	32401	35501	0**77	12531	
62080	91012	42614	98011	09582	12402	76404		12733	35557
W62480	62012	80208	80152	16637	855	00322	00234	149*1	5218
63604	00412	01605	99010	28708					
63608	04212	13605	98020	28108					
63568	02712	00305	99020	27009					
63587	02012	10000	99000	28011					
63591	01612	10000	97000	29010					
63531	03012	10518	98010	22709					
63403	07312	80712	97012	09514	82650	74304			
63373	01512	62516	98022	08569	00980	25802	0**61		3 99
63392	02012	00416	97021	16417	00920	55616			
63209	91312	22305	98020	06188	21600				
63126	56212	11906	99020	09185	11500	65810	0**75		
63128	72612	13409	99010	08486	1 01				
63159	73112	53213	98020	06086	50814				
63170	72912	13204	99010	07587	13600				
63173	73012	13103	98020	04787	10701				
63143	82812	52205	99031	06889	32601	85503		12223	
63156	85812	52305	99021	07987	31712	14505		12355	
63039	01112	72620	97151	17029	7245	63415			
63058	90012	62503	98021	08585	43650	65609			35580
63713	27512	82715	97268	09204					

May 19 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
70327	76812	80220	98208	15970	873	13312			2 88
70380	62412	67416	95031	22772	64400	23324			
70259	78212	43222	99031	15673	22502	64210	0**70	13222	27696
70612	01112	10602	99020	244					
70521	38312	72833	74028	96945					
70502	24612	42716	98021	02453	49700	68300			1 178
70503	24412	32816	98021	03154	12661	65602	0**51	12839	27488
70507	25812	22619	98011	01348	23400	64800	0**43	12747	
W70525	20012	43015	98158	99811	49460	61606	05104		
70507	19712	32713	98151	02915		25810	004**	13056	
70511	12312	81616	98 32	04653	846	56838			
70523	19112	43314	98028	99951	43602	13905	0****	12544	
W70582	16812	11325	98012	05451	00901	31804	00148	11545	
70514	09612	53309	98021	16613	21454	44313	05210		
70401	61512	60915	98011	24467	64600	301	0**62	11482	37245
70402	67912	80420	97024	22915	8022	27310	06014	10433	
70404	63912	80815	98022	24763	854	25310			1 799
70405	66512	70521	97188	23061	78200	27300			
70406	68312	80906	94104	22455	854	66300			1 320
70411	61512	60915	98022	24467	446	25301	00362	11482	
70411	65612	80716	98022	26558	845	55302	05656	10722	
70446	62012	10908	98020	29148	11400	300			
70497	64512	03013	99000						
70405	53112	50714	98016	26214	21404	26108	06012	10743	
70406	53112	50714	98016	26257	21404	26108	0**54	10743	
70411	55012	71208	81022	26460	11608	24300	05841		
70413	56512	80812	98012	25757	844	25302			36713
70414	51012	40207	98011	26448	413	303			
70417	59412	60810	98011	27457	61400	66310			
70464	56712	12315	97020	24606	00901	13815	00202	12331	
70411	46612	2308	96259	21366	875	24818		12365	
70421	45212	63218	99012	23754	44560	216			
70426	48412	50410	98021	25449	54400	302	0**43	10432	11178
70432	44012	80210	98502	25753	5742	15304	0**47	10222	17605
70466	48512	62413	99030	18446	00006	53300	00730		
70450	39212	22825	98011	16352	21480	68321			
70456	33412	42725	98182	09852	32420	308	0**46	12767	3 311
70474	37812	63230	98022	10555	78400	25014			
70481	33512	52625	98161	05852	52600	16826		12866	1 598
70487	31512	62927	98028	05451	66 11	26810			1 425
70433	28612	72616	99022	13963	84200	26808			
70441	28112	73015	98152	1225	762	26810			
70466	27312	42520	98012	06855	42240	66808	0**46	12556	1 993
70473	28012	73215	99502	07957	53570	24815	05147	132**	
70476	28912	52723	98898	04753	49462	63810			11225
70477	27612	63216	98021	06156	64366	24820	0**49	12947	
70489	21512	32715	98251	052	33400	65110		12766	
W70450	16012	82514	97026	06413	00402	84620	00011	12434	
70457	19912	52914	98028	08159	22490	56306	0**48	12649	1 352
70464	13712	61810	82016	04251	67420	14608	05649	11822	
70486	18412	62512	98012	58	34315	24300	0**51	12722	
70490	16612	98011	24762		59300	25806			
70496	14712	72916	98212	03252	68430	25901	0**45	11623	
70499	18712	33012	99020			24612	00446		
70400	09712	13309	99020	17458	11500	83420			
70443	08712	32605	98031	14813					
70469	06512	32806	97050	10261	00911	25300			1 281
70495	07212	62308	97062	108	65645	64316		12737	35372
70496	08512	82309	97022	087	0091	24603		12766	
70305	76412	70518	98031	13072	72400	14300	00069	104*4	
70309	74912	40915	99012	13575	12338	15316			1 858
70313	70512	81416	96010	16372	3739	36317		11730	11183
70313	76712	72315	98252	15676	46348	55312		12352	
70318	78512	62203	99018	14678	12476	17220		12031	11061
70327	77712	83620	98022	15965	63251	45230	0**43	13654	26703
70339	73712	32306	99012	16670	11335	44310	0**67	12332	16212
70341	70512	81112	98022	17471	8552				
70341	75212	70011	98012	13567	78400	45302	0**64	14943	

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
70347	75312	83616	98022	14664	4458	55600		13656	27239
70350	73212	11630	98012	17669	13380	47316			
70350	75312	90506	98022	13973	9 0	45300		10521	
70367	72812	21420	97011	16971	22400	46610			
70373	74612	0514	90424	18658	6 2	45606	0****	10725	
70385	72912	90630	01444	26158	95000				
703 6	70112	71404	97258	17372	57470	46103	0**67	11623	1 498
70316	65612	81206	99022	19972	26510	24314	00169		
70323	69012	51604	98011	17723	50650	00421	0****	11634	
70352	65912	90405	85444	21568	75305	05268	0****	11632	
70357	67712	81005	97022	20921	85300	75303			
70368	62912	73003	98013	21271	79400	55312	001**	11833	
70377	65012	60737	99011	18678	44610				
70387	63612	80510	97012	22765	874	13	0**63	10633	
70399	65112	70920	98012	23469	52301	25312			
70304	56712	41705	98020	25571	416	56635			
70351	55912	72108	97032	25472	47674	75600			
70351	59912	92010	97022	24064	98400	15320			
70375	54012	80000	97616	25762	870	24009	05862	121*0	
70388	57512	99010	97016	21019	8391	24102	001**	19042	
70392	54212	80914	97585	25317	853	26309	05516	149**	
70392	58212	80913	98032	24068	87000	24306			
70316	47712	41802	98020	28471	11408	54120	00063		
70355	46212	72612	98022	27269	21630	303	05163	12321	
70357	41112	62516	97022	25523	5553	15300	004**		
70358	40112	72308	97031	24125	46470	16803	009**		
70389	40212	82824	96022	18268	894	65306		12835	
70354	36212	62920	98031	26167	61400	64300			
70364	37812	72718	98024	22470	76520	63201	0**59	12733	
70370	38212	92728	97032	22467	97400	55314			
70387	33512	82725	98022	18066	2153	67300			11042
70391	23312	82324	96545	14117					
70342	11012	03308	99000	20770	00900	56314	0**55	13332	37604
70393	16212	82210	98032	18069	5476	26804			1 34
70357	08312	22918	98020	19060	21400	65300	0**49	13021	2 517
70360	08512	33316	99021	18064	11500	66314			1 884
70367	08712	03207	98001	18364	00900	26301			1 375
70221	85112	30710	98010	16678	33504	35102	0**69	10722	2 103
70204	82712	23610	98020	14680	11200	76312			
70221	85112	30710	98010	16678	33504	35102	0**69	10722	2 103
70244	82612	21010	99011	13281	24501	75300		11022	
70247	83312	03406	98020	13577	00900	75314	0**77	13421	
70252	80012	33515	99031	15677	32400	86304		13642	
70253	86912	20910	99031	16376	11511	35206	0**69	10920	27124
70260	89912	30510	98030	15677	30701	66002		10521	1 892
70262	87212	22904	99020	16679	21400	85112			2 45
70265	80012	33210	99021	15273	32500	45322			
70266	89612	00000	99020	17675	00900	66312		10020	16375
70275	87612	03606	99000	18378	00000	35306			
70284	88812	03106	99800	19074	00900	34106			
70285	79912	60520	98811	13572	246 1	86310		10559	27030
70210	74112	31610	99011	15281	33400	85302	0**78	11611	2 141
70210	74412	41610	99011	15281	33400	85302			
70220	74312	00203	98021	14081	00900	313	05371		
70225	74412	00000	99020	15276	00000	46320			
70228	78712	20501	99020	15279	21500	26306	0**66	10520	2 169
70229	72312	20706	88011	15978	21571	46305	0**72	11133	1 601
70235	74012	22310	99020	15675	21400	35326			
70268	75412	52018	98181	10175	17461	54600	00175	12036	
70270	74012	01913	99000	16474	00000				
70271	70212	81421	98022	15974	4456	317	0**70	11465	2 164
70275	74512	52017	99031	12976	32440	85301	0**73	12045	2 337
70275	75512	52017	99031	12976	32440	85301			
70285	79912	60520	98811	13572	246 1	86310		10559	27030
70287	78712	53519	98021	11874	33500	85314			
70287	79712	33519	98021	11974	33500	85314		10133	2 140
70291	72312	51409	98021	14974	38340	44101		10943	16213
70293	74812	61418	98031	11875	12350				
70200	69912	81008	99022	15078	12468	75605		11033	27046
70233	61512	41110	98031	21378	42403	85314	0**71	11133	
70249	69412	51414	98182	28177	53733	75306	0**73	11434	16215
70296	66112	81613	98502	18723	3842	56304	00022	11633	
70296	69512	91416	98028	17372	97400	36310			
70211	52212	11012	98020	21025	11500	55300	051**	11043	
70264	52512	21015	98020	26573	11601	56300	00063	113*2	
70292	52912	61309	99021	27271	22548	55300	0**63	11321	
70269	44112	60305	99003	27571	42560	55302	00161	103*0	
70261	36812	10709	98020	26875	11500	65303		10721	
70179	87212	30910	98031	14681	11604	86308			
70187	83712	70210	98021	14278	38615	75410			
70108	76812	10002	99001		11738	65310	00075	100*0	
70111	78912	23605	99011	12580	11 01	16310			16334
70119	76112	61209	98022	06880	21561	14300			
70128	77912	62502	98158	13281	69380	15306			1 809
70146	76712	81314	97818	11978	873	16218			
70170	75712	61212	99031	12581	32548	15416			
70182	78512	53510	99031	14682	24492	44310	0**74	13521	2 428
70110	62012	30909	99020	11480	22502	65215			27596
70142	68212	51303	98021	14282	52411	76302			
70157	67912	41109	98251	14582	32639	24314	00078		
70165	68712	80910	98505	13282	3256	85312			
70168	69812	81012	96636	15076	875				
70181	60412	41118	98032	20782	33603	65312	00475	11055	
70194	68112	51412	98011	14680	22542	46320		11433	
70198	65912	61009	98020	16827	35480	15317	05025	11032	
70126	52712	50921	98022	18381	51360	25320		10956	
70115	45312	70916	98022	16980	62470	36112			11229
70192	46612	40918	98001	21575	43420	53501	00074		
70164	36812	40615	98011	19379	42400	36306			11219
70086	84212	50805	99181	12982	33430	36116			
70015	79712	72604	98022	11579	11470	56307	0**73		1 577
70084	79612	40000	98030	11180	21615	86300	05474		
70052	51212	80910	98166	14279	864	76304		10901	2 160
70084	50712	80721	99032	15280	85511	36318			
70001	37512	31010	98021	17984	11341	36318	0**76		2 46
W70620	33012	11120	80022	97945	16400	00323	00340	11134	1301
W70565	51012	53227	80017	03636	52400	00300	05334	13246	402
W70528	35812	42930	74018	94044	42501	00316	05140	17943	1003
W70521	38312	72833	74028	96945	72400	54315	05341	17745	300
W70440	41012	12921	80011	20054	11500	00908	05742	13138	1504
W70439	43312	12915	80021	22452	00905	25909	06436	13446	600
70450	16012	82514	97026	06413	4857	00402			
W70360	70012	71210	80022	20373	62542	00415	00267	11232	2508
W70361	47112	72717	74032	26868	78500	55311	00163	12723	2005
W71497	45712	81412	74612	18846	873	75819	00143	149**	5400
W71280	45012	80508	80258	24565	855	00813	05564	149**	8121
71527	72012	80110	98022	03142	8632	65320			
71571	70312	93608	96452	00734	9 0	00307		100*0	
71500	67612	32708	99011	34732	63601	042			
71510	51012	91805	97142	13244		26300			
W71500	45012	81508	97502	19745	86400	00613	00142	1****	
71452	73712	73020	98001	08041	75	24307			
71496	78112	83616	98022	09838	854	16304	0**36	13521	3 259
71427	68912	83030	97252	04049	873	050			
71470	61712	92016	97582	90945	9	65850			
71495	62812	91105	95515	08346	9 0	24816			
71422	58812	92325	95625	08954	954	050			
71424	53612	91311	94572	03052	96400	24820			
71434	51312	91616	80626	16054	90000	049			
71434	56412	82125	97646	97352	875	76853	0**52	12179	36307
71445	54712	81416	97606	03450	64208	35820		11423	
71405	41312	62304	98031	27460	64400	64812	0**56	12532	3 658
71427	45512	82035	96256	17654	870	67806	0**51	12134	3 469
71429	43712	62712	98033	20254	55640	054			
71453	49112	80914	96215	16042	85200				
71497	45712	81412	74612	18856	873	75819	00143	149**	
71402	35112	83510	97022	31254	866	050			
71439	38112	82410	98021	25456	85	66830	0**51	12422	3 454
71447	31112	83206	9802	27452	7542	16812	0**48	13232	35124
71477	30312	82308	98605	24449	5632	26606			
71488	30712	82009	98156	23448	854	24810	00047		
71404	24512	33630	97404	16650	00000	13435			
71428	24612	3605	98020	18048	00701				
71462	24212	14322	98030	22752	413	00300			
71485	25012	10000	98020	22747	00901	00810			
71316	72012	82110	032	20068		26302	0**61	12022	3 241
71396	77612	53416	98022	21050	58 00	16312			
71301	67912	21410	98030	22769	26300	27610	0**68	11653	1 818
71361	60612	82022	98032	16664	6922	25610			1 145
71329	55312	01410	99011	24769	00000	65724			
71330	52012	42705	98021	27059	41610	743			
71361	50712	82310	98502	24065	80 20	66830			
71304	42212	80205	97022	20240	64872	66460			
71373	40012	70811	56032	27056	75401	300			
71337	31012	80415	98032	24056	844	25110	0**50	10422	11164
71340	38712	80510	98022	27859	875	66304			
71386	38112	83603	98022	31254	844	66000			
71320	28112	70116	98022	20058	754	26812			
71333	21312	83210	97022	14653	864	66308		13222	36105
71337	29012	73415	98182	21538		66		13455	
71368	25112	23327	98011	14654	25400	16622			
71377	22712	92307	94147	29952	9 0	11852			
71388	25112	43630	98022	15253	45400	65316	0**49	13637	3 143
71236	95812	41114	98011	15980	40005	43200			
71267	92012	01106	99000	15277	00900	25308		111*1	
71285	92512	1403	96124	17673		65302	0**73	11430	27796
71288	91912	11304	97050	18072	00909	75202	0**71	11320	
71294	92512	60000	98031	17676	00901	00608			
71286	83012	22708	97104	18375	22500	75306	0**74	12720	16211
71253	74612	32213	99011	15676	22580				
71215	62812	40818	98031	19375					
71217	60012	60920	98022	18676	5246				
71232	54112	40818	81021	20573	48600	911	05269		
71260	54012	30909	99020	23071	1	54902	05565		
71212	47712	60920	98151	18373	59303	26816	0**62	10932	2 128
71261	49012	40711	98011	22770	42400	612	0**63	10742	37218
71282	46212	70809	98031	20368	75	16810			
71286	40612	80710	98022	23766	85400	57606			
71294	40912	80516	98022	24765	854	56610			
71202	21512	90518	81022	28159	35000				
71244	12412	82915	98002	12560	86200	300			
71245	12312	83203	97032	12258	82	66806	0**55	132*1	3 594
71266	14312	83309	97022	12357	864	35707	05955		
71266	14612	83210	96042	12957	66677	75506	0**56	13211	2 374
71271	15412	83211	97022	14658	845	35202	0**55	13532	2 99
71277	15312	93215	98022	13262	95	34612			
71206	07112	13610	99030	07874	14500	36610	0**71		35608
71129	90912	73102	98166	10580	77 2	00402			
71147	93312	82703	98022	10585	874	65604		12545	35606
71197	96212	81411	97032	15278	81460	33108			
71190	76212	30825	98151	20379	33500				
71168	18512	30000	98031	12970	35600	26102	0**59	10520	27043
71132	07712	22712	99012	09580	11642	66504			
71157	02112	81336	96636	02177	883	64845			
71171	01712	81040	94656	09175	67323	33330	0**72	11049	2 62
71190	04712	88000	97205	05880	84	76812			
72344	72812	22513	98021	08164	00950	64306	0**61	12533	3 357
W72480	62012	81214	81022	15137	855	00917	00235	149*2	5218
72743	17612	40721	031	18077	42500	67500	0**71	10734	3 57
72753	50812	76030	96032	10888					
72638	19612	62905	99021	10884	12408	54316	05576		
72433	44412	81808	98022	20753	866	26804			1 208
72413	53312	42925	98012	04450	45311	56338		12944	36620
72482	74012	83607	98022	18337	854	15300	0**35	10043	35506
72322	28612	02706	99020	03065	00900				
72315	46112	82512	98028	11267	884	65110	0**62	12352	17702
72353	47712	80509	97025	08162	6332	56306		10521	37447
72364	42812	83209	97252	60	3861	55300		10941	35686
72387	46712	03204	98010	10254	00900	56220	0**47		36748
72362	55412	81810	96505	06466	854	25300	0**63	114**	1 203
72369	58612	82310	97181	08858	83	66300	0**57	12343	37347

SURFACE MARINE DATA

May 19 1951

Location of Ship and Time of Observation		Tot. Cld. Amt. and Wind	Vis. and Weather	Pressure and Temp.	Clouds	Ship Speed and Press. Change	Temp	Waves	Ship Number
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
W72387	52812	83108	81216	06656	2542	00314	06249	12443	
W72310	64012	92611	16454	19368	9	00316	05467	12625	
72373	69712	81620	98205	18060	852	26210			26931
72304	71412	72309	99022	15273	00920	64304		12332	37132
72307	78712	00000	93444	20371	00900	66302	0**71	100*1	3 235
72333	75412	80805	98022	20062	883	26120	0**59	12321	1 441
72348	75712	92703	97515	20760	9 0	65320	0**58		37409
72365	77012	21104	98021	21757	21 00	66134	0**56		3 154
72240	18512	10613	82011	14671	0 10	14	05765	10623	
72245	19912	00413	82011	13470	00900	54300	00162	10432	
72248	19312	00413	98020	16669	00900	53310			
72279	22612	00000	84010	15668					
72279	25612	13405	99020	15669	00909	153 0	05360	100**	
72257	32812	80109	98908	15868	874				
W72292	35612	82415	81026	13271	2757	00323	07156	13542	
72296	32912	52718	99022	08170	22551	55120		12833	21021
72276	64012	90000	91434	24774	9 0	55200			
72115	18112	40106	81001	10 87		74110	00379		
72145	12312	30000	98011	11283	00961	56106		10020	3 398
72159	19712	33406	99000	11285	22501	86320	0**78	13422	35491
72189	19812	30000	99022	12581	31410	15316	0**76	100**	26381
72182	52612	20816	98041	18381	22300	26316	0**76	10823	1 611
72103	64612	40518	98021	08582	62611	75302			
72109	72612	60720	98021	13281	42510				
72176	74312	40821	18021	18077	42500	500	05271	10734	
72195	76612	30721	98031	19378	32600	24302	0**72	10754	26956
72186	90712	22309	98020	07283					
72055	06912	52302	98028	10083	32 41	55320	05378	121*0	
72092	08212	10000	82020	10386					
72038	10612	63305	98012	09584	43460	310	0**77	13311	11098
72050	59012	31015	99022	13178	31412				
72059	53112	60709	97 12	09582	38541				
72086	70912	59012	98020	11282	52509				
72058	91312	30203	99020	08783	21705	24415		12541	
72094	90512	22507	98020	08486	22600	54300		12521	
73058	84512	32503	98020	08585	22540	65506			35580
73606	03912	41702	98021	22210					
W73660	02012	30000	98020	26007	15501	00304	05301		
73551	05812	30605	99030	17510					
73565	00012	60909	98031	19048	8				
73567	05012	10709	98031	21009					
73568	05812	20405	98021	20209					
73577	05512	00805	99020	21812					
73579	05412	20405	98020	20708					
73582	05212	10000	98000	22010					
73366	00312	12705	97020	14073	11300	26310			35602
73328	28112	43210	98021	17371	38510	66300	0**62	13043	27198
73331	26312	42405	98050	16974	00970	65300		12932	35669
73225	61512	02309	98020	05186	00900			123**	
73231	92012	02313	99020	05188	00900	75		12333	27238
73176	57412	02312	98001	07786	00900	712	08278		
73108	75212	30000	99021	08484	1 05	66826			
73129	74512	23207	99010	00486	21600				
73104	85912	82003	98152	07483	22474	75602		12033	35557
73149	82512	42008	82031	06489					
73093	68612	30503	99020	07587	32401	34817		135*4	
73065	78412	32217	98020	07829	32500	26664		11833	
73059	87912	40000	98151	08330	12541	65502		12432	

May 20 1951

10263	87612	00000	97052	17378	00900	35102	0**75		2 42
W10620	33012	80831	37605	01646	872	00105	00443	10835	1301
W10565	51012	83525	64022	08435	854	00405	05430	13346	402
W10528	35512	62411	74028	93345	35406	00306	05340	12422	1003
W10437	44712	23017	80011	19152	11505	65329	05938	13036	1500
W10440	41012	73235	80022	13851	61508	00117	06738	18241	604
W10482	44612	63026	74022	13237	65500	56343	00033	13149	300
10450	16012	32408	98020	07114	29562	00101			
W10360	70012	61616	80022	17373	32592	00403	00368	11632	2508
W10394	68912	70810	80162	19467	68471	25602	00166	10832	1400
W10350	48012	62609	55168	24668	43482	00002	05165	12621	2005
10643	13712	80313	97022	18306					
10612	00512	81305	98022	180					
10613	01112	10802	98021	17808					
10540	45712	83137	97022	98740	6642	64320	05035		
10502	33012	83219	97611		833	24		12756	
10501	24912	61817	98031	99059	42604	26300		12853	1 598
W10525	20012	41608	98252	01111	39460	41404	05107	149**	
10404	66812	61009	98014	21517	35542	26302	008**		
10404	67612	81110	97258	21068	873	26104	0**67	10933	
10406	68312	80906	94104	22455	85400				
10481	61212	72218	97022	15208	0097	34806	01004		
10401	52312	30705	98022	25164	00980	301	0**62	10574	37245
10404	56212	60805	98022	24759	00901	25300			1 799
10410	50212	03101	99020	24555	00900	23301	00251		
10412	50612	10903	98010	25756	00001	26610			
10412	53712	23315	99031	24060	21500	204			
10412	55112	53507	99020	23060	00005	27006			
10414	59812	40000	98020	24061	22301				
10419	50712	02810	98020	23352	00900	68120			
10419	55112	53507	99021	23060	00905	27006			1 21
10433	56412	22504	98020	24010	10481	27304	00206	12520	
10433	57412	22504	98020	24050	10481	27304	0**43	12520	
10437	59812	32909	70011	24011	32690	16720	008**	12911	
10449	53012	82509	99030	21150	00007	53300	00639		
10491	52912	80405	80021						
10402	44812	12921	98020	21916	00901	26902	05310	13343	
10407	48612	13408	99020	24054	00901	25501			36713
10413	40912	82628	96256	18064	875	24820		12679	
10420	44712	32923	98010	18614	21510	26820	05511	13567	
10425	42412	32932	98012	16356	31431	460	0**45	13046	3 311
10482	44612	63026	74022	13237	65500	56343	00033	13149	
10485	48812	73224	98011	15736	74440	57120	00033		
10447	36012	52727	98022	03154	52448	66828	0**51	12659	1 993
10457	39912	83130	98032	08850	894	600	0**40	13186	11178
10472	33812	32930	98018	98052	33662	65310			11225
10475	37212	73028	98628	98646	79720	68310			
10498	33212	73512	98022	95645	45581	65300	0**49	13546	27488
10412	38312	32735	97020	12261	35500	65806		12769	11172
10422	38312	32735	97020	12261	35500	65806			
10437	20212	72514	99021	09568	74270	26902			11205
10444	28012	52425	98021	02753	43401	65828	0**46	17747	1 352
10471	29612	72414	98802	969	63420	65814		12966	
10486	20412	32109	98021	05912					
10488	20812	20906	98010	03761	22300	24314	0**48	12343	
10489	29212	82520	98808	95652	3737	25808	0**46	13049	17605
10498	21712	22007	99021	01755	21 00	26310			1 425
W10450	16012	32408	98020	07114	29562	00101	00210	12632	
10485	14512	62309	97001	068		64306		12748	35372
10492	15612	22010	99021	06162	22700	25308	0**54	12021	11544
10493	12112	53206	98031	62	35350	24410	0**54	12722	
10496	17512	41812	99012	04756	44460	26310			1 210
10479	05612	73105	98011	05911					
10497	09212	52717	97032	03154	42421	65312		12734	2 156
10310	76812	73316	98022	09572	46570	55310	0**69	13323	27061
10366	76612	80515	99298	11270	873	15204		10548	27030
10304	79312	73621	98021	13572	72500	15304	0**66	13635	26830
10305	70712	51612	99012	16373	21262	34320	0**69	11622	16212
10307	70912	51614	98022	30872	35612	75001	0**72	11634	16215
10307	76412	83130	98022	08572	57370				
10310	71312	21616	98011	12974	22480	46602			
10310	76812	73316	98022	09572	46570	55310	0**69	13323	27061
10315	71112	61817	98162	14973	53360	46306			
10315	78712	73525	98031	12970	75420	15702		14943	
10320	72712	61524	98031	12973	51461	14310	00268	115*3	
10321	79112	83524	98022	14266	84	56502	0****	11143	
10328	70012	31615	98031	16375	12406	24320			1 858
10330	78412	83515	97052	11968	4542	56210		11143	11061
10334	77712	80014	97148	12970	84320	54604	00062	10032	
10335	75312	70817	97022	11576	44430	85303			
10336	76612	80515	99298	11270	873	15204		10548	27030
10344	77712	80014	97148	12970	8432	54604		10032	26867
10346	72312	71404	97258	14272	79560	44310		11433	
10350	75312	80209	98022	12270	89600	15802			
10351	72912	41817	97012	14274	33460	25300	0**70	10724	26871
10355	71612	81216	98022	15272	7637	15320			2 88
10356	74012	81016	97146	12973	57320	46608			
10370	74712	80820	97636	14966	872	24836	0**63	10844	17926
10376	72512	71612	96106	15664	73400	46810		10951	1 915
10389	73212	90210	95434	17652	9 0	24710		10943	
10390	72312	90908	92454	193	9 0	75704		10942	
10323	60412	61406	99022	23572	00906	24112	001*7		
10330	64212	81209	98205	20021	85500		00019	11233	
10330	68312	71602	98032	16671	76300	55502		11620	27180
10333	68012	71308	87031	16024	61759	24300	001**	11354	
10346	68612	41309	99021	19070	40930				
10372	69912	71816	98012	18271	7446	36705			
10374	62112	82008	97608	22469	815	75302			1 169
10378	68012	70818	98031	19371	74364	25302			
10398	61712	80705	99022	23465	7462	66300			11055
10399	68312	70709	98034	21069	52622	35402	05266	10634	
10343	58012	82111	98505	25021	5353	65113	00120	12133	
10351	59812	80000	96606	24169	86300	55101	00167	11833	
10365	57412	80913	98022	19367	85420				
10368	52812	72516	97034	22768	78400	25302	0**67	12522	2 195
10387	52212	80510	97022	20819	8365	24602	000**	10544	
10391	57712	51406	98021	24468	53363	24304			
10392	56812	31105	98011	24566	11639	24315	05463		
10396	52712	40718	98011	24061	45941	24300			
10396	56312	20810	99021	24767	23000	26308			
10396	58312	70810	98012	24764	41541	14	0**61	10832	
10331	44112	62917	98022	24468	62430	55326			
10349	41612	72720	98022	24068	73400	64813			
10357	42212	73214	98168	21970	76520	63114	0**65	13352	
10395	46812	03509	99010	22659	00900	65412		13533	
10395	48312	02605	98020	24355	00900	14300	05746		
10397	42312	03118	99011	10762	00900	67306			11042
10355	37412	93310	98028	20970	64650	305	05065	13346	
10377	39912	32713	98021	20016					
10316	18512	32906	98030	22072	31400	56310			
10351	16312	72620	99031	19065	78500	65300	0**63	12621	2 517
10363	16812	82418	98022	15965	3657	66300			1 884
10370	15312	82530	98026	13968	855	68300			11211
10371	00112	02018	98030	14368	00900	66111	0**62	12022	1 906
10259	86612	00512	99020	15977	00900	35300		10520	2 259
10263	87612	00000	97052	17378	00900	35102	0**75		2 42
10244	82412	00310	98020	19078	00900	04210	0**77	10321	27696
10200	83912	60510	98031	13979	62511	35306	0**99	10521	27124
10209	86312	40506	99031	16680	41400	85316			2 45
10230	87912	30508	98011	14677	24576	75402	0**67	10522	2 124
10244	82412	00310	98020	19078	00900	64210	0**77	10321	27696
10247	86412	10506	98010	16977	00902	34106	0**70	10561	2 48
10250	86312	10516	98021	16679	11300	75316		10522	1 282
10251	88012	70908	98032	16678	11650	76308			
10253	86312	20516	98021	16679	11300	75316			
10254	85712	20505	99011	14280	21400	25014		105*0	
10255	87112	10902	99020	16376	00905	16376	00905		
10258	87112	10902	99020	16376	20905	36300		10920	2 205
10259	86612	00512	99020	15977	00900	35300		10520	2 259
10262	82812	03605	99020	15975	00900	85312		100*0	27235
10272	88512	42710	98011	14679	00938	75806		12711	
10276	89012	00000	98020	13974	00900	75306	0**74	100*0	
10278	88012	01805	98020	14674	00900	35302	0**70	11811	
10281	87812	13403	99020	17383	11700	36602		13420	2 254
10212	75612	20602	98020	13979	51215	35301			2 327
10204	71112	71420	99162	14680	77300	26307	0**73	11631	2 169
10212	74212	81805	98706	13974	67460	86214			
10212	75612	20602	98020	13979	21215	35301			2 327
10225	74512	30807	99020	13575	21440	85408			
10248	72112	81205	98952	15575	7343	85315		14934	27046

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	
10253	70612	81408	98012	14978	4827	44601		11433	16213
10257	79612	41815	98021	16680	42400	55308		11840	
10259	77812	12902	99020	18575	12500				
10260	74412	33002	99011	16679	22400	85301			
10265	71912	81809	98802	13624	5742	56303	05023	11433	
10271	74412	12312	99011	13780	11570	110	00368	13235	
10272	79812	83210	97031	14275	8326	55310	0**67	13242	26703
10277	71612	61809	98032	14325	4272	26506	002**	11821	
10280	70912	71615	98022	15973	13494	47312			
10286	70912	61421	98012	15974	35531	313	0**73	11465	2 164
10291	78512	60310	98011	10573	63400	55316	0**70	10333	
10296	77812	42012	98012	14278	43400	55314		12022	
10298	75712	43216	99011	11275	32640	25308	0****	13266	27239
10299	78612	53216	98051	11574	32410	46316	0****	1*495	16300
10203	66112	81315	97022	15780	2461				
10221	68312	81112	98025	15975	843	35516	0**71	11134	2 339
10223	68212	81114	98022	14677	4449	85510			
10225	66912	90720	98022	15974	21498	36312			
10236	62012	71216	98038	19225	32441	15314	05022	11244	
10243	68012	81404	98142	16974	57470	46103	0**68	11424	1 498
10270	63112	71409	98021	20075	714	56850			
10270	68312	71621	96012	15276	77470	36315		11643	11183
10271	64112	91621	97512	20375	965	45302			
10278	64012	81312	80032	20076	80620	84300			
10288	61112	61409	98031	22076	68550	85116	0**69	11422	
10229	59312	40913	98011	21380	31310	14116	05366	11233	
10260	57912	21114	98011	22975	21500	55110	0**67	11143	
10293	52512	22002	99020	26172	51	54102	00066		
10232	49612	21305	99011	22975	21600	55301	00156	11300	
10233	42012	21109	98020	23675	11580	65107		11021	
10106	86812	42709	99021	09883	48300	76306	0**75	12033	2 392
10117	80812	33604	99020	12982	31600	75316			2 433
10161	82812	03605	99020	15975	00000	85312			
10193	79512	60216	98181	14980	63500	25106	0**72	10222	2 103
10123	74912	40508	98012	10582	45100	86300			
10140	77512	70807	98031	11578	73400	310			
10142	73212	61018	98013	06182	64501	14302			
10144	79312	53110	99152	11283	12466	44306	0**78	13121	2 428
10152	74912	51115	98031	10582	42360	87312			
10160	76112	70907	99037	11982	43368	56308			
10166	75712	80915	98161	11580	873	16306			16334
10171	75512	61112	98152	12978	64520	56602	0**72	11134	1 601
10175	74612	81017	99031	13978	2456	45310	0**74	11033	2 173
10179	75212	70915	97158	13979	39460	15312			1 809
10181	74112	70703	97606	13578	744	76304			
10193	79512	60216	98181	14980	63503	25106	0**72	10222	2 103
10116	67012	31013	99010	08082	21501	64216			27596
10121	61312	30915	98021	15984	34661	25120			2 329
10135	65912	20904	98010	15282	21515	85306		10123	
10152	69512	62213	80021	13283	53419				
10191	65612	41213	98021	18084	33703	64306	00677	11131	
10108	56212	30920	98020	14285	32460	25312		10935	
10129	47612	60718	98808	18379	64098	24312		10846	
10121	32312	70511	98031	15981	42463	36310			11219
10020	85112	71813	98162	11279	6357	16412	05375	11622	
10080	84812	83505	98218	10878		74316	0**72		1 731
10097	86712	50504		11982	53220	66726			
10090	57112	90917	97012	14983	85510	76305			
10060	41312	70710	98032	13983	71470	36112			11229
10050	45512	80713	98022	13981	82 11	36306			
W11522	54312	83415	74614	77842	872	75815	05039	149**	5400
W11280	45012	80510	81022	24068	855	00811	05259	10743	8121
11729	46212	72314	98022	13252	70318	35320		12222	
11500	70112	97022	08541	75620	041				
11513	67812	83210	99022	07141	855	26914			
11567	69712	93613	90454	05836	9 0	65300		13622	
11522	54312	83415	74614	77842	872	75815	05039	149**	
11500	45012	81936	98502	91446	85400	00927	00243		
11512	41612	91720	97205	96346		25308			
11424	70312	83114	98022	21049	77	16814			
11428	71912	82806	99022	20146	873	049			
11494	77112	82702	98022	14940	855	25813	0**36	13443	35506
11417	60312	83125	96022	19649	856	046			
11450	67412	82822	98022	16343	885		04740		
11469	69212	92716	98022	14654	965	65312			
11499	65712	73216	97022	02041	76700	24604			
11422	56612	82934	97022	13247	873	66106	0**43	12968	3 469
11440	53312	82725	80021	16046	69470	047			
11499	57112	82929	96022	06344	87500	24311			
11415	46512	82521	96205	13257	884	64304	0**55	12579	3 658
11416	47212	72510	98022	07552	76400	24515			
11419	40112	82325	96383	21250	874	052			
11440	42612	81827		13048	87200	34520			
11444	49812	22218	97012	01150	20760	050			
11459	47412	62645	97185	99052	67 00	65820	0**44	12649	3 454
11413	31412	13408	99022	24752	12500	75300			
11493	31912	93008	93472	19059	9 0	76624			37303
11402	24512	63624	97402	14249	64400	13235			
11428	24612	83618	98032	16350	854				
11430	24412	70120	99022	18053	75300	83302			2 27
11462	24212	63416	98031	20752	61441	00300			
11477	24912	3410	99022	20750		46300	0**45	13422	36702
11485	25012	32911	98030	21050	35600	00300			
11438	16112	82730	98032	13246	825	63324	0**40	17759	36307
11335	76712	71106	99022	23066	78400	26302	0**61	11121	1 441
11319	64012	70610	92492	20364	9 0	26301	0**60	11223	3 241
11307	58812	22107	98020	22769	22500	27303	0**68	12131	1 818
11340	58312	52408	98021	23057	54620	646			
11362	53012	83412	97505	19360	873	25602			1 145
11362	59012	83407	98012	22055	66 1	66204		134**	3 18
11342	46212	71407	98601	24767	854	66810			
11387	46412	81916	97205	17360	864	66623			3 179
11316	39612	80608	98022	20762	85	16812			
11335	35612	80310	98182	28050		66		10372	
11371	30312	83410	99022	22755	845	76302			
11373	34112	80506	98032	25156	855	25304		10522	3 644
11317	29412	83410	97022	21057	845	66304			
11335	20812	83308	98022	15254	854	26706			
11354	26912	83615	97032	16354	842	13803	0**51	13623	11164
11304	16912	82715	98022	15256	85600	36300			
11240	97012	51412	98030	14277	36318	84301			
11273	94612	81215	99031	15277	1161	25300		11222	1 947
11294	92512	02307	98001	16975	00900	00304		123*1	
11279	73512	71808	98031	23074	71500	37308	0**71	11822	3 233
11208	62212	70821	99022	17679	72400				
11226	64012	20708	98021	20776	31500				
11224	56012	40713	99031	20373	49400	300			
11225	55512	30714	98020	19673	34400	706	0**66	10732	37218
11235	54112	60620	99032	19374	62422				
11208	40812	50915	99022	18370	24485	26606	0**64	10922	2 128
11254	48712	30715	98022	22471	31500	57616			
11262	49612	20 09	98011	21772	31760				
11268	47712	30813	81031	22669	68500	911	05663		
11271	48612	51905	98022	10217	33230	002			
11277	22712	93109	98011	14251	9 321	12864			
11228	10112	43216	98030	09167	44 00	75306		13222	35101
11237	11512	83410	98022	13558	86	36602			2 60
11241	12312	92914	97032	13263	95	34808			
11277	15212	93605	98022	13559	00000	36606	00561	13621	
11291	16312	83205	98022	14557					35653
11297	16412	83206	99022	13960	82	66608	0**49	132*1	3 594
11225	09712	33021	98021	09367	31500	35617	00264		
11128	91112	62902	98151	10582	22 11	00106			35042
11148	97012	52806	98012	11982	32345	35000	0**75	12821	2 62
11161	98412	83606	98022	11980	873	65100		10064	35606
11193	74212	50820	99021	20379	51400				
11198	79312	30721	98031	19678	32600	24304	0**72	10754	26956
11150	11412	30105	98031	11575	31405	26300	0**65	10131	27043
11178	03112	83327	97616	02778	863	34120	0**74		35608
11190	05912	23216	98012	08878	00002	76704			
12355	50112	42517	98032	15265	33310	66302	0**61	12462	37347
W12480	62012	83404	09535	04736	864	00310	00136	149*3	5218
12825	05912	07000	84021	00383	3 66	15302	0***7		
12405	34612	71805	99032	24054	78700	36300			1 208
12447	79312	91412	95205	13846	9				
12331	26712	22005	02	19164					
12375	24712	61605	20031	13256					
12300	35012	52806	98031	18070	54800	263	0**61	12151	3 411
12328	38912	42515	99031	18668	00960	65324	0**55	12533	17702
12330	35112	13406	99020	04566	00940		07141		
12335	36812	20330	99151	05370	24300				
12340	37512	03110	98001	20064	00000		064**		
12350	40412	30218	82011	15963	54500	63335	06657	12342	
12351	40612	60615	98011	15962	64500	56212	0**55		36748
12375	41512	53308	98031	16555	51600		05944		
12379	41512	03612	98000	17063	00000		063**		
12381	46112	42705	98601	14956	47340	56318		13221	36620
12383	41712	03108	80000	22651	00900				
12309	53112	91605	96022	00578	956	253			
W12392	52912	81903	40618	13756	6752	00307	06353	13543	
12395	50012	72308	99030	17057	7154		05757		
W12310	64012	92505	02454	23067	9	00005	05566	12525	
12312	67112	72603	98022	19669	76300	64102		12631	37132
12327	68812	02408	92444	22468	00000	67310			
12348	66812	82516	96575	18665	8	65704	0**65	12546	37409
12362	68712	92510	94284	16964	9 0	66300	0**64	12523	3 154
12368	62812	82415	97205	14669	854	25303	0**64	12422	1 203
12393	77212	82027	97616	12956	853	26716			26931
12211	14812	30710	82020	12277	0093	34303	05367	10722	
12225	15512	10713	98820	14676	00901	64810			
12226	15712	00409	82000	14078	00900	54300	00165	10432	
12236	19512	00319	99010	15274	00900	306			
12248	19512	00309	82820	14971					
12209	22812	70520	98022	12575	75400	15300	0**72	10525	35491
12213	25512	70607	97028	11477	75400		080**		
12222	26312	80518	75216	13078	835		076**		
12238	22612	00504	99000	16674	00900	15316	0**60	10521	26381
12245	26612	80615	98022	17072	5162		073**		
12246	29012	80906	97402	16569	87520	54215			
12257	20412	10208	82810	14969	00901	15305	00066		
12281	25112	21202	9900	17371					
12286	28112	61305	99031	07572	21550	55110		11321	21021
12269	33812	70605	97012	17071	71641		073**		
12275	38012	81208	98515	20169	0007				
W12291	35012	70206	82012	19270	00978	00316	07156	12942	
12254	43512	80504	96032	16872	815		07376		
12287	57612	22507	97011	22275	2 500		074**		
12258	63612	00000	99010	25777	00900	55202			
12204	90312	01813	99010	06589	21700	14612		11822	
12120	14012	21005	9982	09884	12482	64307	0557*		
12121	11912	50000	96251	11787	55310		085**		
12134	15012	40702	98011	12185	21630		084**		
12146	15112	70704	97032	13584	38436		085**		
12154	16312	40705	830	10 84		14110	05283		
12192	25412	40808	98022	19582	3241		080**		
12195	59412	40827	98021	20081	42440	26106	0**73	10834	1 611
12103	61112	40422	97911	11982					
12152	69512	62213	80021	13283	53419				
12165	66212	30782	98021	17669	32500	506	05172	10744	
12199	64012	30718	98251	19082	21600		080**		
12100	70512	71018	56021	75781	42512				
12029	00812	33203	98020	09185	12300	310	0**80	100*0	11098
12075	08412	68405	81012	09184	12510	15310	05277	109**	
12024	53712	70910	99151	12085	72611				
12055	53812	40709	97021	09882	31501				
12020	69412	20824	99021	12579					
12089	69212	50719	98021	11979	51811				
13715	27312	80109	98022	14403					

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	
13612	04212	23602	97000	16210					
13624	05012	00318	97000	18606					
W13660	02012	20807	99021	24606	28440	00300	05303	10421	
13668	10112	83105	98022	22905					
13581	05212	00000	98020	15412					
13345	20712	82920	97022	07570	3541	66810	0**62	14933	27198
13348	20112	62822	97054	07570	46 10	65300		12846	35669
13211	57512	32914	99920	08782	31800				
13293	56712	03602	99020	02795	00900	65		136*0	27238
13123	48712	10505	82020						
13125	46612	01510	99020	06890	00900	65827	0**78		
13106	58812	60902	83030	08987	52540	25610		10920	
13150	52412	72513	98033	07689	00906	813	08480		
13106	65112	12509	98020	07189	11600	34817		12522	
13180	72812	02806	97010	06187					
13192	70612	42912	98021	08387	3277				
13168	83212	02009	98030	08088	00000	43337		121*2	
13167	83712	41907	99020	06592	41500	14305		11922	
13006	65312	12005	98251	07381	48530	75612		11842	
13057	60112	22402	99020	08087	23500	64620		124**	
13093	67812	40002	98031	01084	32460				
13098	75912	52709	98032	07185	52610				
13068	78812	22708	98148	07885	00941	75912			35580
13075	77712	32416	98020	07183	22440	74603		12422	
13083	72212	42603	99020	07886	32401	06501		126*1	
13058	82012	32013	98020	07179	11413	65612		12232	
13067	83012	22209	99010	07684	11901	64400		12121	

May 21 1951

W20620	33012	01109	80020	12148	00900	00325	00642	11034	1301
W20565	51012	83415	80022	14135	854	00309	05428	13344	402
W20528	35212	51205	74031	94548	49540	00315	00242	11221	1003
W20525	20012	41116	98018	99313	33561	00804	00108	11256	
W20587	18512	60503	99030	08951	1157	00701	0024*	10642	
W20430	52912	92212	00474	17250	9 0	65314	00350	12432	1500
W20466	53812	81018	80022	15640	855	67011	00338	10942	300
W20440	41012	83020	74022	06854	6552	00215	06446	17841	604
20450	16012	62124	97028	93825	69560	00830			
W20360	70012	51518	80022	13574	41530	00404	00270	11533	2508
W20379	61412	72805	74022	17670	65401	26310	05167	12832	1400
W20350	48012	82615	74025	21169	884	00404	00067	12633	2005
20643	13712	80718	97022	20207					
20536	30412	20505	99020	95545	21360	65308	05939	12655	
20566	23812	39020	98022	03854	32500	15121	00352	19*32	
20509	15212	71321	98022	00356	00970	25300		11335	1 598
20510	18012	71411	98501	98054	58362	65620		11492	1 234
20500	07912	52316	98031	09150	12604	66810		12323	1 92
20504	00612	02302	99020	14211					
20553	08012	70715	97026	02850	5567	23102	00148	10832	
20555	06712	71112	98026	04449	384	33206	00248	11141	
20403	70512	30000	92481	14962	31300	66801			11055
20402	61512	91105	98802	19368	96400	26810			
20402	62112	70803	98022	17667	75400	26206			
20405	68012	70000	97104	14652	744	202			
20407	67912	52105	97021	15662	54301	801			
20409	62812	50506	98024	17362	54400	300			
20410	62812	30607	97014	18563	24708	68300			
20400	57512	81103	98032	17366	844	300	0**60	11121	1 285
20403	51012	52511	98021	18860	42404	24300			
20406	51812	12918	98020	18666	13580	77300			
20406	52712	43108	98011	20764	32501	14	0**61	13121	
20410	57512	81103	98032	17366	844				
20414	59612	80904	97018	18266	864	26109	0**64	100*0	
20414	59712	80904	97018	18218	864	26109	00318		
20415	53812	22918	98010	18065	11350	75305		13023	
20430	52912	92212	00474	17250	9 0	65314	00350	12432	
20432	58212	2409	91555	17852		53110	00452		
20440	58312	02609	91444	18011	00900	17810	002**		
20462	51812	80619	97022	15404	856	34112	2	10633	
20462	54812	02016	92474	15107		34309	00504	12342	
20466	53812	81018	80022	15640	855	67011	00238	10942	
20470	50712	73505	98022	15840	744	65310	00138		
20474	51912	80909	80032	17005	855	16430	004**	13632	
20400	46512	43213	98021	19367	41921	24610			
20401	43512	12810	98020	18668	116	306	00265	12146	
20415	46312	83225	97011	13561	85500	65812			
20423	42712	62528	98022	10161	54396	12819	05653		
20423	45412	63018	82030	12156	01647	24803	00743	13036	
20423	44212	72318	98022	09861	45320	307			
20429	41512	93230	98022	08560	40370	15602			
20437	48412	53220	98022	13246	5091	58332			
20444	40512	73433	98258	04152	52520	65310			11225
20447	43912	73521	99012	07550	14300	17300			
20466	46012	53516	98012	11505	31468	27305	05202	10433	
20478	41312	63330	98012	03745	32560	65310	0**52	18330	27488
20406	36512	72730	98020	117	65420	26823		13268	
20407	39412	72916	98030	14667	36444	26831			
20411	35312	82428	96259	11264	875	24820	0****	17483	
20433	33812	62754	98818	00056	63400	63636	0**47	17949	1 352
20449	36712	82932	97616	98852	863	16815	0**50	13469	
20450	37212	83230	97258	998	874	65404		12856	
20479	30512	73410	98626	94651	79300	803	0**41	13433	11178
20493	39412	73430	97908	88009	73400	64566	7	13159	
20446	29812	33202	96050	07606	00931	74612			
20468	27412	32609	99028	96556	39663	25910	00041	13074	
20471	21112	32324	96006	905		64613		12658	35372
20482	24112	73518	98028	764	78300	66817		13254	
20498	20412	71320	98258	93954	42395	24806	0**52	11934	17605
20443	17412	72320	93818	04413	773	547	053**	12324	
20448	17012	62725	97146	92957	67440	65844		17573	1 739
20460	12312	91727	92652	02005	90000	26808			
20450	16012	82124	97028	93815	69560	00830			
20489	16612	61415	98022	97356	52412	65850		11444	2 156
20495	14412	81318	98020	020	3631	66831		149*4	
20495	14912	71418	9825	01757	77320	24802	0**52	11423	
20458	07612	81413	98022	08554	81500	13815			
20498	05912	61409	98020	63	00966	24310	0**61	12332	
20301	80612	42305	98011	13272	31311	45306			1 292
20316	79812	12706	98011	13974	16400	55320			1 95
20302	73912	72808	99035	14072	73400	85310		13234	27046
20305	72212	31821	98022	12974	32300	56310			
20311	71012	42004	98012	13574	21561	44120	0**70	12033	
20312	79212	03605	98000	15278					
20313	75212	23406	99011	14680	23400	85301			
20316	79812	12706	98011	13974	16400	55320			1 95
20322	74012	63215	98022	11974	62400	15004	0**68	13256	26830
20324	73312	72024	80160	09874	62522				
20325	73012	42021	98021	00974	22682	300			
20326	77212	23004	98021	10272	32400	15302			
20331	72112	52219	99011	10680	11452	43411		12043	27522
20336	70012	81817	96658	13970	883	46212		149*3	
20345	75412	73323	98022	07868		308		14944	
20357	75312	83530	96525	01764	873	02153			
20361	73412	51434	97142	19372	53423	75818	0**70	11489	16215
20324	62112	81399	98022	22072	856				
20325	60712	81808	98022	22474	00630	82106			
20326	60712	81808	98022	22474	8063	82106	0**70	11822	
20336	68112	81509	97502	15871	73400	14310	00169	115*2	
20347	63112	61710	98032	19073	65400	25316			1 858
20348	63012	41812	96012	18022	54841	24305	000**	11663	
20356	66212	71605	99258	16974	47467	34308	0*272		
20371	66312	41807	97021	16973	44480	25316	0**69	11822	26871
20373	68512	72113	81032	14275					
20375	65712	81508	98032	17370	854	25306			2 88
20378	68712	61421	99011	14973	64474	24308	0**67	11444	17926
20379	61412	72805	74022	17670	65401	26310	05167	12832	
20390	60212	71118	98022	15970	72266	26807			
20392	68212	11002	99002	16373	00909	75802			
20300	61712	81218	98022	20573	27420	05408	0****	11633	
20315	69512	71615	98021	13575	84500	46310			
20322	64712	81615	97022	19022	4567	65915	000**	11643	
20354	58712	8180	97022	22422	42460	00219	0****	11822	
20399	52212	42716	98021	21369	43400	24807			
20345	47312	92812	98256	22066	97320	64300			
20350	47112	72715	92258	20070	76530	64202	0**66	12823	
20379	45512	73407	97012	20063	74400	25806			
20396	45412	32711	99020	19667	32000	26608			
20396	47412	32711	99020	19667	32 00	26608			1 605
20358	31312	33030	98021	16720					
20351	23812	12820	99011	18065	11500	65306	0**62	12832	2 517
20367	24512	82720	98022	14965	855	66308			1 884
20336	12112	40204	98031	17219	23711	85400	00218	101**	
20365	13912	20307	97012	16921	24400	14601	0****	12453	
20364	01612	22307	98011	17668	26400	25402	0**60	12321	27065
20379	09312	82309	98031	17962	826	842	0****	12332	
20395	09512	82105	96022	14518	8 87	85610			
20233	80312	00306	99020	15979	00900	35320		10321	2 259
20243	82912	00404	98000	14678	00900	35806		104*0	27762
20217	85212	50914	98011	15279	50511	35116	0**73	10932	2 42
20273	86812	03210	98020	19375	00900	74212	0**75	13221	27696
20202	82312	10805	99020	14279	00908	36310			
20214	83812	00716	98000	15978	00900	24116			
20217	85212	20914	98011	15279	20511	35116	0**73	10932	2 42
20233	80312	00306	99020	159 9	00900	35320		10321	2 259
20238	83412	02503	98020	13975	00900	35302	0**68	12511	
20243	82912	00404	98000	14678	00900	35806		104*0	27762
20245	81512	03403	99020	13576	00900	65312	0**73	13420	
20247	80812	93600	97051	13983	9 0	65318		139*0	
20248	80412	23210	98021	14677	00910	55304		13222	27239
20248	83612	10502	99020	15978	11800	36306			
20248	83712	10502	99020	15978	11800	36306		10520	2 254
20248	84312	00000	98000	14975	00900	65310	0**69		26703
20250	87512	11106	98020	15982	00001	75310			
20257	85512	22710	97051	14981	22300	75302		11850	
20257	86012	21303	98050	15976	11400	35308	0**70		
20258	88612	01415	99011	14680	00900	25302		11422	1 947
20268	86312	02705	98020	17377	00900	35120			27662
20270	88412	11704	98020	15273	11400	35310	0**70	11720	
20272	88812	80905	98021	15677	00907	34300		10921	27585
20273	86812	03210	98020	19375	10900	74212	0**75	13221	27696
20275	88812	41105	98032	17676	00910	35326	0**72	11120	
20286	85412	32609	98031	14974	32540	86106			11324
20258	79212	22707	97040	15276	21400	55316	0**70	12720	27061
20203	71412	81008	99021	15980	5577	65312	0**75	11120	2 210
20224	74412	72417	98021	10976	55508	306	00067	13235	
20230	74512	20203	99012	13277	22300	87316			
20238	74412	33605	99021	16380	32500	85316			1 809
20256	79912	03604	99000	13276	00900	86020		136*0	
20258	79512	22707	97040	15276	21400	55316	0**70	12720	27061
20283	74412	22309	99030	13573	23500	86308			
20286	75412	32609	98031	14974	32540	86106			
20290	73412	32308	98010	13578	22660	55403		12321	27180
20209	68712	71612	97026	15270	00960	47702			11142
20209	68812	81114	97606	14972	2629	44610		11245	16213
20219	63612	91623	96628	18676	9652	45306			
20223	62412	21119	98020	18977	22500	55300	0**72	11154	
20232	68712	61505	98012	17075	6468	55605			
20240	62312	11318	98011	18778	00901				
20246	69312	21406	98012	14276	26400	46106			
20251	69612	41807	98018	14977	34360	46312			
20264	68912	31805	99010	13975	11333	44306	0**69	11821	16212
20264	69912	21714	99011	14677	26861	85306			
20280	69612	11503	99021	11270	11300				
20286	69712	63202	98030	13576	31561	85512			
20294	66312	81315	97808	15822	5742	26421	050**	11322	
20205	50112	61013	99011	21077	21540	13415	00571	11024	
20260	56112	31509	98020	23476	22401	14311	00167	11521	
20270	57112	61209	98022	23224	32452	15316	00020	11234	
20299	50912	52510	98021	25171	51540	55300			
20208	47212	21015	98020	22478	22500	65312		11022	
20268	42912	10602	98020	24531	11500	54300	052**	11231	
20293	25712	32803	98012	21376	11330	56306			
20115	85912	02701	98020	10282	00000	74301			

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	
20115	89512	02701	98020	10282	00900	74300	0**76		1 731
20130	89712	73507	99031	10882	57 70	74510		13241	35062
20136	80812	33505	98021		31400	86300	05376	135**	
20150	80812	60206	96031	11982	22311	35506	0**78	13232	27124
20171	87512	30807	98020	13980	11502	14300			
20174	83112	20506	99010	12980	21600	76302			
20185	83112	30508	99030	13983	31500	76312			35299
20179	73512	81210	96626	14280	833	25116	0**79	11222	2 103
20103	79712	53110	99031	13586	22415	43308	0**78	13121	2 428
20105	79912	53407	99022	11282	23413	65310			11189
20119	74212	81101	99021	12981	12577	45312	0**77	11120	2 173
20130	70312	30913	99020	06782	31500	74216			27596
20134	76112	51004	98022	10880	22410	35306			
20164	70212	61124	98012	07882	51581	13412			
20179	73512	81210	96626	14280	830	25116	0**79	11222	2 103
20199	74212	63616	98012	13280	64163	86128			
20118	62912	30910	98011	14983	31500	76300			
20125	63112	21010	98031	16982	22500	73310			
20134	66012	41124	81011	13583	41400				
20154	60112	40915	98021	18382	42400	85320	0**75	10933	2 356
20163	64412	31124	98012	15681	32400	36410			
20190	63012	81412	97026	17379	843	35200			
20191	68012	70904	98032	16684	74899	85307		10923	
20193	63812	50509	98032	17680	52 23	86306	0**74	10933	1 543
20194	66212	41621	96011	14980	41510	36408		11643	11183
20195	54512	30809	99020	19779	31600	55307	00370	109*2	
20132	42312	30715	98011	19081	34068	24306		10843	
20089	51212	50920	98148	14984	23450	25316		10935	
20010	44612	20916	98021	13582	21400	75322	0**77	10933	1 874
20011	40112	71213	99021	13981	68636	36312			11193
20033	47712	00702	98020	13981	00900	76302			
20005	37212	21408	98021	14282	21408	36112			11229
20075	27812	10208	98001	15284	11400	36302			11219
21500	75212	81206	98502	00041	75600		041**		
21500	75312	81206	98502	00041	75600	63603	041**		
21504	67912	73206	98022	04440	78500	25808	0**36	13232	35506
21541	62512	82926	80022	96030	15417	65010	05034	14935	
W21280	45012	71010	81022	21568	75600	00615	05260	149**	8121
21546	67112	73214	97032	00038	70220	35603		12352	
21521	57112	82720	98252	95642	865	26608	0**38	12734	3 259
W21500	45012	62222	98031	05943	51440	00306	05139	1****	
21512	41012	82732	98032	06145	8844	75618			
21505	31912	72409	97032	15952	6841	26300			
21428	76712	82925	98022	08547	873	046			
21450	75612	92713	94424	05446	9	23602			
21455	74512	91310	95424	00156		25300			
21463	77912	92721	98022	01742	975	65306			
21415	64412	92116	96625	11350	956	050			
21446	69212	82410	98032	00047	825	66313	0**45	12435	36307
21447	61012	82310	98022	09546	57 2	26810	0**46	12323	3 427
21447	61212	82212	98605	09545	4542	14815			
21421	50412	82518	98022	15655	844	63608	0**47	12959	3 658
21434	57012	83015	80028	20047	85500	048			
21466	51612	62525	98022	08548	21 08	64806	0**40	12536	3 454
21495	50312	22515	98021	10342	25650	24311			
21426	43712	82715	97022	19252	6663	052			
21411	38812	80708	98022	18352	6549	353			
21422	36212	81210	97022	21250	87300	34310			
21440	38912	81912	98022	16553	853	75814			
21404	24512	02624	98004	10250	00900	13235			
21411	24712	3620	97022	11249		46620	0**47	13634	36702
21428	24612	93618	92474	12248					
21462	24212	93319	93464	18049	970	00606			
21485	25012	80000	97022	19351	854	00808			
21306	70012	83208	98032	22069	914	65300			
21340	63312	62212	98032	21067	68500	646			
21347	63112	61710	98032	19073	65400	25316			
21375	66412	82321	97632	12960	87 00	66850			
21329	56412	92310	96122	18667	9 0	26306	0**64	12224	3 241
21344	54312	83211	98216	19362	894	66300	0**60	13253	27495
21387	54212	82616	98022	19056	864	65610			
21302	41212	70604	81022	22064	75600	913	05554		
21318	49412	32205	98020	20367	23440	27627	0**62	12231	1 818
21335	43712	71810	99031	25058		66830		11821	
21367	44612	81406	98012	17664	6446	25816			1 145
21345	32612	80206	98022	18356	85	16810			
21354	30012	73604	98022	19061	74760	54602		13664	35664
21395	37112	82506	99031	20759	845	76820			
21377	22712	92709	98002	29852	94228	12852			
21224	96512	61012	98012	10881	36272	25302	0**77	11033	1 458
21272	94312	21616	98011	13277	21400	26320		11632	1 892
21275	90512	51408	98030	16978	58400	35320	0**69	11420	16211
21276	92612	21410	98021	13976	11530	75004			
21279	91412	22306	99021	15976	22400	35116	0**75	12321	27796
21283	94812	31105	98030	14974	34400	84310			
21284	92712	12104	98011	14976	14510	35303	0**72	12132	2 155
21294	92512	42005	98020	14674	41600	00602		120*1	
21202	75512	30721	98031	20078	33500	24304	0**71	10754	26956
21227	64212	60510	98021	19378	24560				
21200	58712	1090	99020	14076	1	543	05375		
21228	54512	80912	98258	20071	53463	56806			
21233	54812	60905	97022	10186	4334	610			
21264	50212	30610	99023	21777	32440	11300			
21261	47812	40709	98011	22770	41300	56812	0**64	10752	3 13
21268	48212	30610	99021	10070	24300				
21286	45812	50507	98021	20770	21640				
21201	33912	70710	99022	16670	21480	26616	0**55	10722	2 128
21296	37112	80503	98022	21362	845	66614			
21236	11112	82510	98032	11562	44	76300			
21236	11212	83308	98032	12364					35653
21245	12412	83216	98052	12960	85500	36300			
21273	14712	62706	98030	11558	63	75410			
21288	15912	83110	98022	11959	883	45502	0**51	13122	
21205	09412	93215	98022	13268	95	34308			
21227	09912	93314	98022	10563	00000	36506	06061	13332	
21121	93012	53506	99021	11284	58400	66717			
21123	90612	73109	98151	10284	42 51	00406			
21126	92712	23204	98000	11983	21330	35318	0**76		2 62
21157	97412	33212	98011	10581	14541	36300			35608
21169	73512	50824	99022	16678					
21195	72412	60720	99021	20779	62500				
21165	20512	73405	99030	14671	775	66616			
21135	05112	30105	98031	09877	31531	26620	0**68	13221	27043
21186	04212	83406	98022	11979	845	76606		14933	35606
21194	06112	42006	98021	17973	34 31	36102			2 60
21197	03212	73205	99022	10770	756	74810	05662	132*2	
W22480	62012	63014	81022	14835	55431	00310	00033	149*2	5218
22982	08812	80705	90818	10883	88	15308	0**78		
22505	74012	83628	97585	99740	6632	65314	0**35	10033	3 304
W22480	62012	63014	81022	14835	54431	00310	00033	149*2	
22315	25312	93609	80022	22757	42000				
22372	26912	83516	97512	15254	875	36814			1 208
22301	31212	71313	80031	17183	00930	26300	05358	11320	
22310	31912	12511	98011	07175	1 600	16306			37235
22348	41512	80216	98011	24762	00916	66305	0**55	100*2	37347
22349	48812	30405	98021	24565	36521		067**		
22360	45412	60712	97022	28065	50581		066**		
22380	44012	11809	83010	25259	11601	00313			
22332	58012	71036	97012	20078	7661	241			
22345	59512	92304	98032	24765	9 0	65320	0**64	12322	37409
W22391	53112	63117	82032	24055	44601	00321	06246	13133	
22310	65012	92604	02254	25569	9	00309	05369	12625	
22322	62512	72303	9543	20368	76000	64604		12331	37132
22340	60012	82408	97022	24473	84400	67300			
22343	60512	82510	98022	24764	884	66427	0**64	12533	3 154
22373	71412	63208	98032	19360	54430	25300	0**57	13222	1 203
22223	14112	70913	82022	14080	8466	25	00469		
22225	15612	20000	81050						
22236	19512	40312	98023	16575	00918	408			
22205	26212	31804	97011	15082	32535	54220			
22217	29312	70905	99021	15280	19451	44	00176	10921	
22221	22912	63404	99012	05876	42560	55118		13421	21021
22225	27312	80808	96212	21081	833		080**		
22251	26212	80803	95031	14072	55450				
22251	27612	80516	98022	15274	8	16320	0**73	10524	35491
22253	21312	70902	82022	15976	75 00	64	05476	109*0	
22260	21512	81405	99031	16677					
22268	28612	70809	98021	18572	31609		073**		
22290	26812	33206	98031	19370	29460	15310	0**62	13221	26381
22291	22912	50214	82031	18465	00906	14317	00062		
22219	30112	50908	98022	08082	24981		082**		
W22294	35112	71017	82022	20770	11570	00310	07160	10232	
22298	34512	40907	97011	18675	41511		072**		
22293	44412	80818	97525	24765	873				
22240	50612	60707	99022	25180	62700	55202			
22297	51912	81006	97032	24568	86500		071**		
22206	66112	10827	98020	21780	11500	26310	0**73	10835	1 611
22223	60512	30818	98021	20082	31600		080**		
22102	10612	61405	98022	09683	68400	54313	05677		
22104	11212	73602	98132	12083	26711		084**		
22113	10612	80206	98022	11179	63533	15301	00279	13432	
22127	11312	60606	82131	10285	1542	15310	05179		
22148	12312	10812	82011	10989	14 00	15110	00170		
22172	17812	30710	98021	13583	14432		084**		
22174	16312	30610	82016	11982	32	34307	05476		
22188	16912	70510	98032	12782	5544	75317	00275	10542	
22189	17112	70415	98168	11081	52573	76			
22196	15112	80620	81002	13179	9		05473		
22185	24212	30000	98021	12782	25530		083**		
22194	31312	70510	98022	15668	77468	25212		10522	2 335
22155	57812	60721	98021	16979	43501	67317	0**73	10744	3 57
22100	65112	40522	99112	15282	41400				
22115	60712	30618	08010	09483	31600	66116			
22102	70812	60609	48022	75780	62430				
22136	95212	32305	99021	09031	41301	84310	050**	12331	
22026	05112	31105	75021		23505	44300			
22072	08012	50000	98039	09228	49551	55501	05226		
22088	08112	50000	97022	11284	35420		084**		
22055	53712	90813	98216	09882	57527				
22086	71212	30910	99020	10282	31400				
22052	98112	33206	98161	09588	22460	300	0**78	13211	11098
W23660	02012	20407	98021	24005	25500	00803	05500	10621	
23712	27812	83518	96858	13901					
23623	05312	00424	98020	14007					
23662	09512	80209	98022	21811					
23673	10612	83502	99031	21905					
23504	00612	24300	15714	30000	10010	37303			
23584	02512	30909	98020	09412					
23599	04412	00000	97020	12314					
23359	14712	03133	98054	12566	00900	64320		13156	35669
23361	14512	43120	98021	13264	11410	65300	0**57	13137	27198
23333	25512	62720	97031	16522	61500	35810			
23344	26412	42722	98020	08422	37702	25610			
23358	21312	23115	97012	09021	21501	75300	006**	13149	
23125	46212	52603	98022	09894	00906	914	08479		
23167	41012	10000	99020	07193	00905	75820	0**80		
23188	68712	52709	98030	08489	45830	341		128**	
23105	74112	43408	98021	07888	23451	75410			35580
23164	72812	52609	98021	09488	43718				
23197	70512	42610	99020	10582	44500				
23133	83012	22309	98031	07088	21000	43101		122*2	
23141	81112	71214	98031	06786	00906	15603		11233	35557
23069	76612	32810	97020	07690	32400	65608		12922	
23074	77912	22713	99020	06384	11610				
23076	75912	23108	98021	08190	22560	66602		13132	
23065	82612	61806	98020	08485	21000	54300		10021	

SURFACE MARINE DATA

May 22 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLa	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	
W30620	33012	80418	64216	17145	874	00300	00344	10233	1301
W30565	51012	81207	80025	15142	865	00808	00337	11221	402
W30527	35512	60225	74012	05252	62400	00322	00644	10233	1003
W30427	61112	61608	80014	13360	35470	66808	00457	12131	1500
W30458	57612	92412	01475	10044	9 0	54802	00444	12432	300
W30440	41012	73412	80022	12854	51570	00305	06242	13336	604
30450	16012	82036	96636	89613	6722	00822			
W30360	70012	72236	74022	05973	62478	00811	00368	12765	2508
W30363	54112	82414	80022	18469	8087	26002	00067	12422	1400
W30350	48012	62713	64022	20469	68600	00801	00066	12732	2005
30102	58812	90920	98182	16980	94690				
30753	34812	02313	98021	12578					
30618	08812	31118	98011	15008					
30536	40012	83415	79012	10744	862	65318	05443	13544	
30520	21012	61124	99031	89856	6364	64601			
W30525	20012	71128	97252	92612	79300	41911	00109	11157	
W30589	18912	61116	97022	03851	687	00209	00249		
30591	13512	71412	97012	11551	74423	55301		11432	
30404	71612	0004	92454	08155		300			
30416	63212	01305	91472	11057	00 00	54810	00157		
30427	60712	41902	98411	13264	41760	68608			
30427	61112	61608	80014	13360	35470	66808	00457	121.31	
30435	61012	92004	92454	10951	9 0	74811		12021	
30438	61212	90000	93455	11954		75840			
30402	54512	82903	93474	12571	864	24804	0**69	12932	11203
30403	52512	91815	97412	14970	69300	26802			
30413	58412	90000	91454	13260	9 0	26602			1 934
30417	53212	80905	94282	12564	46427	831			
30421	54712	90000	94484	14257	9 0	65820		10020	11172
30434	50412	91804	91474	13648	9 0	26300	0**48	149**	
30455	50012	91802	92454	10546	9 0	34 10	00546	12341	
30455	50612	91605	93474	06618	9 0	00412			
30455	53012	91802	92454	10546	9 0	34910	00546	12341	
30458	57612	92412	01475	10044	9 0	54802	00444	12432	
30480	52212	93007	91454	12408	9 0	64009	05081	12431	
30415	46812	83216	97062	16660	0092	24810			
30417	46812	83110	98434	13553	8	302	0**53	13111	1 285
30419	47412	83304	97284	16352	862	14	0**52	13021	
30421	47512	73210	98022	14651	54626	66300			11225
30422	45412	80510	97022	18554	84300	14315	05946		
30427	43212	43613	98011	14956	43953	14300			
30435	41112	50516	98022	11959	58400	15632			1 799
30435	45012	13406	98031	146	11400	65005		13554	
30469	47412	81603	98012	15442	7566	54300	00435		
30481	46712	80002	98021	15837	5545	65112	0**36	13651	
30402	32912	53604	98012	05860	32335	26804	0**57	13425	11342
30425	39012	53233	98021	09862	41430	65320	0**52	17948	1 352
30447	37312	63132		04456	43068	14714	05947		
30453	34412	33433	99012	00051	34440	15300			36713
30481	33012	73428	98022	91951	79300	17840			1 21
30487	34412	83632	97252	94850	872	27831	0**47	18642	
30401	28212	53021	98018	023	49440	26300		13057	
30432	20512	22525	98012	90514	22 89	53701	052**	12548	
30437	26512		96882	93053	9 0	13610	05545		
30448	21112	52532	99021	95456	52500	63300		17562	1 739
30454	26912	43236	95006	882		54322		12768	35372
30458	21012	62628	97022	83413	4346	15300	051**		
30469	28212	62923	98028	88255	62500	16821	0**45	13068	
30479	24012	73222	98032	78756	52422	64606		13245	2 156
30482	24112	73518	98028	76412	78300	66817	05209	13254	
30491	20212	81235	98032	81456	853	300	0**46	11243	11178
30498	20912	60318	98032	89856	52541	65120			
30444	17512	82323	96026	92009	814	16610	062**		
W30450	16012	82026	966 6	89613	672	00 22			
30492	19112	81630	95299	35562	15 65	85205			11082
30493	19512	81520	97515	82754	873	66656			3 413
30499	18212	81218	97618	88251	844	66850		11234	1 92
30420	09512	71924	98022	13862	42649	84601			
30449	08212	62110	97021	10515		15110			
30455	03512	11710	99020	15257	00901	25320			11205
30473	08212	32118	98021	08117	20887	14123	01013	12235	
30495	09212	42524	99258	01214					
30498	05112	82130	98202	03153	864	65320	0**49	12134	35467
30350	75212	02210	98001	01975	00900	44501	0**75	12252	25237
30352	74012	63218	98021		00906	86708			
30359	74912	93216	91454	11261		300			
30360	74812	93609	01454	29559	97000				
30361	74312	83416	98024	08169	854	36320		13433	16210
30362	75112	33415	98011	10272	00008	86300			
30382	74212	93612	93494	09858	00000	44304			
30390	73612	90202	01444						
30345	77012	03205	97050	09870	00900	310	00266		
30308	74612	12215	99020	13272	12301	87302			
30318	78412	32308	98050	11280	21300	26308		123*1	
30319	71412	52810	98031	13576	52760	85308			
30326	78512	22705	80101	13280	27010				
30338	75112	30903	99021	13279	12406	46206		12321	11061
30344	72112	82516	98031	09573	4451	85816			
30347	68812	02316	98000	12575	00900	15300	0**69	12766	26830
30376	66912	41314	98016	11071	22510	300			
30381	60112	82309	98022	16671	4565	85610	0**68	12322	
30385	63012	71812	99032	13574	78476	24803	0**66	11733	17926
30388	62312	81707	98022	16523	23528	23300	004**		
30390	69112	11802	80010	09870	00911				
30397	63812	72213	98216	13069	79500	55300	05464	12244	
30300	69212	22509	98010	14574					
30362	58012	52013	97012	15621	34716	24300	052**		
30362	58312	52013	97012	15621	34716	24300		12042	
30363	54112	82414	80022	18469	0097	26002	00067	12422	
30365	55512	82410	98022	18371	3857	26002			1 858
30366	53112	72209	98022	18720	72460		00219	12421	
30392	58612	71406	99012	15273	26332	25300			2 88
30321	57712	81813	97808	185	874	264		11822	
30340	51812	72709	98028	19470	56520	63204	0**65	12733	
30342	53012	82610	98022	21370	84500	64810			
30395	41512	83210	97032	12519	8 951	24602	002**	13455	
30339	49312	70000	99022	21270	12570	24300	05165		
30368	31912	82930	97182	08564	874	66410			1 884
30386	38012	73217	97032	13264	74400	25812	0**57	1324*	2 195
30388	37012	63221	99031	10262	54500	68304			
30395	38912	73219	99011	12962	74500	26608			1 605
30396	30412	82505	97037	13974	6244	404		12562	3 311
30399	35112	43217	98021	10565	41400	503		13185	37245
30341	35112	32621	98011	14221					
30354	13512	52012	97011	17322	5 700	14300			
30367	10612	51809	99011	14671	51400	66808			1 986
30386	10512	22006	98001	13672	11510	66603	0**63	12722	1 906
30364	08712	51805	99022	15020	7486				
30370	09112	72402	98031	16366	6				
30256	85112	20109	98020	16984	21500	75310	0**77	10120	27061
30256	88312	01406	98020	15678	00900	66300		11421	16300
30260	80012	22905	06044	16372	16480	45312			1 95
30246	81012	00000	97051	16378	00900	55314			1 292
30229	86712	20907	98010	15980	00908	86310			
30237	82612	00502	98050	15978	00900	17310			35299
30242	83112	11110	98011	17376	00901	35306	0**71	11123	
30243	82512	40206	98020	16674	00901	25206	0**71	10220	
30246	80712	00000	97050	16977	00900	15110			27662
30246	81012	00000	97051	16378	00000	55314			
30250	84212	60510	98021	18077	42503	35300	0**71	10520	16211
30250	85412	30705	98011	14679	00905	66206		10020	11061
30254	85112	40508	98051	17377	00878	35306	0**76	10520	27796
30254	87612	01412	98002	14980	00900	25310		11421	1 892
30255	66712	31103	98011	16980	32150	35305	0**72	11142	2 155
30256	85112	20109	88020	16984	21500	75310	0**77	10120	27061
30256	87212	31106	97054	11983	32400	65318		11121	
30256	88312	01406	98020	15678	00900	66300		11421	16300
30257	86012	30704	97020	17026	11 02	35310	052**	108**	
30260	80012	22905	96044	16372	16480	45312			1 95
30262	86512	00302	98020	19877	00000				
30264	88012	41410	98051	15978	31420	35316	0**72	11521	26705
30274	88512	00303	98020	13974	00900	75304	0**73	13020	
30287	80012	03210	98020	15277	00900	76302		13222	2 254
30208	74812	81210	99021	15679	04466	35318		11222	2 259
30280	78712	00009	80000	46770	09001	5807		1****	27762
30202	79812	10716	98020	15278	11500	24112			
30208	74812	81210	99021	15679	64466	35318		11222	2 259
30216	74112	30503	98010	15279	31410	86303			
30223	74412	60613	81178						
30266	70012	40000	98031	15277	42561	44112	0**74	100*0	
30268	74612	33402	98020	15976	00903	86300	0**67		1 143
30280	78712	00009	80000	46770	09001	5805		1****	27762
30282	74712	22705	99030	15973	21300	85120			16334
30294	70312	32405	98011	15524	21620	55308	00421	11932	
30297	72912	12610	99011	15879	11404	43323		13022	27522
30297	74212	32707	99021	16374	31000	85302			
30210	61112	41415	98021	20780	32401	85310			
30210	66912	71317	97022	12027	69422	13310	00924	11322	
30222	62412	71709	98031	19479	784	80302	00072	11533	
30228	67512	81607	97216	16375	24268	44302	0**72	11622	16212
30234	60912	71424	98030	18079	21261	54320	00173		
30249	69912	21404	98012	16378	21000	75304		10922	
30254	66512	71406	97646	17376	77023	86606			
30260	66012	81714	97188	15278	84400	56306			
30260	66712	81814	97188	15278	844	46306			1 915
30266	67812	62205	98018	15076	63541	44407	05175	1212*	
30270	68912	200	99021	15674	13440	46202		11842	
30280	66012	61710	98021	16273	45570	54309	05270	11533	
30278	58212	81815	98031	21075	34 5				
30292	56712	81816	98022	22775	5352	55302	0**70	11822	2 292
30206	41512	20903	99030	21780	14422	35510	0**67	10922	1 340
30271	32712	42805	98030	20780	32402	56310			
30277	32712	62909	98251	20322	49562	64307			
30238	17312	60313	98020	17420	64500	86306	05215	13622	
30108	80012	72910	98022	12282	52422	86400	0**79	131*2	1 67
30100	87912	41802	98011	11983	21350	35308	0**75		2 62
30108	80012	72910	98022	12282	52422	86400			
30185	86612	20914	98031	15982	22400	35306			2 285
30158	74312	40909	98021	08982	32401	74220			27596
30165	75012	41015	98028	13282	22301	85319	05278	109**	
30168	74612	31310	99022	13983	22501	85302	0**76	11333	2 173
30189	74412	80910	98915	13578	64422	06306		10822	
30116	63012	61113	81021	159 4	52301				
30127	65812	41113	98030	16682	41400	65300			
30136	68912	41321	98021	13280	42400	47820			
30142	68712	30911	97021	14983	32400	76300		10972	2 160
30170	66712	11016	98010	18082	12500	73314			
30183	68212	11410	98012	13982	12400	46606			
30192	66712	11316	98010	16581	11500	55108	00025	11332	
30102	58812	80920	97182	16980	74690	34040			2 329
30169	58712	30816	99020	18080	32400	35300	0**73	10834	2 339
30178	52012	11116	98021	19779	12500	65306		11122	
30133	36812	60712	98021	19380	67300	24306		10743	
30142	14712	30911	97021	14983	32400	76300			
30157	17712	53413	98030	13624	00930	46004	05419	12122	
30030	86312	71709	97152	11477	62571	55301	05675	116*4	
30077	84912	92515	95922	13582	9 0	26301	0**77	12022	26920
30070	54112	50402	98012	15278	54500	76312	0**75	10721	1 504
30076	55012	51110	98022	13280	52462	76308			
30057	46112	41011	98161	15284	43460	35112		11032	
30063	47812		98021	14681	34400	75316			
30059	34612	31410	98021	15282	21471	46300			11229
30029	23112	82004	98182	12581	884	36300			11219
31527	72712	70311	80028	01030	7553	55306	05233	149**	
31503	55112	81805	98158	97340	824	24815	05235		
W31280	45012	50000	81021	20868	55500	00811	05262	10752	8121
31510	58512	81704	98022	97039	834	25810	0**34	14934	35506
W31500	45012	42008	98031	06543	45501		05139		
31520	46512	61816	99251	03445	00960	26308	0**39	11832	3 259
31521	47912	62510	98182	01738	68460	65814			
31423	75612	82827	98022	12247	872	67314	0**43	12734	3 469
31492	79812	83410	97022	05044	75700	63300	043**		

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	
31410	69218	22928	97021	13950	25600	049			
31412	64712	72920	98022	10551	75400	26302		12934	26931
31425	60512	82723	80022	06549	88400	049			
31451	69712	82830	98022	03045	87	24899			
31460	65912	72718	98031	98546	42421	25805			
31480	62012	82812	81022	25037	855	00315	00233	149*2	
31421	55012	82518	97205	02057	843	63812	0**48	12544	3 658
31444	55312	82012	97505	97647	864	34814			
31462	52312	81517	97586	99044	77	26822			
31477	59712	81705	97535	91948	85	66820	0**42	117*0	3 454
31499	51412	71415	96252	96544	76600	24603			
31418	44212	82508	99022	10552	845	66820			
31436	48012	82415	96022	09252	865	052			
31461	46612	82512	98258	05849	843	65930	0**47	12747	3 143
31495	43512	22310	98021	11945	24774	24300			
31403	30312	72207	97022	18055	75500	34810			
31404	24512	80216	96402	11549	840	13433			
31424	28912	90000	96454	14653		54806			
31428	24612	83 13	98034	09850	844				
31462	24212	13209	99010	10554	10702	00300			
31485	25012	52917	98031	12553	31568	00300			
31388	74812	73219	98022	18355	54 60	66318			
31336	68512	73010	98022	20060	746	646			
31338	61612	82604	97115	16366	7805	26702	0**63	12320	1 441
31344	61312	92616	98606	15263	994	66300			
31387	62912	82821	97022	11954	864	66306			
31335	51212	82520	98182	16058		66820		12574	
31365	55512	82410	98022	18371	38570	28002			
31300	42212	10000	99011	18666	11330				
31308	41512	20502	98021	19070	11611				
31337	48312	92110	97112	14966	9 0	26320	0**65	12234	3 241
31328	39412	42212	98012	19063	34540	27603	0**56	12243	1 818
31338	33812	82907	80022	18959	854	818	05252		
31365	37612	72212	98022	15664	34440	25602			1 145
31389	32012	71410	98032	16356	75320	35610		11431	
31390	34712	82207	97022	08256	86400				
31348	22112	83302	98026	14256	85470	303	05353		
31350	21112	0903	99022	13954		36308	0**50	109**	36702
31362	28012	92910	98022	14255	00000	56301			
31377	22712	92214	97522	29953	9 22	12732			
31231	90212	51121	98021	15682	00940	25320	0**74	11144	1 458
31232	96712	31218	97020	11981	38400	14307			2 435
31271	94612	81410	96022	12125	88	16427	000**	11723	
31285	91912	41816	97051	13581	47300	75302		11841	
31285	92012	81114	74031	11477					
31286	91612	41310	98031	13578	00960	35306		11322	
31294	92512	51808	98020	15676	51600	00604		118*1	
31299	90512	11815	98030	15278		66320	0**72	11821	26703
31204	71512	30518	98161	19077	22402	24908	0**70	10643	26956
31282	73512	7 510	97024	21772	67320	26806			
31294	77512	83402	98022	23070	814	65602			
31226	64012	50808	98021	18676	31410				
31285	62012	81114	74031	11477					
31219	58712	10714	99021	17275	11500	913			
31230	55112	40710	98022	18673	45300	17606	0**66	10732	3 87
31271	44312	40000	99011	20766	00960	66608		100*0	36105
31272	44312	40000	99011	20766	00760	66608			
31216	23112	93412	64202	21055	94900				
31240	11712	73204	98022	14058	78200	35101	0**55	13221	
31251	12912	82906	99031	13560	62478	35300	0**57	12922	1 270
31287	16012	83206	98031	14963	849	76824	0**58	13221	3 395
31201	06512	32707	99021	14672	34500	36606		12721	36709
31224	09412	82915	99032	11967	814	75606		12932	35606
31118	98912	30104	98011	10880	20131	26110	0**70	13220	27043
31124	90812	71802	98051	11983	00944	00412			35042
31128	91412	60000	99021	12583	36520	36300			35608
31138	95412	32604	99020	11983	34400	74302	0**75		1 731
31152	93212	70107	98051	12981	37 0	4114	054**	14931	
31158	98212	23201	99030	12582	21400	66510			
31158	99212	23201	99030	12582	21400	66510			3 602
31199	61612	52003	98011	16377	54400	006	0**70		37188
31181	27512	20206	99020	16370	21500	66612			
31191	27112	40710	99012	16966	15485	26610	0**58	10721	2 128
31158	01912	00901	98000	14275	00900	35208	0**71	13244	2 99
31167	00712	23204	99020	14277	14 01	35106			2 60
31182	05812	42707	99031	14676	40 00	34302			
31183	04312	22605	98021	13278	21000	36102	0**74	12580	36728
31189	05212	42710	98021	13075					35653
W32480	62012	82812	81022	25037	855	00315	00233	149*2	5218
32490	64812	82812	97031	22440	86	65330	0**36	12822	3 304
32458	77412	52925	98012	13242	00960	65130	0**37		3 115
32458	87412	52935	98012	13142	5 6	65130			
32332	22312	01909	98000	16062	00900	84300	00259	12021	
32303	32112	33216	98011	14668	22501	16300	0**68	13224	35491
32338	37512	51313	80021	16069	61590	16608	00352	11332	
32324	41412	81805	98142	26465	834	66303	0**65		3 154
32395	48512	00907	99020	24058	00900	16300	0**51		36640
32305	50212	81112	98022	23469	0092				
32330	57812	71803	99022	24765	76400	64306		11820	37132
32348	51012	92406	98515	24766	90000	67813			
32350	55612	80910	98022	28061	8563		063**		
32383	50912	*81110	98022	27857		15312		11133	3 656
W32389	53012	81012	81022	28258	2562	00003	06445	13241	
W32310	64012	70606	48022	26567	00920	00105	05564	10633	
32348	62812	90705	96022	22272	9561	243			
32376	78912	73614	98032	23054	74500	25803	0**49	13623	1 203
32232	17412	30809	98021	15971					
32238	15812	80712	98033	01274					
32251	20412	00418	82011	15574	00900	15	05169	10434	
32275	28812	30405	97021	78878	90885		0*8**		
32260	31912	80309	96032	13272	36927		073**		
32281	30112	50507	97021	21574					
W32297	34912	72608	81022	17270	21557	00312	07166	10932	
32254	43112	31506	96021	16975	31208		077**		
32240	57012	30912	98021	19583	31600		080**		
32288	53912	60915	98021	22776	67300	26502	0**72	10041	3 411
32213	72712	40825	98011	21777	42400	26304	0**73	10835	1 611
32217	77612	70718	98031	19676					
32220	71312	61404	99021	21780	66600	66200			
32297	79312	10723		29979	11500				
32184	17912	20712	99011	04181	22400	55308		10733	21021
32198	10012	50518	96080	4842	087				
32161	25212	20205	98011	71488	1 0				
32139	34712	41118	99021	12283	41600	26320	0**78	11124	3 463
32106	40212	41011	97011	10883	31460				
32144	49612	71119	98022	15680	32456	310	0**73	14934	3 57
32152	95012	51904	98021	08186	11306	14805		11021	
32071	08112	80000	97021	10581	86600		083**		
32071	71412	47012	98021	10882	42401				
32064	91312	33005	98151	07586	17460	310	0**78	13011	11098
33653	07512	70313	98022	19507					
W33660	02012	70608	99022	21807	755	00201	05100	10621	
33679	11812	83603	97028	19203					
33690	14012	80313	97022	20103					
33553	06412	32007	98012	10513	00940	00306	005**		
33557	06212	52005	97014	11512					
33563	06012	82505	94414	11206					
33581	04012		97000	10612	15309	005	0****	114**	
33559	15912	20709	99011	16108					
33375	08712	20205	97054	17372	00902	65310		10220	35669
33376	07212	30910	98021	19370	00911	66108	0**62	11432	27198
33386	15412	02702	96011	19021	00000	75330	008**	100**	
33396	13212	32202	99020	18621	30750				
33349	19812	12910	96020	12521	18525	68305	006**	129**	
33215	37912	01615	99020	06895	00900	75810	0**83		
33183	04312	22605	98021	13278	21000	36102	05374	12520	
33196	26312	73210	98022	15974	75568	15310		13231	2 335
33153	42812	61507	98032	06191	12506	814	08480		
33136	68912	41321	98021	13980	42400	47820			11142
33145	66912	33106	99030	07986	31400	74820		13121	
33138	74112	13008	98020	07183	11500	45810		13081	
33145	70012	23405	98021	07186	23541	75612			35580
33194	72312	43112	98020	07193	41600	344		131**	
33100	82412	61409	98031	07688	61000	43307		114*2	
33166	86212	2106	99011	03985	21608	86602		12343	
33185	85812	22010	98020	06486	22400	16601		11933	35557
33085	70812	73010	97032	07882	32528	65612			

May 23 1951

40166	81812	20608	98020	12982	21400	76308	0**77	104*2	1 67
40194	69012	62705	98012	14979	66339	35314		10921	2 259
W40620	33012	80815	13284	14245	862	00308	00245	10632	1301
W40565	51012	81317	46616	06040	854	00806	00137	11334	402
W40526	35012	83315	37502	05547	864	00108	05043	13335	1003
W40423	69112	82110	64024	00655	80820	66817	00454	12232	1500
W40441	62712	91911	01456	04148	9 0	54803	00748	11821	300
W40440	41012	42501	80021	12757	11530	00402	05843	149*2	604
40450	16012	32126	98011	92514	22403	00301			
W40360	70012	32811	80021	06171	31500	00405	00065	13044	2508
W40355	49012	62017	80216	13769	68420	66921	00166	12133	2000
W40350	48012	81409	64252	15668	3247	00303	05266	11432	1405
40663	24712	10000	97011	19906	15400	44414	4	149*1	
40666	24912	70402	97022	18506					
40601	13412	80818	98022	08950	85500	54810	05446	108**	
40513	85312	00503	98050	13578	00900	55302			1 292
40546	43112	83105	97022	10241	854	64300	00036	134*0	
40503	22512	61021	98032	75353	44350	27310			
W40525	20012	61120	98022	86513	32476	21007	00310	11057	
40561	29312	20513	98021	04512	20802	15308	014**	111*3	
40567	23712	30521	98021	04550	38423	55703		10533	
W40587	19612	80718	98030	06950	885	00711	00145	10645	
40403	67912	21805	99404	01068	21 00	54815	00468		
40403	69612	11905	00284	00460					
40423	69112	82110	64024	00655	80820	66817	00454	12232	
40425	65612	90000	2454	02756		55810			
40441	62712	91911	01456	04148	9 0	54803	00748	11821	
40401	51212	20906	99012	11969	24405	25308			2 88
40402	50612	60909	97032	11558	54503	26302			
40422	54312	61709	98012	095	58577	66803		10432	
40433	59012	91806	92434	59	9 0	66	0**56	11822	27488
40435	59612	91805	01444	06012	9	57200			
40441	58912	92104	92464	06850	9 0	85810	0**47	12120	
40405	42512	91210	97022	10868	7759	2 303			
40408	45912	73611	98011	09863	744	26306			
40417	47612	13507	98021	11566	00930	66310	0**58	12057	1 352
40420	49312	90000	90452	12251	9 0	26402			1 934
40421	43712	90914	96105	09859	9 0	16810	0**58	10933	17620
40423	42012	81410	98032	11563	0092	24203			
40433	42712	41504	98011	13257	3446	13	0**54	11511	
40436	42112	11404	98012	13615	11540	24300	05159	10363	
40441	40012	43309	98020	11763	41600	55310	00148	13333	
40458	41512	22204	98021	11155	21400	26300	0**44	10132	
40436	30512	23345	96002	054		53308		12779	35372
40439	35612	83104	98031	08859	83597				
40443	39512	20606	98020	11558	23500	14300	05543		
40456	33912	60318	98031	07154	68400	25300			1 799
40457	39712	23612	98021	12260	21731	14602			
40464	32912	73435	98022	014	78300	66325		13045	
40476	35712	83215	98022	07555	63427	55124		13233	1 234
40400	24712	63216	99251	00664	67500	24100		12683	
40446	25012	42936	98022	90260	42500	63340		17964	1 739
40455	21812	72730	97818	83956	74500	13300	05152		
40468	27112	92937	97182	88851	84420	25801			
40476	26712	83240	97186	86156	64372	01110		18244	2 156
40477	28912	83340	98022	89856	57396	55352			3 413
40480	26312	83433	98022	82155	6249	65352			11082
40491	22412	63608	98021	74012	43461	27302	05409	13635	
40494	27912	70245	97628	87544	77400	55332		10239	1 92

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	
40420	17012	52324	98030	99562	33452	53330	0****	11346	
40472	10012	11814	47020	03018	16601	16315	011**		
40481	13712	72027	98216	94252	79600	55822	0**50	12336	35467
40483	18812	81636	96631	78656	872	25321	0**53	11468	
40486	13412	61830	98258	95113					
40494	18512	81645	97252	81755	6742	830	0**50	11746	1 856
40496	10212	71620	98012	00759	59360	310	0**50	11643	11178
40497	16112	51618	97011	89456	53400	64810	00150	12146	
40303	81712	12303	98020	11574	11700	00302		123*0	2 254
40301	71812	42403	98032	12575	00921	75805		12544	
40301	73012	42339	80220	19774	57002	5801		12322	27762
40302	78112	02612	97020	10126	00900	25000	00023	14923	
40305	77512	62416	98031	07178	5 8	56307		12422	16210
40307	79512	22720	98020	10276	00901	06610		12733	27662
40308	77312	02310	98000	08178	00900	44101	0**71	12351	25237
40323	74112	02313	98020	07577	00000	46302			
40333	70212	02415	97041	08575	00900	802			
40339	74612	92310	97054	06882	9	86812			
40341	74612	92315	97054	06875	9 0	85803			16334
40358	73812	42220	98020	06176	00000	85812			
40365	74012	01813	64050						
40366	74212	11809	80010	03174					
40368	74012	12209	81021	02481					
40369	74612	02016	97001	93968	00900	46102	0**65	12022	17715
40378	73012	02404	97020	03772	00900	85814			16378
40385	73812	01806	97100	01769	00000	87620			
40301	73012	42303	98022	11977	45700	25801		1*232	27762
40369	74612	02016	97001	93968	00900	46102	0**65	12022	17715
40313	69312	32709	98031	13270	31021	76210			
40321	64312	02217	97114	10074	00900	9 305			
40368	62412	71622	96022	07872	77467	15002			
40390	68212	21610	98014	02773	22400	36610			1 304
40319	55812	82409	98012	14674	854	65206		12444	37340
40331	56212	72305	99028	11970	77320	63808	0**67	12223	
40332	57912	42005	99018	13569	38672	6 602			
40360	50212	72110	98018	13024	62362	26800	008**	12122	
40374	52712	91112	95535	10019	990	24300	056**	11653	
40389	58912	72210	97606	15670	78300	25300	0**67	12221	26871
40395	56012	51808	98021	13021	34000	24300	001**		
40395	56512	51816	99031	09569	54378	24802	0**66	11833	17926
40333	49512	82224	46808						
40340	46812	62609	98022	17222	45550	15602	00319	12621	
40349	43612	70000	98162	16270	49570	24002	00065		
40355	49012	62017	80216	13769	68420	66921	00166	12133	
40372	48612	32515	98012	13572	12488	25300			1 858
40392	48512	82910	98258	09866	83400	68314			
40327	38612	73207	98038	16122					
40369	39812	72606	99021	13568	21541	66300			
40388	30512	42916	98021	12563	42460	25300		12944	2 195
40390	30912	33020	99011	11264	34500	26410			1 605
40383	27312	43205	98020	10875	41600	308	0**55	13254	37245
40392	20012	22722	98021	076	24700	26320		12846	
40392	22412	72520	97031	07565	72365	26228	0**65	12735	11342
40363	16312	82613	88032	11452	65420	109	05261	12655	
40377	18112	42622	98012	09164	34500	65316			1 986
40386	19212	12520	98011	06966	13500	66318	0**50	12545	1 906
40369	00712	10912	98010	16370	11700	66312	0**64	10922	27198
40397	09512	02015	97011	10320	04939				
40267	92312	81816	98016	15673	1137	85803	0**69	11833	2 356
40276	90212	02209	97020	17878	00000				
40213	85312	00503	98050	13578	00000	55302			
40243	81612	10009	70540	42780	09082	64060	0**2*	10420	26705
40248	87312	60508	98031	16378	43520	75310			2 285
40259	85612	40000	97031	12978	00960	35810			
40259	86512	13002	98020	14279	00940	76300	05468	130**	
40269	88412	71705	98012	13276	13530	35312	0**76	117*0	
40295	87912	72508	97051	13577	42608	85300	0**76		2 433
40203	71212	52208	99031	16679	12500	63314			
40216	76512	40508	99031	18680	22663	65302	0**75	10720	2 210
40253	74812	03403	97054	13979	00900	86310		13621	
40254	70212	23605	98020	14075	21700	54306	03467	11443	
40263	79812	03216	97044	14975	00900	86302	0**74	13221	27796
40266	75812	42405	98012	13726	41000	55205	05424	12433	
40274	75012	51809	80012						
40274	79712	62915	98034	14680	64500	86300	0**70	12952	16211
40279	78912	12007	97054	14683	11405	56206		12021	11061
40283	74212	62303	97022	12574	64451	86802	0**74	12332	11191
40283	74312	62303	97022	12574	6445	86802			
40286	73612	02206	99070	14677	00900	44316		1****	27522
40288	79212	32916	97031	12576	11540	86810	0**75	12944	
40293	79712	42819	98021	11574	31436	86810	0**74	12833	
40297	74412	12810	98054						
40298	79712	82718	98031	11283	22588	86820		12733	1 947
40202	64112	31808	98010	14983	32400	46310			
40204	68212	80910	98168	15275	7836	46212		10932	
40220	69012	81403	97142	13977	883	44110		11432	
40227	63412	81608	96022	12026	7952	13300	01025	11633	
40267	62312	81816	98016	15673	11371	85803			
40279	62812	81912	98158	13975	854	85300			
40283	63512	82520	98185	13575	6342	55302	0**75	12322	2 292
40216	50812	31106	98011	18725	31400	54808	051**	11121	
40246	39712	13202	98020	20081	11500	56104			
40258	37312	23006	98021	19423	12542	4107			
40147	83012	30912	98020	13982	20511	35102	0**77	10932	2 42
4014	83012	30912	98020	13982	20511	35102	0**77	10932	2 42
40138	71912	40913	98030	13283	42401	65300			
40159	71012	11313	98018	13781	11500	55300	0**76	11343	
40163	74712	21110	98018	12881	23600	36301		11121	2 205
40166	74612	20906	98020	13584	21400	76300			
40177	75212	50812	98021	12281	32430	56604			
40179	78812	30905	99020	07382	32500	64207			27596
40106	60312	90909	98152	13980	93400	76310			
40119	67912	31410	98011	11581	22440	45310			
40133	65412	31209	99020	14181	32600	65314	00177	112*1	
40105	57412	70116	97016	14680	42468	26310			
40114	50712	80713	98032	14980	6445	75320	0**74	10733	1 874
40139	54012	30911	99020	16380	32400	35312	0**70	10933	2 339
40147	56412	31116	98028	16083	32400	65311		11122	
40138	31412	80415	98032	17378	62027	24308		10633	
40077	83012	71802	98021	12981	42342	35324	0**76		2 62
40026	41112	60910	98031	14284	33438	35512		10922	
40034	48212	20615	98020	14282	21600	76310	0**78	10622	
40018	19012	61507	98030	12983	22480	36310			11219
W41280	45012	41504	81031	21169	45600	00809	05158	149**	8121
41539	66512	83210	97022	02743	864	00310		12940	
41509	50512	91106	96285	85143	9 0	25802	0**43	10944	35506
41521	58012	43205	98011	96640	4143	65112			
W41500	45012	81720	9 255	90143	85400	00912	05141		
41508	35712	71710	99031	01448	784				
41404	73012	73128	97021	19948	75620	050			
41467	78012	83217	97022	17039	65600	52302			
41414	63312	43022	81011	13047	34520	050			
41453	64012	53312	96011	05050	68	24315			
41456	67912	73416	95022	02842	4852	043			
41480	69412	82820	98252	05441	84	66312	0**39	12825	3 454
41473	54712	32740	98012	91945	33400	65302			
41412	56412	22321	99011	07851	21 00	26604		12534	26931
41421	58212	32625	99181	03750	31300	63806	0**44	12659	3 658
41437	50612	32520	99012	03150	32500	65306			
41445	50212	52430	97022	02248	4744		045**		
41439	49212	72022	98031	02948	3844	34303			
41468	42412	62420	98026	99344	58 1	26312			
41498	45012	71612	96012	83045	75600	23300			
41402	33612	42305	98021	15962	41 00	54312	0**59		3 167
41402	39612	42305	98021	15962	41 08				
41495	36912	81415	96612	07947	86500	24828			
41404	24512	82009	98002	18351	843	13333			
41428	24612	81618	97102	14249	874				
41462	24212	82525	98032	07850	872	00300			
41485	25012	81538	96612	05152	874	00302			
41374	73012	43520	98011	22052	31490	25300	0**44	13533	1 203
41387	71012	72718	98022	19056	664	66308			
41343	69512	52916	98021	20068	55400	66315			
41334	58312	72610	98031	17056		66		13073	
41339	53812	72906	98515	14970	44280	26702	0**64	12920	1 441
41347	40312	92310	98112	16965	9 0	26302	0**59	12233	3 241
41329	35412	40000	99031	18665	34351				
41331	36112	83504	98022	70766	844	300			
41336	35012	82503	98022	19065	874	56302			
41337	30312	12408	98021	21060	11500	26303			
41356	30212	72207	98012	18061	55440	25300			1 145
41361	25112	81805	98022	20054	60228	353		118**	
41371	28212	72106	98030	12558	75610	24215			
41377	22712	92713	98022	20255	86420	12721			
41315	10712	62709	98012	17358	65500	605	05253		
41328	17812	83609	97022	13761	854	65300			
41286	91112	32315	98020	14576	31400	76302	0**75	12321	27061
41275	95412	41810	98021	12977	21417	66300		11821	16300
41262	93012	61305	97031	15980	58370	14312			
41268	93112	71806	97052	12977	11439	66206		11431	11061
41271	94112	41408	97051	11584	42400	65010		11421	
41275	95412	41810	98021	12977	21417	66300		11821	16300
41281	92612	72312	97032	13277	44312	75501		12322	27239
41284	92512	51805	97031	14478	43510	35106	0**75	11822	
41286	91112	32315	98020	14276	31400	76302	0**75	12321	27061
41286	93612	71806	97022	13576	74200	36306	0**76	11852	3 396
41287	93312	82303	96052	14978	842	35302		12321	11090
41294	92512	82718	98032	14277	886	00604		127*2	
41263	78312	70414	93216	20772					
41201	67912	10713	99021	19678	12500				
41206	67512	50510	98158	18377	42402	24904	0**70	149*3	26956
41210	61812	30911	98021	17675	32400	710	0**74	10921	37218
41240	68312	40608	98021	18376	44400				
41254	66412	10000	98011	18677	00 01	26608			
41203	58712	81205	98011	16575	34520	909			
41245	50912	71106	98031	19670	0083	56610			
41249	50112	20806	99020	20073	28 00	16704			
41272	48212	30906	98022	20772	32500	17300			
41221	38612	72705	98031	19671	58520				
41229	25412	30000	99021	18665	34351				
41291	16312	70000	97022	19662	74700	44602	00161	12320	
41203	06612	33015	98011	14672	33300	35604	0**66	13023	
41209	07812	33210	99021	14972	00939	35300	0**66	13222	1 270
41119	90612	41401	98051	10883	24 05	00402			35042
41158	97912	22107	99031						
41158	98612	33104	98011	13081					35653
41193	34312	80609	99201	18370	846	66612			
41180	20212	60410	99022	16968	34360	26612	0**60	10421	2 128
41163	02112	02906	99020	14277	01001	34300			
41167	00412	13204	99020	13278	11500	36606			
41175	02012	12903	98020	12277	10600	75302	05673		
41193	05412	43212	99021	12579	41300	66712			
41099	92412	12302	98002	10284	11101	26302	0**74	13420	27043
W42480	62012	82115	04444	24038	862	00806	00238	12231	5218
42699	09712	40621	98022	11982	82461				
42405	58512	81415	96515	27556	5739		052**		
42406	58612	81425	98585	24051		16710		11343	3 656
42431	56112	01510	98022	24050	00900	16602	0**46		36640
42443	69712	62916	98022	30141	666	65000			
42421	74912	53620	98011	28145	53300	67304	0**34	13434	3 469
42440	78612	73427	98031	30041	755	63325			
42446	76912	83218	98033	25143	6344	65334	0**39	13235	36307
42487	78012	83217	96022	17039	75600		039**		
42321	32912	03206	98000	21972	00900		072**		
42311	45012	72810	98032	18667	75400	66420	0**68	12833	3 154
42324	40712	02803	97011	19568	00000		068**		
42314	56512	71215	98021	23773	64402				
42336	53112	81410	98608	25165		64810		11420	37132
W42390	52912	81321	81022	18059	855	00709	06355	11335	
W42310	64012	71112	36022	26068	75500	00403	05565	11025	
42351	63112	81313	98022		8452				

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	
42365	67712	70915	97022	23068	7561	243			
42394	76912	63421	98012	28450	64400	66122	0**40	13344	3 18
42208	14112	50616	98012	13081	26471	84509	00077	10644	
42216	18012	00206	99020	13577	07000	26			
42230	21812	20716	97011	19579	11501		077**		
42260	29612	31006	97021	19068	60988				
42283	26112	01109	99020	19775	00900	15	05262	11521	
W42293	35112	10407	82021	21370	11601	00319	07564	13433	
42205	44112	21309	98030	18081	23400	66304			
42265	44512	20710	97020	10069					
42257	53312	21306	98031	21080	21600		078**		
42287	62512	50910	98030	24074	55200	26510	0**71	11362	3 411
42218	79612	10612	98011	20377	14300	26300	0**71	10622	1 611
42142	14112	20703	99011	00785	22400	54118		10720	21021
42189	11212	80813	98162	11981	834	84301	00077	10842	
42190	38112	50907	99011	20381	56700	66702			
42134	47212	90813	98502	11986	96620	65108			
42140	40812	10718	99021	14282	11300	25314	0**77	10724	3 463
42114	64312	50816	97011	13570					
42057	53312	70813	97918	11580	47428				
42062	71812	916	96212	10580	97200				
43712	24412	80113	98858	18101					
43615	04212	10218	98020	12507					
43619	03712	10418	98020	14707					
43553	06412	82314	9760	12412	5742	00208	001**		
43569	05912	23502	98020	12211					
43571	05712	73603	96032	12311					
43579	05112	83602	95284	13710	554				
43580	05312	80000	95052	13210					
43400	02112	30615	98020	20020	00902	55300	016**	10620	
43400	02312	20809	97020	19318	10511	55607	002**	10720	
43416	08412	00000	94020	22023	00000	750	018**	100**	
43427	94612	70713	97050	19714	66204	14315	05214	109**	
43392	03512	30908	97021	18021	30555	85315	006**	10922	
43365	13512	23603	98011	20374	21400	35302	0**56	12320	27065
43368	19812	03002	99020	18621	00900	25604			
43325	28112	02813	99020	15174	00900	26300	01063	128*6	
43325	29012	02913	98020	14173	00900	64105	00871	13034	
43334	25112	02902	98020	17471	00000				
43345	20612	03204	98000	20773	00900	35302	0**66	13220	27065
43206	38812	30905	98021	06994	00909	915	08781		
43263	34912	00226	99020	09180	00900	85300	0**63		
43264	54012	72702	99020	04194	00901	25		12721	27238
43182	63612	32712	99021	06886	31400	74610		12722	
43186	65312	23405	98020	07188	21500	75616			35580
43105	75312	64302	98030	06891	52711	344			
43166	86412	71810	98011	08485					
43040	48212	62012	81012						
43020	62012	02216	98000	06487	00000	53607		12222	
43070	78612	42206	97011	06187	22410				
43077	75712	53203	99002	08088	49769	25810		13210	
43061	84212	32505	99021	07589	11560		0**78	12511	11098
43084	82712	41807	99020	07284	21610				

May 24 1951

50659	24812	80309	97024	19604	863	00703	05102	10321	
50601	03712	41013	97031	20009					
50530	49912	81513	97206	95340	85400	25200	00038		
50540	32612	70207	98012	09550	75373	55103		10222	
50403	62212	41606	97011	02473	00902	26310	0**67	11633	1 706
50405	67112	81815	95022	96570	8024	28315			
50410	61012	71205	97031	02468	75200	816	0**68		3 512
50410	65312	31605	92114	08518	30905	66606	00018	11943	
50486	63012	33012	98014	05844	34468	75132	0**39	13022	
50403	50012	71616	95282	11966		24306	0**64	11644	17926
50405	59712	90915	96162	00071	9 0	68805			11211
50408	56212	41809	98021	07167	42400	66908	0**65		1 352
50406	43712	50806	98030	15665	51200	25302			2 88
50422	43212	00603	97020	15663	00000	16315			
50440	40412	82108	98022	15264	844	16507			1 934
50449	41812	62615	98018	139	00940	66311		149*2	
50403	36512	90912	98022	16362	964	26314			
50408	35012	21408	98002	176		54312		12776	35372
50438	38512	60804	98021	15965	14450	16310			
50447	38512	82510	97512	14959	874	14	0**59	12511	
50449	35712	60809	98031	15966	54400	16308	0**58		17620
50449	37512	42710	98030	16661	44500	23324			
50454	37312	82410	97582	12860	5432	55102			3 413
50461	35912	72220	99030	13251	76400	56101	0**51	12267	3 382
50469	31612	83225	98012	12555	6639	64352			11082
50476	34312	83220	98602	12546	873	63318		13222	1 92
50480	32112	82909	98012	11855	3141	26300	0**48	10243	
50484	36112	90909	98002	11556	96700	14300			
50451	26312	82930	98022	07860	845	65328		12558	1 739
50453	27212	72927	98012	10560	42421	45332		13234	2 156
50458	25212	23035	98018	04461	21400	302	0**59	13057	1 285
50474	26212	83225	98033	04453	7451	15313			1 799
50477	25712	73130	98022	04158	73500	340	0**51	13143	1 856
50486	23012	33440	98016	95660	32400	55361	0**51	13445	17625
50469	19112	82727	97188	93955		54342	0**51	12748	35467
50475	18412	72721	98012	93658	54420	25309			36713
50480	16712	62037	99258	86912					
50499	16412	81729	98028	01954	842	25331	0**53	11867	
50322	81112	23206	99020	09267	21700	00302		100*0	2 254
50300	77712	62320	97252	08170	65430	56322		12332	1 952
50302	79712	33020	99018	05478	21440	86408	0**71	13044	26705
50315	74712	72624	80252	03474	21430				
50315	79012	13625	98012	05471	11400	16316		13634	1 892
50320	75212	62717	98022	02472	44512	86606		12745	
50320	76712	42906	99011	95376	40542	55142	0**66	12933	17715
50322	71512	82125	97292	02775	773 9	45310		12234	1 212
50324	77612	73315	99022	05869	44770	16306	0**61	13333	27796
50329	76912	73625	98022	05468	77300	16310	0**60	13674	16211
50344	75212	83225	99022	02066	865	16310		13224	1 947
50345	75312	73221	99012	02464	62370	16310	0**57	13223	
50348	73712	73205	98032	00767	42323	75510		13354	
50351	74312	73105	98022	00366	76400	86302	0**63	13165	11191
50351	75312	53316	98012	.02757	51400	45310		13341	
50356	75112	83221	99025	02460	844	85116		13234	27662
50369	74212	83213	40131	95660					
50371	72512	73315	98132	97672	73 20	76816	0**67	12334	1 543
50383	73312	83217	97252	15957		35309	0**57	13245	16215
50391	73812	83621	97142	97655	863	45210		13242	17713
50397	73812	63625	98012	96655	66300	84312			16334
50391	73812	83621	97142	97655	863	45210		13242	14413
50320	76712	42906	99011	95376	40542	55142	0**66	12933	17715
50301	62812	12305	99020	12276	12400	65206	0****	12343	
50318	60512	42505	99031	11976	19601	53306	0**67	12955	
50321	63712	72012	97031	11971	74200	85300			
50325	63012	72312	98022	11570	75400	64110		149*4	27000
50325	66512	32315	98032	07972	36700	25300		12333	27762
50336	68512	72317	97112	03473	71140	36320	0**72	12344	11227
50359	68512	62118	98011	04072	68300	76810	0**69		
50398	69012	81618	97424	95666	86200	26308			
50362	61012	72316	97036	06174	55299	26302			1 304
50384	64112	91610	94431	04468	9 0	26310	0**67	11843	27249
50372	55912	51820	98021	11272	54662	25320	0**68	12321	26830
50395	51712	52220	98031	12271	53 00	26902	0**69	12223	1 883
50312	42212	52507	98031	19123					
50369	48012	62402	99021	15670	00045	66310			
50375	40612	42610	98031	15972	33540	25314			1 858
50383	47412	31610	98011	13721	11759	24310	000**	10241	
50392	43012	23406	99020	14720	21500	26104	004**	11342	
50357	35812	62413	81022						
50376	34312	93220	98602	12546	97300	73318			
50366	20012	23203	98020	22067	21400	308	0**65	13232	37245
50371	22612	02711	99001	20065	00900	26336			1 605
50383	25212	42910	99021	18367	42400	65314			1 986
50386	22812	52716	98021	19365	52400	25340	0**59	12756	2 195
50393	23112	13024	99021	16919	12400	65320	0**61		1 513
50332	12112	32808	98011	21071	32 00	55318	0**67	12833	2 33
50375	12112	52309	98031	213	11405	26318		12333	
50377	13312	42314	98010	20772	31660	26332	0**60	12332	11342
50393	19112	42008	99011	17664	43440	24310		12683	
50366	08212	42507	98012	18070	45600	66816	0**62	12547	27198
50229	84912	10000	95104	11978	16400	55306			1 95
50243	82312	01705	98020	09577	00900	25312	0**77	117*0	
50245	88512	61607	98032	10578	51440	35805	0**76	11622	3 396
50246	83712	60915	97054	16984	11408	66220		10921	11061
50256	86012	42308	98020	10078	11508	35300	0**70	11821	
50258	85912	41804	80031	10980					
50262	87512	62710	97052	10580	45431	35302		12722	11090
50263	87012	32906	97010	11977	12413	45110			2 45
50288	88512	10510	99021	11574	11500	65318		10521	27235
50263	87012	32906	97010	11977	12413	45110			2 45
50222	85012	10000	97050	12281	11300	86405	0**76		1 67
50229	84912	10000	95104	11978	16400	55306			1 95
50208	85512	01404	99000	11980	00000	56306			
50248	74412	22009	80011						
50252	74112	12016	98010	10280	00909	46303			2 455
50262	79412	02718	97010	08580	00900	44105	0**71	12722	25237
50281	74212	62219	97401	10276	683	106			
50271	69812	42318	99031	10876	23404	55302	0**72	12322	2 292
50223	46612	21103	98020	20078	11405	55110	0**69	11121	37604
50238	41612	50609	98252	20224	49560	54306			
50162	87412	41408	99031	09580	32383	54302	0**77		1 292
50163	87412	41408	99020	00580	32283	54362			
50193	80812	50906	97011	11582	51450	76300		10991	2 160
50197	83312	20805	99020	06582	21500	74212			27596
50162	87412	41408	99031	09580	32383	54302	0**77		1 292
50120	72912	61105	99199	09880	39512	56308			1 432
50126	75712	31107	98011	11081	22590	55408	0**76	11121	
50136	71012	31117	98021	11581	31310	35206			2 327
50140	71712	41113	99022	12585	42530	76314		11123	2 180
50136	71012	31117	98021	11581	31310	35306			2 327
50140	71712	41113	99022	12585	42560	76314		11123	2 180
50123	65812	41408	98021	11978	41600	76302			1 398
50128	62812	51009	81011	1 282	14342				
50131	62912	00905	98001	13281	00900	76316	0**77	10921	1 504
50135	63012	30910	98012	13282	21401	76310	0**77	10932	1 779
50139	62612	71808	98031	13984	79300	46318			1 915
50142	69412	31610	99021	11984	22403	46300		10922	
50178	68512	41403	98011	12283	32571	44310	0**76	11421	
50167	54012	40917	98011	16380	42500	75316			
50107	49512	50713	98021	15278	51	35206			
50141	26012	70512	98022	16978	74367	24310		10732	
50081	86412	62715	98802	09582	42422	65510	0**78	12743	27124
50082	85512	70703	94213	09874	77777	26000	0**73	10020	27043
50073	54312	30315	98018	13981	22602	76326	0**80	10522	
50082	50512	12052	98011	13981	31400	36314			
50995	19412	32712	99030	17168	34561	54340	00654		
W50620	33012	80621	80025	16945	6551	00302	00242	10734	
50500	61712	13415	90020	05744	11000	25325	00437		
50532	50012	81615	96116	94241	864	64830	00041	116*2	
W50565	51012	81220	37616	00241	864	00813	00239	11234	
W50528	36112	83103	64205	10448	864	00302	00242	131*1	
50565	25212	51015	98022	01053	11512	66102	00248		
W50525	20012	60522	97016	99512	48370	21311	00111	11048	
50577	19812	30513	98202	97952	33400	54300	05450	110**	
50558	10012	31809	99012	04853	30904	26319	00049		
50519	14512	61424	98036	98036	93655	58 56	00243		
W50591	18712	50612	97035	04652	25605	00901	00349	10636	
50597	03012	71218	09022	15908					
50496	65412	13515	99030						
50434	69612	80425	74028	00651	8087	67204	00250	10323	
50405	59712	90915	96162	00071	90000	68205			
50443	40412	92108	98022	15264	944	507			
50416	48812	91613	92464	14256	9 0	00316	05254	12041	
50439	41812	62615	98018	13917	60440	66311			
50429	44812	22309	98011	14666	11680	55300	06659		
50443	40412	92108	98022	15264	944	507			

SURFACE MARINE DATA

May 24 1951

LOCATION OF SHIP AND TIME OF OBSERVATION		TOT. CLD. AMT. AND WIND	VIS. AND WEATHER	PRESSURE AND TEMP.	CLOUDS	SHIP SPEED AND PRESS. CHANGE	TEMP.	WAVES	SHIP NUMBER
YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhCLhCMCH	DsVsapp	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
W50440	41212	22503	80022	16262	00970	00311	05155	12422	
50449	35712	60809	98031	15966	54400	16308			
50462	31312	73218	82031	12656	7156	13302	05150		
50416	30012	63002	98032	15620	53710	14107			
50477	25712	73130	98022	01458	77511	340	00351	13143	
50417	27612	62812	99022	15861	22669	52323	00252		
50482	27012	63024	97120	03755	24108	14409	06154		
50403	28012	53	97031	17517	50563	64315		10258	
50450	16012	82532	96022	01515	2947	00323			
50466	17012	53426	98018	92556	44601	13325	05952		
50463	12512	81920	98031	01755	62 60	54300	00153	11939	
50477	17012	52426	98018	92556	44601	13325	05952		
50488	11912	71830	96022	99855	51550	53610	00551	118*8	
50471	13012	82028	98022	01455	84	50402	00251		
W50450	16012	82532	96022	01515	2947	00323	00411	17443	
50459	07312	21920	98020	16618	00950	14015	006**	12155	
50461	07212	12020	98010	1465	20905	56121	00254	12033	
50491	03812	20508	98020	14020	20903	55214			
50313	71512	72302	97022	05524	5249	25318	00221	12333	
50351	74312	73105	98022	00366	764	86302			
50368	74712	83213	97606	99556	6552	325			
50301	78512	62809	97019	16023	694	15305	053**	124*2	
50371	72512	73315	98132	97672	73020	76816			
50386	72212	82713	98202	92059	78 40	53120		10059	
50368	74712	83213	97606	99556	6552	325			
50301	78512	62809	97019	16023	694	15305	053**	124*2	
W50360	70012	61920	80030	99173	00908	00000	00271	12233	
50336	68512	72317	97112	03473	71140	36320			
50384	64112	91610	94431	04468	9 9	26310			
50325	63012	72312	98022	11570	754	64110			
50359	68512	92118	98011	04072	68300	76810			
50362	61012	72316	97036	06174	55299	26302			
50325	63012	72312	98022	11570	754	64110			
50359	68512	62118	98011	04072	68300	76810			
50372	55912	51820	98021	11272	54662	25320			
50383	52112	81909	96101	13167	862	14315	05167	119*2	
50365	56812	32114	64028	10570	36400	66304	00168	12133	
50345	49612	82009	97615	17169	586				
50353	43812	82505	97205	17159	883	14309	00066	12531	
50372	41012	42302	98016	16021	25550	15307	00119	12843	
50353	43812	82505	97205	17159	883	14309	00066	12531	
W50349	47812	72412	74216	16169	78400	00313	00067	12421	
50386	33212	52405	99021	15367	41460	14307	00264	13453	
50393	23212	13024	09021	16969	20300	65320			
50364	26212	32808	98020	20419	30578	57320	00411	129*2	
50383	25212	42910	99021	18267	42400	65314			
50364	26212	32808	98020	20419	30578	56320	00411	129*2	
50383	26212	42910	99021	18367	42400	15314			
50393	23112	13024	99021	16969	12400	65320			
50386	22812	52716	98021	19365	52400	5340			
50353	21012	82100	97000	30032	82000				
50373	12712	42305	99031	20865	00910	45130	00255		
50377	13312	43214	98010	10772	31660	26332			
50353	13612	53405	98031	22027	54500	54120	00811	12821	
50360	07012	63404	98022	20566	62830	107	05233		
50362	07012	63404	98022	20566	62830	107	05233		
50369	08712	52002	97021	18420	42320	33314			
50368	09312	62709	98031	19068	21460	83300	.00568	13045	
50222	85012	10000	97050	12281	11300	86405			
50255	86012	42308	99020	10026	11508	15500	00121	11821	
50252	74112	12016	98010	10280	00009	46303			
50263	78012	32906	97010	11977	12413	45110			
50229	71512	40505	99010	12479	1163	14101	0**72		
50238	64012	31805	99020	14377	21501	45004	05171	11723	
50223	46612	21103	98020	20078	11405	56110			
50285	37912	23404	98020	28522	11 32	56310	052**	13621	
50193	80812	50906	97011	11562	51450	76300			
50125	74512	30809	09782	32600	14305	50176		108*1	
50140	71712	41113	99022	12585	42530	76314			
50131	62912	00905	98001	13281	00000	76316			
50135	63012	30910	98012	13282	21401	76310			
50123	65812	41408	98021	11978	41600	76302			
50184	60012	41412	98021	17328	3276	16121		11430	
50135	63012	30910	98012	13282	21401	76310			
50191	54712	21106	98020	16625	21400	54400	051**	11421	
50083	51812	30615	97012	13580	31101	76333			
51517	79512	63505	80022	14539	86540	55315	05135	14935	
W51360	27012	83310	81022	21357	864	55801	05256	149**	5300
51255	96312	81407	97021	09178	07200	44601			
51232	92312	71110	98032	10575	78562	23706			
W51280	45012	21208	81031	21869	25500	00913	05161	13053	8121
51104	79112	21802	99020	09781	11610	35607		15475	
51514	68212	53407	98000	08840	5148	66316			
51568	66012	82307	98717	07137	555	35303		12522	
W51500	45012	83124	98012	98944	85500	00337	05040	14205	
51501	40812	82518	98022	95944	835	25322	0**44	12567	35506
51402	71812	43216	98011	25152	49600	26306			
51441	77112	92914	98022	23443	9	26406			
51477	78612	82933	97252	18040	85	66320	0**40	12935	3 454
51421	62512	42718	99181	14954	43300	63104		12757	3 658
51481	63112	52710	98255	08541	53300	65310			
51448	54412	61625	97021	14245	665	046			
51450	58312	72208	97012	13042	58	24300			
51451	57012	32910	99012	11244	34400	65306			
51405	47012	7 516	98030	18655	24560	26110		12532	26931
51425	43512	82516	98022	14153	8073	34311			
51445	48412	32718	98011	11852	38503	35118			
51469	32512	32116	98021	12548	21 70	26310	0**48	121*3	3 427
51491	30012	12310	98010	12650	18740	24309			
51493	38512	72125	97012	94546	76100	23300			
51404	24512	80005	90464	21353	840	14920			
51428	24612	92309	90454	19650					
51462	24212	41722	98012	16656	432	00306			
51485	25012	81225	95636	15250	874	00808			
51496	29312	32210	98012	10847	31600	65610			
51345	77512	63610	98021	28858	655	66310			
51384	79112	82605	97022	28152	863	66808	0**40		3 179
51334	65712	63010	99021	29550		66105		13287	
51375	65712	73215	98022	24053	75400	25306	0**43	13245	1 203
51303	41612	70715	99032	19072	78600	66606			
51305	41812	51801	98030	21366	51500	56812			
51340	45912	81404	98105	18670	880	26300	0**69	12920	1 441
51375	40612	42510	98031	15972	33540	25314			
51315	39912	30903	98022	23069	31500	17300			
51316	31412	90204	97252	90564	93511	805	0****	10630	
51361	33012	92408	94284	20360	9 0	26303	0**58	12423	3 241
51373	38112	92210	95284	20769		54300			
51357	21712	03024	81020						
51358	28412	92805	95424	21060	9 0				
51360	27012	83310	81022	21357	864	55801	05256	149**	
51361	28112	02906	94444	20757	00900	56808	0**55	12943	3 192
51362	28012	93005	96434	22058	9				
51366	22812	3215	96402	18654		75306	0**51	13234	36702
51376	23912	83315	95434	20055	9	26603			
51376	27512	90508	96124	22455	9 0	65103		16722	3 341
51377	22712	93118	98031	20556	86420	-13122			
51380	21412	92905	98284	20353	9 0	804			3 634
51323	18912	83212	98002	16459	854	810	05152		
51341	19712	02506	98020	14257	30210				
51232	92312	71110	98032	10575	78563	23606			27471
51278	90712	70610	98022	07875	68400	35302	0**71	10622	
51281	92612	80920	98031	11275	7226	25300	0**67	10953	26703
51294	92512	80912	98022	10872	31501	00302		109*2	
51254	73112	80610	98032	19674	84400				
51204	65212	20810	99012	19078	22400				
51209	62912	20905	98021	18077	22402	24906	0**68	149*2	26956
51210	69412	30408	98021	17676	32400	300	0**70	10421	37218
51204	58212	20310	99011	16075	21560				
51228	56312	30510	98151	18072	22403	16608			
51203	41612	70715	99032	19072	78600	66606	0**64	136*3	27221
51278	42912	21212	99021	22470	14 70	26204			
51292	35012	60408	98031	24065					
51235	11112	63216	99031	13262	64300	76310			
51209	07612	73309	97031	12570	674	75306	05864	13333	
51123	92412	22501	98032	10584	22300	36502	05177	12520	
51124	91912	53102	98031	11083					35653
51126	90712	73405	98029	09182	22 40	00400			35042
51136	94312	32306	99021	11282	13601	36626			
51144	92712	53412	98051	08882	37420	76300	0**77	13321	2 392
51144	97912	22705	99021	12982	21000	34301			
51175	68312	60901	97021	15277	63400	006	0**71	110**	37188
51130	14212	23102	99000	15961	11410	35604	00280	13131	
51165	13512	70510	99012	15975	54365	26802	0**70	10521	2 128
51169	01612	32909	98011	11678	34300	35300	0**71	12922	
51171	00712	12803	91011	10879	91 85	64304	054**	12612	
51176	02412	43205	99021	10877	23350	35300	0**74	13222	1 270
51182	03712	73213	98030	09879	74500	74306	0**75		1 731
51003	90412	31609	98021	11579	32500	15114	0**72	11521	1 323
51082	85512	90703	94213	09874	97777	26000	05873		
52405	49612	82121	98031	10560	38542				1 468
52421	67312	90827	97636	08148	9 0	25728		10879	3 656
52422	61512	81025	98205	09152		55830	0**48		3 115
52422	62512	91025	98205	09152	9	55830			
52424	65112	81114	95616	15047	872		042**		
52426	04512	70806	96020						
52462	65012	21802	98022	16340	26400	26900	0**38		36640
52420	73512	81612	97612	25548	8	54840			
52319	32312	02209	83020	18873	00900	166	05365		
52319	33912	11804	98011	25970	11600		072**		
52322	33312	10607	99030	18371	11900	15106	0**61	14920	3 125
52326	33812	32004	98020	08722	31500	54206	05317	12221	
52343	48012	82311	98012	14268		64812		12332	37132
52358	45712	02810	97000	18068	00900		068**		
52394	48112	84215	96404	15060	36300		057**		
W52389	53012	32413	81012	13759	24670	51005	06355	11143	
W52310	64012	31610	64012	21570	35500	00902	05268	11534	
52385	68412	91322	96626	09859	9 0	66520	0**54	11655	3 18
52398	63412	93620	96299	06858	9 0	57606	0**56	10444	3 469
52353	70312	81816	97022	19062	8552		061**		
52365	73612	91220	96022	16568	9769	248			
52200	19612	41516	96021	13082	21500		080**		
52224	17612	93610	98022	15663	98478	15820			
52226	16012	209 5	98021	12078	26522	00475			
52205	26112	40811	83021	15982	45600				
52210	28412	30908	98011	16581	31		082**		
52225	28612	51010	97031	14078	55465		070**		
52264	30012	30808	81011	20178	00712		075**		
52293	37512	81203	98002	20769	0090	66504	0**64		3 154
W52296	35212	21509	81012	20471	21500	00311	07462	11232	
52253	43012	81114	95626	16074	818		075**		
52273	50012	22106	97021	19080	1 03		072**		
52288	70512	41210	98021	23471	44300	26313	0**65	11362	3 411
52107	10812	00703	99000	98384	00900	55120		10720	21021
52187	15612	41409	82032	10582					
52193	25812	21805	97011	13077	84840		083**		
52194	21212	11609	97010	10481					
52162	32012	40907	99010	16983	46700	66702			
52108	66112	59016	96031	12580					
52107	72612	50715	99121	11281	42416				
52117	74412	50619	98021	13580	59400				
52062	70612	70510	99021	11983	71500				
W52480	62012	81813	64032	13739	864	00812	00338	149*2	5218
53670	05512	73605	98031	25007					
53633	04812	10513	99011	21207					
53650	06712	30502	99021	25010					
53664	10912	00502	990	27222					
53598	03712	10000	98020	18612					
53553	06412	81806	97022	22012	854	00121	001**		

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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
53553	13612	02705	97050	23915					
53474	06312	02009	98010	11359	00900	84320			
53391	00512	83207	96012						
53353	22612	07005	03030	19722	00900	34300	006**	12620	
53353	26912	02904	99020	16621	00900	25606			
53255	35512	53519	98022	08781	00906	202	07974		
53714	27712	83409	98022	24901					
53604	00312	80513	98032	19908					
53615	04112	00111	98010	20908					
53623	04612	10424	96010	22206	00940				
53646	06912	20509	97020	28108					
53562	06112	80000	97022	21611					
53237	59012	00905	98020	02786	00900	35		10920	27238
53229	60712	22305	97020	05189	22500	75600			35580
53113	54712	70212	98031	09086	62 20	68300			
53167	62612	32814	98020	01490	21600	17805		12824	
53112	73812	42004	99020	05989	31620				
53128	72912	32205	98020	09184	1 15				
53112	83812	42004	99020	05989	31620				
53121	82912	52506	99021	07386	21601	12511			
53010	45412	32500	82020						
53058	50612	82217	98031	10186	44548	16637		12255	
53094	67612	63405	99151	08087	43310				
53066	72912	22309	98030	07484	22000	73600		122*2	
53081	74612	62009	99021	06984	23608	66820			
53085	70612	70000	98022	07688	44347	64610			
53059	80712	32331	83021	07984	31000	26405			

May 25 1951

60393	72212	83412	98022	06155	896	15602	0**50	13554	
W60620	33012	90711	02474	09944	9 0	00301	00144	10733	1301
W60565	51012	72830	80022	02540	75400	00324	00138	12838	402
W60527	35712	82815	64506	08048	864	00132	00246	12822	1003
W60440	41012	62208	80030	21963	65600	00307	05558	12421	604
60450	16012	72720	97808	11814	58560	00306			
W60360	70012	73027	80018	07362	31461	00418	05656	12745	2508
W60388	65012	62526	64026	03970	52430	66003	00565	12626	2000
W60350	48012	11808	80010	22071	11500	00308	00168	11831	1405
60653	24912	80000	97216	16506	8062	83210	5	149*2	
60515	41112	72815	98018	12550	75328	55404		12832	
60513	31812	71113	98505	08550	75760	14606		11443	26924
60517	30012	31609	98022	15462	64700	66306			
W60525	20012	63222	97018	01712	68400	71313	00010	13344	
60532	24912	83215	99031	07053	855	66325	00149	13343	
60533	25112	30005	98011						
60515	15412	61816	97038	85757	4365	64316	00351	12034	
60555	18812	50616	98021	02452	55500	66313	00250	11343	
60582	12812	21409	98020	08656	31501	64600	00650	12122	
W60591	19212	80720	97026	08851	565	00201	00149	10644	
60570	02312	81109	96022	18911					
60405	70812	80523	94814	001	871	66344		10434	
60400	69212	63215	98013	01052	33463	26303	0**50	1****	1 70
60415	60512	71812	97102	02765	55504	25318	0**62		16364
60402	53312	82016	97022	15674	6452	26306	0**69	12034	1 706
60418	55212	81914	97022	11470	837	28325			
60435	50012	91815	93458	13511	9 0	65300			
60402	49712	00805	98104	19068	00000	15318			
60403	46812	81809	98031	19967	854	14318	00265	118*1	
60418	44512	61610	97022	19668	66470	14302	0**65	11633	17926
60430	46012	82014	97032	18364	874	56612			3 413
60451	43112	62415	98012	19060	64600	56306		12420	1 92
60407	36712	21010	98010	25172	21300	25130			2 88
60408	30212	22710	98011	24468	21300	55316		12332	2 156
60425	35412	12404	99010	238	00901	26301		12720	
60436	34612	22706	99012	21365	21400	65316		12742	1 739
60440	39612	82510	98032	21363	6639	64350			11082
60448	36212	22703	97020	22063	24300	15300	0**60	12732	26871
60454	32512	72916	98032	20764	74400	14314			
60458	31112	72728	98022	17365	74400	56324	0**57	12734	17625
60458	34412	42720	98012	19064	26450	302	0**57	12772	1 856
60462	30712	72609	98012	16664	75400	15302	0**61	12632	11203
60464	32612	82714	98022	18359	6722	14	0**59	12732	
60466	32912	72816	98022	16961	75400	15804			1 934
60467	38312	82325	97031	17263	6546	68305			
60412	28812	12407	88020	22420	00941	34304	00812	13553	
60435	28212	82715	96022	15716	847	24805	001**	12755	
60439	24312	82706	96052	27819	894	14005	00095	149**	
60444	26612	82620	96202	14960		54304	0**60	12653	35467
60491	23312	53114	98021	09657	21415	26801	0**53	13344	
W60450	16012	72720	97808	11814	58560	00306	00220	12656	
60472	19612	63037	99258	04914					
60480	12512	12826	98010	05159	13400	300	0**52	12833	1 285
60484	18612	62617	98033	06454	54401	25103			1 799
60493	15912	60117	98031	14054	67320	14	0**50	10232	
60493	16812	62724	98011	10555	67 90	63325	00147	12745	
60445	08412	52010	97021	13516	36680	55300	00214		
60451	03712	42701	98030	20320	41430	5602	00212	12866	
60452	07812	72008	98022	12717	30778	55305	0****	12364	
60469	07712	72118	97251	11813	39462	55300	00111	12458	
60485	06212	42018	97020	10014	30581	55810	004**	12048	
60486	08112	81820	98022	10258	2151	63808			
60490	09212	72225	98031	07653	54300	65613	0**54	10865	17623
60496	03012	71909	98031	19456	38661	55300	00252	119*0	
60308	80512	61106	98032	13570	34540	45304		11130	
60310	74712	20408	98021	11972	22400	4531	0**63	13521	2 138
60320	78012	30715	99031	10574	32502	86304		10722	
60332	73212	33211	98010	25772	32212	35309	0**64	13222	16215
60332	74312	13011	97020	12021	11900	14310	054**	134*3	
60338	75212	03206	99020	11968	00900	45316		13231	17713
60338	78112	23013	99020	13577	00920	00324	0**65	13022	26705
60344	72412	23013	98011	10067	21500	55130	05449	13032	
60349	71712	22712	98020	08869	22600	46322			
60366	72112	73112	98168	07165	78660	45310	06262		
60373	74212	02715	97052	07863	00900	86804		12734	1 892
60377	73412	22215	99012	06063	12440	45		14922	27046
60377	74412	65710	98031	08857	00839	85610	0**54	12731	27796
60338	75212	03206	99020	11968	00900	45316		13531	14413
60309	64912	52016	99021	11477	26421	53305	0**71	12954	
60321	65412	82213	98022	12623	874	25318	05021	12222	
60322	67412	02525	98019	10571	00900	62110			
60336	68212	32813	99020	10070	31500				
60343	60212	61914	97022	14670	00903	25305		11922	27762
60375	64912	72116	98012	05868	62408	85803	0**60	12743	2 356
60377	69812	83125	98216	05858	884	26311	0**55		1 883
60379	61412	72030	98012	07174	76300	25332			1 280
60385	63112	72213	98012	07074	855	85120	00863	11333	
60388	65012	62526	64026	03970	52430	66003	00565	12626	
60351	57212	41913	98030	15671	42504	14410			
60365	52712	41912	98031	16671	4	26310			1 304
60368	56212	21815	97012	15970	00300	66308			
60380	55112	71915	98454	16371	9 5	26314			
60398	58012	41818	97021	10572	28568	24320	00167	11934	
60391	41912	10000	99020	22024	00940	24320		10341	
60332	33012	63003	98020	27222	32532	56312			
60367	32812	62707	99030	24769	12660	24310	00264		
60375	32812	22908	99021	23771	13500	25314			
60383	39312	10000	98020	24170	14770	14309	00360	10333	
60385	36512	40506	98012	23972	48500	66313	0**63	10543	1 906
60392	33312	80110	98022	23066	2532	66010			1 986
60398	31912	23210	97108	22773	24300	66312			
60396	26212	70905	98011	24468	56578	26310	0**65	13555	35229
60316	19012	83208	97035	23072	6133	65300	0**68	13233	2 33
60348	12212	40000	98020	22775	41400	601	0**71	100*0	37245
60354	14812	32709	99021	23466	34400	26304			1 605
60363	12712	13303	99028	22118	12502	14300	05313	13420	
60377	15112	72811	09803	22277	07245	82530			
60381	14012	42010	98011	20768	42500	24602	0**61	12042	
60386	15212	52810	99022	21365	54560	65302	0**57	12948	27198
60387	12412	72404	97032	20916	4337	15300	00013	13042	
60333	09212	33313	98021	18920	31500	55308			
60361	04012	82619	98022	165	25417	26818		12744	
60205	84112	11512	99010	09582	11400	35605	0**79	11533	3 396
60210	85612	31418	98030	09179	26 05	56810	0**76	11422	
60217	85812	31411	99021	10580	21430	44102			
60231	86212	31405	99030	04489	31510	85201			27596
60233	83512	11008	97050	10880	00908	26306			
60236	88512	71415	97032	08876	76560	23601			
60247	80512	41406	97051	11582	44300	15602		11421	11090
60248	83812	10210	97051	09180	00903	64603	0**74		25237
60252	85112	21607	97021	08578	00920	75602	0**75	11611	
60254	85512	71310	98012	08580	44400	35812	0**77	11421	
60259	87612	71618	98032	09881	75266	36602	0**68	11723	1 629
60265	87712	80912	97031	07578	3543	34310	0**74	109**	27044
60268	86312	41304	98042	10526	22250	75305	05524	10221	
60270	89712	80915	98052	09176	3848	358	0****		17211
60273	84512	81106	97022	11278	4443	45102	0**69		2 433
60295	87812	51306	98001	11573	00908	90300			
60217	85812	31411	99021	10580	21430	44102			2 45
60270	89712	80915	98052	09176	3848	358			17211
60233	83512	11008	97050	10880	00908	26306	0**74		1 770
60201	71212	10501	99020	13982	12400	76302	0**74	10520	2 169
60217	74112	11801	99000	15281	11500	75306	0**76	11820	2 173
60243	74312	31110	98010	17682	11301	86118	0**79	117**	26920
60259	76412	22316	99020	11978	22400	65302	0**75	12321	2 292
60259	79512	15301	97011	02779	10500	55110	0**75	12300	17715
60263	79712	02808	97050	12280	00900	86305		127*2	1 67
60298	79712	30508	98011	11273	00978	86320	0**68	10522	
60263	79712	02808	97050	12280	00900	86305		127*2	1 67
60289	79512	12301	97011	02779	10500	55110	0**75	12300	17715
60204	65912	31410	98021	15982	33400	76310	0**75	11432	1 779
60254	66612	61812	82010	13280	65500				
60263	67912	31605	99030	15578	116 1	14310			
60263	68412	30908	84016	12576	35311	05272	0****	109*1	
60264	69812	32110	98011	14678	12401	45330		12132	1 212
60283	69612	02210	99021	12978	00900	65210		12244	37340
60290	68812	62313	97012	13074	25414	45320	00071		
60294	64112		98011	14976	11460	36336			
60299	62712	32114	99020	16174	11341	15315	05171	119**	
60220	57412	11408	98030	29380	11500	75310			1 874
60232	50112	21310	98020	20426	22540	14209	00123	11421	
60235	55212	31410	98020	22562	2164	16302	002**	11421	
60252	44312	20710	98020	22523	12 42	56315	053**	10721	
60294	46512	51805	99031	23823					
60248	35012	30308	98021	23479	31400	75304			
60255	37612	50000	99012	24675	43630	13305	00164	10220	
60100	86512	02409	99020	09881	00000	66602			
60104	88012	20503	99151	10583	26660	36300			
60118	88512	41301	98161	09183	22 01	00406			35042
60125	80312	30903	98151	10883	32350	85318	0**78	10930	2 62
60152	72312	10915	99011	13486	11580	74217			27558
60155	71812	10915	98021	11582	13600	14310	00085		
60164	71912	21210	98020	12982	21600	76308			
60185	74912	71510	99010	12583	19441	56301			
60107	60412	60517	98028	15283	62500	76312	0**80	10523	
60130	69712	31615	99021	12982	22406	86		10943	
60196	65812	00902	98000	15981	00900	76316	0**75	10921	1 504
60199	66612	20905	98010	16383	21600	88310			1 313
60114	58512	10925	99011	15982	11500	25316			2 166
60136	54312	30815	99021	17381	14441	75114			
60199	53312	51412	98031	21083	53200	56318	0**73	11423	37604
60145	20512	30215	98010	14277	34364	25000		10333	
60040	85612	51705	98031	09861	54500	15108	0**75	11821	1 323
60081	84012	83505	98602	08479	6152	35204	05576		
60088	85612	32002	99020	11084					35653
60079	79712	10000	98012	07183	11000	86300	00173	100*0	
60042	44212	70716	98018	15678	22498	36320			
60077	45312	40713	98021	15681	44 00	35304	0**74	10722	2 339
60079	28112	00902	99011	04189	00900	35604	0**77	10532	1 340
W61335	32712	83510	09515	22463	862	55808	05762	149**	5300
W61335	23312	23323	80021	14558	26300	65805	00355	149**	5600

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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
W61280	45012	71007	81022	20770	78600	00820	05062	149**	8121
61518	90812	21413	97044	07177	14530	55302			1 95
61504	77512	82712	98022	15941	8452	66301			
61583	64712	93205	97022	13936	9 0	25310		12822	
W61500	45012	72408	98032	17744	85500	00013	05041	1****	
61509	37112	82725	98022	16944	45570	64320			
61483	72212	92512	96502	19642	9 0	65302	0**40	12833	3 143
61495	75812	81812	98022	17640	854	26302			
61401	62712	42910	99012	10264	44660	26308			
61421	66712	82712	98022	24450	844	63100	0**44	13234	3 658
61462	65112	42910	99021	20744	41430	65306			
61441	52712	52609	98022	20145	54700	24210			
61455	57212	52720	96021	22245	565	043			
61490	50212	81805	95032	09964	6856				
61411	37712	83206	98515	34564	863	34306			
61490	31112	72415	96031	16548	86700	34308			
61493	31512	82707	98022	20348	844	25316	0**44	12353	35506
61420	24812	3615	99284	22755		85302	0**53	13633	36702
61440	16712	93605	98022	23746	9562	26300			
61333	73512	21805	99020	30052		66410		13282	
61378	57812	82908	98022	26154	2447	25206	0**50	13233	1 203
61346	42412	70815	98022	23462	85	54622			
61302	35512	10610	97808	22766	168[illegible]	26708			
61320	37812	70603	97012	22770	31560				
61327	34012	83302	86414	19664	6722				
61335	32712	83510	09515	22463	862	55808	05762	149**	
61335	35212	83402	97022	22764	844	56406			
61343	38412	82302	99021	22770	6843	26610	0**64	100**	1 441
61390	38212	73616	98022	25457	65520	26308			26931
61399	36512	83409	97022	23761	0097	602			3 634
61318	21012	42905	72012						
61322	24712	23324	99020	17359	26500	830			
61353	24612	03312	98021	17559	00900	061			
61357	29312	13609	98021	22464	00901	17802			3 87
61360	22212	03215	99000	14255	00900	36810			2 27
61377	22712	03109	98000	16654	00000	12732			
61385	23512	02113	80000	15255	00000				
61266	91712	91416	97956	08872	974	25320		11423	16300
61261	90212	81410	98512	08179	6732	26222		10732	11061
61218	90812	21413	97044	07177	14530	55302			1 95
61257	96512	21418	98021	06576	18455	55508			
61261	90212	81410	98512	08179	6732	26222		10732	11061
61262	91012	21017	97064	15282	22400	66200		11023	11061
61265	91512	01417	97050	15286	00900	25318		11433	
61266	91712	91416	97956	08872	974	25320		11423	16300
61294	92512	81414	98032	09575	6866	00302		114*2	
61281	77212	50610	98022	21069	51500				
61209	62412	20706	99021	18677	22500				
61214	61112	40504	97021	13276	42800	077			
61209	58512	20912	99021	17375	22400	24910	0**68	10933	26956
61247	52512	50702	99168	18074	42 60	16810			
61286	51512	51308	99021	19670	42401	16300			
61209	48912	70715	99022	17373	78600	66616			
61268	48712	70907	98031	18670	755	56816			
61227	11612	08322	98031	14267	85800	35018	05365	12431	
61250	12712	73109	97032	11261	644	75610	00361	13122	
61278	11512	93215	98020	13261	953	75610			
61200	06712	72913	81022	11971	75600				
61213	01712	72813	80031						
61214	08412	83109	97022	11168	81600	75101	05560		
61100	92212	40000	98011	09583	15428	65510	0**80	10020	27124
61125	93812	12706	99000	11284	11000	34312			
61144	96312	22710	98020	08881	21300	35501	0**73	12722	
61152	96612	42915	99031	08885	22460	35300	0**78	12943	1 270
61173	99112	12816	99010	07180	11500	66300	0**72	12833	2 392
61152	74912	30914	97021	13978	34400	402	0**71		37188
61133	57912	50505	98021	12876	65500	16300	05469		
61147	07212	60210	99022	12277	43350	26310	0**73	10221	2 128
61189	04412	13010	99021	09178	00 08	13021			
61021	77412	92710	97021						
62402	54612	02720	99020	19352	00000	55328			
62418	59312	83203	97002	16343		66338	0**39	130*2	36307
62424	55012	33210	97021	20050	00703		048**		
62441	57712	03223	99020	13238	00900				1 468
62428	75412	92310	96514	96347	9 0	25500		12343	3 656
62446	73212	81117	95515	98044	872		042**		
62477	72612	81410	96022	06541	85500	53602	041**		
62478	72612	81410	96022	06541	85600		041**		
W62480	62012	81804	27515	07239	862	00109	00337	149*1	5218
62485	74412	00917	98011	09139	00900	26300	0**37		36640
62498	71612	81112	80022	09841	854	65815	05035	14933	
62367	22212	81512	02454	02661	00907	23321	00261		
62222	15512	50000	98010	09779	16575	254	05075	114*1	
62226	19612	30905	98012	11580	32 00	24	05479	10921	
62252	20012	30903	98021	10574	366	14103	00361		
62132	18912	20403	98021	09286	21200	84306	05180		
62143	17112	41409	98131	09583					
62014	04712	60902	99022	08881	21 20	15315	05377		
62060	81812	50504	99022	27885					
62305	13012	82807	98031	08284		64323	05277		
62336	26412	42205	258	04553			060**		
62367	22212	81512	02454	02661	00907	23321	00261	11433	
62346	42712	02010	99020	18670	00900	64601		12032	37132
62348	49212	12705	98051	20068	00901	26300	0**66	13052	37347
62373	56012	13420	97010	19358	11700	67322	0**55	12621	3 469
62377	52112	23510	87021	23067	00805		061**		
W62390	52212	03503	75012	19356	00900	00316	06050	12842	
62310	64012	91204	04454	20269	9	00306	0576*	12925	
62321	69612	22217	99012	20372	00940				
62390	60112	32924	98012	14954	31300	66338	0**44	12936	3 18
62397	69112	82435	97802	08054	866	63305			
62384	72612	82528	96022	07861	862	66810	0**56		3 179
62346	74312	82520	98022	16965	875	66808		12543	27495
62366	79212	92220	94216	08570	956	248			
62397	77512	92218	92555	10657	955		054**		
62212	13012	70903	97022	10681	1732	15812	00075	10921	
62222	15512	50000	98010	09779	66578	254	05075	114*1	
62226	19612	30905	98012	11580	32 00	24	05479	10921	
62252	20012	3090	98021	10574	366	14013	00371		
62254	29912	60809	97022	15573	6		073**		
62276	25212	81408	80022	05070	558		069**		
62292	28312	91416	95636	15070			072**		
62265	30412	41207	98021	15274	46400	65107	0**73	11221	3 154
62292	31012	71408	98022	14673	8077	54606	05369	11432	
W62293	35112	11311	81012	17371	11500	00307	07666	11242	
62254	43112	70810	96505	14671	714		071**		
62288	46612	70711	97022	19074	766		072**		
62132	18912	20403	980 1	09286	21200	84306	05180	10422	
62143	17112	41409	98131	09582					
62160	19012	41403	98130	10730	42500	46314	00025	11420	
62197	11212	93610	98022	12265	94468	15820			
62165	25212	31209	83041	13283	38700				
62189	28112	41110	97021	11077	52488		077**		
62125	76912	30719	98021	11980	22420				
62014	04712	60902	99022	08881	21 20	15315	05377		
62058	07112	41903	97811	99384	22559	55112		11920	21021
62060	69812	90912	97022	10880	53470				
62075	71012	40618	81021	09581	42400				
62060	80812	50505	99022	27885					
63714	27712	83209	98858	26402					
63624	01712	81605	98022	21008					
63627	02312	80913	97031	22509					
63644	07012	80905	98022	22608					
63655	08212	53205	9802	23507					
W63660	02012	83606	98022	27106	855	00300	05402	13621	
63680	14712	30000	98000	23010					
63504	00612	22201	24716	30764	00000	37300			
63518	03312	23202	98001	10614					
63532	05212	11005	99000	26010					
63553	06412	81125	97022	17112	8087	00708	002**		
63565	03312	81109	96022	19310					
63578	05212	80713	97022	21811					
63595	03412	71805	98031	19012					
63578	10912	02309	98010	27916					
63402	07412	61210	98020	14023	60807	75300	010**	112*1	
63405	02112	80708	96012	18619	854	14709	002**	10620	
63405	06612	60705	98021	15016	620 0	85300	000**	107*2	
63328	27612	02704	98000	16977	00900	35502	0**68	12720	27065
63333	27712	03307	98020	17623	00900	34300	004**	13321	
63196	59012	02013	98012	03486	00900	55		12033	27238
63100	75712	50001	99022	03781	22 71				
63153	70312	60205	98022	08484	2 12	25811			
63182	70012	13302	99020	08789	11 00	44611		12032	
63131	86512	30000	99020	06986	22601	54502		100**	
63140	84912	52307	98020	05588	42730				
63079	74312	72608	98021	06484	78570	802	0**77	149*2	11098
63082	72212	92202	99036	06586	89676				
63098	75912	72605	99031	07783	29482				
63098	83212	32005	98020	10885					

May 26 1951

70224	67712	01405	99011	18383	00900	86320		11421	1 911
70527	51912	82108	92472	07034	89099	15300	00134		
70527	49512	81208	98022	07041	85000	24300	00339		
70515	28312	73409	98022	09847	78500	54305			
70519	21212	82920	97032	09254	895	64315			
W70525	20012	73418	97022	07812	78400	00105	00010	13343	
70540	26512	40713	98011	12557	43942	14106	0**50	10831	26924
70549	29812	81713	98022	11948	845	66604			
70571	20012	80813	97022	11551	86400	64304			
70500	16112	72920	98602	04457	42250	66312			1 281
W70591	19212	80919	97022	13950	854	00200	00147	10635	
70597	02912	51109	97021	20109					
70401	70512	10409	64020	10452	14600	66118	00150		
70405	71012	10006	98010	09854	1 1	25314			
70400	65312	51913	81021	02460	52611				
70430	66512	40410	97014	09151	36106	85421			
70404	58012	42018	99012	10868	62 69	313			
70406	59912	62215	98219	10568	59410	316			
70410	52912	61812	98032	15272	25330	25312	0**69		16364
70420	55012	42014	97024	12570	34440	66606			3 413
70421	58712	02109	97010	09019	00900	66806			
70428	51012	71810	92424	16054	76000	68300			
70428	51612	92315	90454	16954		56300			
70428	51712	82315	90454	16952		56300		11312	1 92
70428	59912	11712	97284	07554	114	25304	00152	11733	
70465	55512	92308	92414	09944	9 0	63310	00244	123**	
70400	40912	92409	97022	23469	95300	66906			
70400	41812	42708	98022	23071	18560	66906			
70418	41012	82310	90014	18662	6639	64300			1 986
70424	43412	32007	98012	20065	31500	65804		11841	11082
70431	41512	1809	94454	21864	9	14300	00264	118*1	1 739
70431	43112	81004	97104	22070	55522	25304			
70432	42512	82308	97414	20368	85511	612	00463	12131	
70491	44312	82418	95506	10148	864	64313	05241	1*443	
70423	34912	72604	99030	25161	70660	56300	0**61	12631	35467
70431	39112	72016	99022	23468	78400	56300	0**62	12022	17625
70441	38612	81911	98032	22468	6437	14501	0**65	11833	17926
70400	22712	83012	98022	21362	6576	65304	0**57	13345	27198
70405	29812	20906	99020	26165	11401	25300			2 88
70422	24612	82615	98032	20560	81400	14300			
70449	20712	73120	98022	12515	746	24300			
70454	27512	82717	98022	20018	864	16806			
70457	27912	82910	97032	19661	844	14300			
70471	28212	72711	97032	18661		15802	0**58		26871
70475	27312	93004	95475	17755	9 0	14	0**55	12832	
70480	22112	63503	98011	12958	854	14302			

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	0TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
70480	23412	83316	98022	13960	844	26806			1 934
70482	24812	83213	98032	13556	845	66312	0**53	13223	1 832
70485	23912	43110	95031	14915					
W70450	16012	3214	98012	10214		00306	00111	12933	
70454	13812	43012	97021	08017	42400	56303			
70460	12612	53007	97021	05518	575	56303			
70468	16212	82817	98032	11260	842	65332	0**54	14833	17623
70474	14412	82717	98022	08155	884	55308			
70499	13012	72814	97031	04015	723	26949	00053		
7049	13012	72814	97031	04058	72300	26803	0**55	13142	
70410	09912	80813	95105	06257	84200	84820			
70432	09312	52306	98016	09565	48502	85806		12321	35669
70442	09212	32709	98012	08657	22601	45300			
70447	06012	62210	97011	11018	65510	55300			
70463	07112	62410		08258	38	16605			
70480	05712	42203	97011	06216	54552	56302			
70494	08612	82205	97162	05513					
70496	09412	71110	98010	05155	74500	25108			1 799
70315	74712	61806	98032	18675	62400	45304			
70315	77812	81405	98038	14924	77410	16511	00015	11422	
70315	79112	81110	98032	15275	6836	16310		11122	11090
70320	71012	22705	99020	18072	00915	45340		13433	27046
70323	72012	02705	99320	17974	00900	64312		13245	27000
70326	78912	11802	99022	15673	858	15306			
70330	75812	62510	98031	13974	65500	45330		125*0	
70337	76212	52606	98022	16375	00906	16310		10545	1 458
70341	72012	22550	98010	13972	11430	46126			
70346	76012	42513	80030	17370	11940				
70349	72312	12716	98000	11973	11300	47322			
70349	75212	72618	98021	12270	00904	16306	0**70	12622	
70364	74012	32510	98031	10868	00901	46318			
70376	75412	62713	98021	15270	60 07	85300			35485
70377	73112	32715	98011	09871	00903	16806		12722	
70378	74612	32208	97051	10864	21440	46322	0**59	12221	1 762
70379	70912	22720	98021	11568	00905	35314		12635	2 322
70383	72012	63214	98022	09564	00930	65322	0**54	12955	1 352
70305	69912	32506	99021	17372	00008	36316			
70348	66112	12720	99012	14267	12400	26310			
70352	69212	12719	37020	14023	11600	14305	052**	149**	
70369	63812	82733	98012	09169	66000				
70383	60812	52322	98036	09869	23 3				
70392	66112	83106	97152	06318	894	24420			
70337	57212	71713	98022	18572	1235	15305	00069	118**	
70346	58912	72011	98028	16322	43409	15303	00221	12433	
70354	53712	71910	98022	19371	32360	26322			
70357	54012	81807	97022	19272	53702	25301		11821	27762
70381	53212	71913	98022	17970	73568	74505	00370	12030	
70397	56412	42117	98011	17222	41500	27333	05119		
70300	40512	30103	99020	28023	32631	56102	00218	136*1	
70300	41812	42708	98022	23071	18560	66906			
70316	46612	70905	98142	24067	73 00	54602	0**65		3 167
70356	47512	92013	64205						
70367	44912	52010	98032	23772	54642	26302			
70376	47012	91910	98164	23771	725	26310			
70385	45912	82008	98022	21672	85500	66806	00469	12232	
70399	44212	81804	98022	23071	67561	26310	0**68	11821	1 706
70310	38412	10202	98026	25722	12480	55908			
70320	34412	49901	99020	24373	21604	13300	00165		
70357	39012	12303	98020	27222	10 50	54602	054**	100*1	
70378	32012	82808	96022	23018	84 00	305			
70379	35712	23608	98020	25472	21300	55602		13632	2 156
70394	36212	70000	98021	24524	78600	24305		10441	
70311	26412	30912	98031	24474	32400	65320	0**71	10932	2 33
70348	21112	23205	99010	22627	21500	74400			
70369	26412	62205	98011	25168	54660	24605			
70376	25012	12908	98012	24472	17400	25102			1 858
70389	26812	63209	99150	25163	51220	56108			
70394	22212	83118	97022	24219	7543	34302			
70385	17312	83215	98022	21070	864	26806	0**62	13343	35229
70355	08512	42909	98031	08060	22500	83300			
70364	07812	62710	98021	98071	32446	25300			
70369	08812	62007	97021	18064	42520	24603	0**56	12033	
70386	09612	82515	97182	11516	45604	00214	0****	125*4	
70203	84112	41422	98021	10584	42200	36300	0**77	11734	1 629
70206	84412	51510	98032	11283	44 10	46400			
70215	86412	21409	97051	09178	00611	45503			
70235	80512	21003	98010	14280	23200	36306			
70239	84512	61409	98032	11578	64653	23101			27471
70243	83112	31412	98032	12279	38270	26300			17211
70244	82712	11410	99020	12581	00901	75300	0**77	11431	2 292
70245	83712	61510	98051	09579	00908	26202		11521	11061
70250	80312	41406	98021	13980	11408	55300		11420	
70250	85112	51416	98011	10880	11331	25312		11424	16300
70252	85312	70908	98252	12975	73400	25324		10922	
70255	80312	50914	98020	13278	51200	86104	0**75	10943	26703
70255	87112	81432	98022	11279	0628	35320	0**75	11433	2 376
70256	84612	61508	97022	11627	5145	00307	000**	11531	
70257	88112	61903	98032	13280	22430	66312		11942	1 952
70258	85812	31610	99011	02782	34500	76102	0**77	11622	17715
70268	89012	81812	97023	09179	48652	64303	0**74	11852	25237
70269	89112	71406	98258	09381	65420	231		11443	27529
70275	87712	71909	97032	12579	00020	36312			
70275	89512	61705	99031	10278	618				
70280	87512	81405	97032	05978	0095	84209			27596
70284	86212	61614	97031	13277	13430	75310			
70250	85112	51416	98011	10880	11331	25312		11424	16300
70243	83112	31412	98032	12279	38270	26300			17211
70245	83712	61510	98051	09579	00908	26202		11521	11061
70255	87412	31422	98022	11279	00628	35320	0**75	11433	2 376
70258	85812	31610	99011	02782	34500	76102	0**77	11652	17715
70225	78012	41410	99021	14982	40809	76306			
70250	74512	21706	98021	15278	39500	45318			
70256	79912	60809	72032	11982					
70260	79812	11107	99010	12281	15500	86316	0**81	11121	
70268	73912	30201	98011	30871		35800	0**77	11611	16215
70277	75012	71702	99031	16976	12479	85304	0**73	11720	2 173
70283	78812	71313	98022	14976	28470				
70284	70112	32108	98021	15978	22608	46322			
70284	78512	81411	98161	15277	884	55302		11622	17713
70206	74412	51510	98032	11283	44 10	46400			2 232
70222	74412	31405	98021	14979	00008	46408			
70208	68312	21412	98020	17682	29300	45318	0**79	11422	1 212
70209	61112	11209	99020	19880	11600	16316	00173	11233	
70227	66512	41310	98021	19179	32440	46305	00075		
70259	69412	03302	98001	18078	00900	76320	0**75	13321	1 504
70265	69212	21805	98030	16680	21600	88308			1 313
70270	61112	31812	98011	20078	34610	75314			
70272	68412	32308	98021	17377	21407	76310			
70276	67912	12309	99020	21078	11500				
70290	68712	80000	98031	15976	66523	53708	0**70	12754	
70216	52412	10613	99020	21877	13700	16320	05268		
70243	59912	21611	98011	20080	21400	36310			
70258	52112	31210	99020	24124	22540	14417	00121	11321	
70285	50012	41605	98021	27525	22569	16312	003**	11621	
70281	39912	20205	98021	24778	12470	75300			
70106	89912	22304	99011	10884	12 92	34306	0**74	100*0	36611
70121	80312	80510	98012	08885	74637	86105	0**85	10520	27043
70125	88412	63005	98152	09583	23 65	00406			
70151	80312	70510	98013	08885	74637	86105	00285	10520	
70155	81112	21514	99011	10883	22680	35300	0**83	11032	3 396
70176	86912	41421	98031	09183	00013	54110			
70182	85112	30918	81030	01481	34100				
70193	81012	41213	98031	14287	32550	76118		11223	2 180
70176	86912	41421	98031	09183	00913	54110			2 45
70196	81012	41213	98031	14287	32550	76118		11223	2 180
70125	78312	30916	98018	09183	29389	56300			
70134	77412	60421	99031	09883	33342	15306			11189
70187	73712	11210	99011	14683	11700	24211			27558
70123	67112	01018	98050	14981	00900	66316	0**78	11023	
70178	68412	10916	98020	16282		14305	00075	109*2	
70190	68212	31106	99020	17382	32400	86216		11132	
70121	53412	40727	99022	15983	43300	25310			
70175	59912	61112	98031	19686	63300	56314	0**78	11122	37604
70190	57712	20810	99000	20081	24400	75318			
70194	50012	10812	98020	21326	12600	54108			
70042	86712	72306	97022	10580	76290	55810			1 863
70073	82212	40903	99021	10892	22631	26306			
70083	79612	53408	99038	10089					35653
70045	40712	30710	99021	13580	16602	35306	0**74	10721	2 339
70001	37812	50910	98011	13982	52320	36310			27296
70032	23612	72002	99030	11986	74569	35302		10222	1 340
W70620	33012	90820	01472	14045	9 0	00813	00144	10834	1301
W70565	51012	42410	80022	05443	25440	00303	00336	149*4	402
W70527	35212	82413	24506	04850	864	00507	00450	12432	1003
W70404	70512	10409	64025	10452	14600	66118	00150	100*0	2000
W70440	41012	92109	06476	21462	9 0	00300	05662	12232	604
70450	16012	63214	98012	10214	48541	00306			
W70360	70012	02715	80020	12571	00900	00308	00258	12833	2508
W70350	48012	71912	80026	23670	15570	00305	00069	11932	1405
W71305	38412	73611	81022	20866	68430	55810	05363	149**	5300
W71332	28912	23523	80021	16160	26400	64907	00158	149**	5600
W71280	45012	80000	81022	21770	855	00812	00061	14942	8121
71507	65212	70510	97022	23742	6456	26302			
W71500	45012	52811	98012	21339	55500	00306	05139	1****	
71520	42112	63205	98022	20742	34360	65310			
71520	47112	63205	98022	20742	34360	65310			27183
71512	35812	42108	97011	18750	88500	65622			
71421	71612	91822	96182	08554	9 0	63816	0**54	11866	3 658
71429	75212	81915	98161	97348	3332	26502		11944	3 656
71465	74912	91415	96202	03145	9 0	65850			
71498	76512	80940	97336	07842	875	26302			
71458	60412	82010	95022	27242	866	043			
71400	53612	00000	99020	30552	00 00	26300			
71439	56112	92605	98601	28848	9 4	26300			
71416	46012	13110	98011	27852	14500	104			3 634
71432	47012	52810	98032	30250	52000	24201			
71402	29012	33315	98020	26054	35200	74305			
71404	24512	70824	98030	15651	700	10233			
71428	24612	33618	98021	17650	31400				
71462	24212	03420	98000	17354	00900	00300			
71470	25112	73616	98022	22351	55500	904	05344		
71475	25012	10000	98020	22747	11700	00300			
71327	79512	82120	96181	20558		66605		12133	
71369	75012	92220	09059	956	248				
71302	42712	60502	98022	21368	5151	56412			
71341	46212	30709	99016	26162	58392	16300	0**62		37149
71342	46212	60709	99016	26162	58392	16300			
71358	44012	60507	97022	26161	62 00	66300			3 341
71384	49612	13208	98020	29556	11400	26810	0**49	13233	1 203
71305	38412	73611	81022	20866	68430	55810	05363	149**	
71330	36012	90206	97022	20068	974				
71343	30112	80510	99030	17660	6443	26832	0**58	10531	1 441
71369	30112	12169	80120	00591	85002	68260			26931
71395	31512	40518	98012	23055	14531	34812			
71310	26312	82805	80021						
71322	28012	10222	98010	15663	00 08	26738			
71332	28912	23523	80021	16160	26400	64907	00158	149**	
71334	21512	12508	98014	11557	15 00	66610			
71337	22712	00000	98020	11554	00000	12733			
71341	20412	91213	00284	09554	90600				
71370	29012	03512	98021	19055	00900	056			
71378	22512	23207	98002	12155					
71302	17812	83206	97022	12559	85100	36805			2 27
71326	17912	92804	94454	12257	9 0	807			
71280	91312	20903	98020	10278	21500	35310	0**77	10920	15701
71294	92512	42304	98012	09175	31501	00602		123*1	
71239	84512	61409	98032	11598	64653	23101			
71272	78212	41205	98021	19674	41500				
71293	76412	51205	98031	20770	56300	26203	0**62	11053	3 411
71221	65112	50605	97021	19976	52600	077			
71210	59612	30816	99021	19377	32400				
71213	55812	20910	98011	19074	22400	24910	0**67	10743	26956

May 26 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	
71236	54712	50806	98151	18072	43340	56810			
71238	53812	70810	98031	19375	6453	16906			
71283	46212	70903	99258	20770	42 60	16810			
71247	12512	83005	98022	11564	849	74308	0**58	129**	1 731
71293	16512	83209	97022	11258	863	75302	05458	13220	
71208	07212	73008	99032	11572	00 8	74112	054**	12821	
71117	90812	60000	97032	09582	39428	35305	0**76	100**	
71123	91212	60000	99031	09883	41569	35300	0**76	100*0	1 270
71135	93212	22309	98032	09882	22500	66601			
71106	89912	22304	99011	10884	12 52	34306			
71115	79712	73206	98032	09185	42362	65310	0**78	13221	27124
71143	78512	50418	99013	-11980	22410				
71155	74012	70820	98022	14679	69420				
71199	75612	20716	98011	18079	22400	303	0**77	10721	37218
71128	00412	63206	99021	10881	64300	26612			
71191	05112	83021	98032	08576	844	66304	0**67	13033	2 392
W72482	62812	82516	80022	04040	862	65805	00038	14934	5400
W72480	62012	82518	64022	04539	864	00904	00337	149*3	5218
72386	19412	32908	82011	06858	00901	64312	00156		
72290	22912	61105	98014	7870	675	14110	00469		
72224	21312	83109	98022	10182	6657	15300	00279	131*3	
72031	09112	71605	99031	07093	74 4	74303	05476		
72073	17212	43605	98021	09684	1835	84307	05281	10422	
72837	89712	71605	99031	07093	14 4	74303	05476		
72673	17212	43605	98021	09684	1035	84307	05281	10422	
72412	46012	01405	99012	12557	00900	16802	0**55	12321	3 125
72403	52712	71806	97022	14059	65620	15810		11841	35686
72468	68012	72206	97012	10039	65720	53301	039**		
72470	68612	92313	91284	10536	9 0				1 468
72478	78512	90520	97404	01041	90000	65300			
72481	72212	93615	97434	07151	9 0	66330		10938	37303
72386	19412	32908	82011	06858	00901	64312	00156	100**	
72321	21012	82513	80081	13862	854	807			
72302	36012	81715	98022	10871	0091	25			35176
72332	34512	81625	97032	09872	7442	55706	0**68		36748
72351	41012	11006	98011	18671	14400	15310		11022	11096
72375	47812	92720	97211	15962	9 0	55300	0**59		3 115
72387	47812	82112	97031	16364	5563	15810		12133	11096
72351	50112	42104	98050	19069	41400	67000	0**65	13621	3 469
72351	57012	80910	97032	21067	832	26003	0**66	10956	37347
72378	51712	82307	97031	16667	864	66802	0**62	13232	3 18
W72391	53012	02214	81012	15663	00900	00801	06362	12233	
72398	52012	62212	97012	14959	00990	66802	0**59	122*2	36307
72385	65612	52916	98012	22053	56300	66320	0**47		3 179
W72330	64012	10000	48022	22268	25500	00105	06263	13225	
72346	66212	03312	98011	21761	00900	66318		13211	27495
72325	77012	82911	98022	20766	4442				
72259	26112	22010	98012	08577	21600	16300			37235
72224	21312	83109	98022	10182	6657	15 00	00279	131*3	
72262	25612	81611	98022	09577	5451	16302	0**76	11822	35126
72278	26012	82327	98028	07577	7342	55302	0**76	12322	16381
72290	22912	61105	98014	7870	675	14110	00469		
72288	31312	71416	98252	08570	74400	57810		11452	3 235
72292	31012	81415	98022	08573	844	56606	0**70	11823	3 661
W72292	32112	81723	75616	12668	4752	00901	07464	11442	
72171	05512	93210	98022	11276	98468	25310			
72130	46012	31016	97258	12981	33400	27309	0**74	10932	3 57
72158	59212	30612	98021	13981	31500	113		10833	
72195	57912	43609	98031	17475	14501	86102	05269		
72023	05012	71309	98158	14382	21420	16115	0**79	11332	
72061	69012	20410	98011	09884	21400				
73714	27712	83607	97858	21001					
73603	00812	80913	97022	21009					
73619	04212	50418	98011	21307					
73645	07212	30205	98011	23807					
73655	09012	70202	98032	23806					
W73660	02012	80210	98028	26808		00802	05402	102*1	
73668	10512	80305	99031	23507					
73553	03312	80813	97022	12551	83600	14300			
73553	06412		98032	14412	7085	00705			
73569	03012	41018	98020	14652	00971	63810			
73578	05512	10913	98010	19806					
73585	03512	01302	99020	18657	00900	65200			
73403	12312	21606	99020	14020	324 1	36703			
73329	26912	03013	98284	15970	00900	65300	0**67		
73359	20712	32803	99020	17373	00901	259			
73211	67812	53106	99021	09584	51300	74332	0**78	131*1	1 255
73222	64712	42210	99021	03787	41609	26110			
73260	87612	61621	98012	11280	36380	33310		11733	1 502
73116	53812	52015	98931	06587	52515	25810		11933	
73127	50712	00902	98000	03986	90900	25527			
73161	54612	42313	98031	03788	48700	55		12333	27238
73108	86412	32509	99010	08186	31600				
73131	84712	12306	97020	03790	12600				
73178	87812	22211	55020	03686	21500	41800			
73074	64312	73405	98032	07989	22470	26612			
73094	67312	72904	98212	05485	77420	302	0**78	100*0	11098
73099	62412	20304	98010	06487	11648	25825		12732	
73070	76612	32408	99020	05185	21610				
73076	76012	32409	99021	05285	21540	65610		12421	
73060	89512	72306	98151	06983	39699	25105		13221	
73065	81012	32018	99020	05783					

May 27 1951

10283	70012	82505	98022	16678	00908	86106		12521	1 911
W10620	33012	81415	80026	06445	872	00302	00344	11233	1301
W10565	51012	73417	80022	08640	67420	00313	00138	13534	402
W10529	34912	91507	04472	10748	9 0	00300	00248	149*3	1003
W10440	41012	91709	03455	17963	9 0	00908	05563	12022	604
10450	16012	23212	98010	09413	15640	00302			
W10360	70012	81920	74616	11869	0097	00806	00066	12433	2508
W10350	48012	71919	64022	18870	12570	00805	00067	12033	1405
10644	23812	81418	98022	21107					
10659	25212	81305	97022	21407	857	84300	00207	149*2	
10661	13212	31813	99011	25105					
10603	04412	80518	98022	19108					
10534	42512	82620	98022	08643	86000	24320	05338		
10546	42812	82520	98032	06142	86400	26320	00237		
10521	39312	82713	96412	09849	865	66313	00346	12643	
10522	28012	83010	97205	11252	885	64300	05248	12733	
W10525	20012	40512	97012	12913	45600	82309	00210	10432	
10556	27212	81113	98031	12052	86450	64300	00250	11622	
10562	20512	80905	98022	16254	855	25310	00248		
10599	20312	70713	98012	17354	75800	14310	0**50	10721	26924
10501	12412	13613	98031	12555	01501	66813	05154		
W10591	18212	80914	97020	18750	564	00211	00149	10634	
10504	08112	83315	98025	02752	86400	55300	05350	12722	
10594	08612	80513	98022	08649	854	65603			
10402	64812	10110	99011	11265	11605	28300			
10405	67312	60002	98031	12158	21610	65300	05254		
10405	68712	71103	98022	56	00976	25300		11920	
10407	64012	73409	98031	12554	63661	26300			
10408	67312	70000	98021	119	66430	66902		149*1	
10411	64112	23510	98011	11262	21400	66132			3 413
10412	64012	13415	98034	10559	11402	68310			
10413	60312	90110	90454	08561	9 0	301	0**60	10153	1 976
10418	60312	03505	97050	09550	00 00	66416	0****	12344	
10424	64312	13605	09460	10058	21500				
10426	63512	00106	96410	11259		15314			
10482	61612	60305	98012	12844	66 70	64320	00343	10320	
10406	56912	70717	98031	13583	75400	26312			1 915
10410	50412	51810	97014	11267	32404	66810			
10410	50712	41810	97101	12262	28401	26304	0**59		1 70
10413	53512	62606	98038	09167	56370	64300			11082
10414	50712	72303	97054	10260	22680	620	00757	12330	
10415	52912	82109	97504	09159	844	65618		12253	1 739
10427	51312	92005	91474	09552	25300	05248	0****	12032	
10453	50412	71403	97026	06612	0092	83300			
10495	52212	83610	98032	13538	84301	801			
10404	46512	82017	98022	14670	854	55810	0**67	12022	17625
10405	49112	61712	98052	13964	67650	310			
10406	42612	82312	96212	17666		56814	0**66	12322	35467
10407	46412	91813	97414	13970	9 0	15318	0**67		16364
10407	48212	62113	98282	13863	60948	14300	00763	12021	
10442	48812	91409	90454	11549	9 0	00200	00649	12343	
10479	49212	80102	95554	12539	863	54309	00139	13220	
10412	31012	72907	98021	24064	75640	66300	0**59	13022	27198
10456	36212	81005	97284	19365	865	15806	0**62	10923	26830
10463	33212	92512	95284	19668	9 0	14808	0**65	12533	17926
10463	33412	92510	92444	18663	9 0	56304	0**63	12623	1 832
10478	30912	92510	94434	17016	960	28810			
10415	21112	82910	97022	15016	80000	56301	000**	12843	
10432	24512	82921	95585	17362	863	65322	0**58	12633	17623
10432	29612	82809	98022	22164	78420	14602	00060	12832	
10437	20012	92620	25454	12115					
10443	21012	92921	95454	14659		55310			
10457	21812	83017	96022	12715	863	15602	00214	13024	
10473	28412	82913	07022	15858	85 00	64102	00158	12933	
10479	22612	80906	97214	12554	863	13834			
10484	23712	81409	97022	21455	345	65310	05253		
10485	21712	80804	99012	13264	865	14	0**63	149*0	
10490	26612	82912	93444	12557	5427	66310			1 281
10494	24712	82714	96022	09859	863	65300			1 327
10404	10612	72705	97022	15019	73560	46315			
10405	12912	82333	83407	98022	24018	8083			
10424	16012	83009	98022	12857	876	55308	05153	13032	
W10450	16012	23212	98010	09413	15640	00302	00110	13032	
10473	18912	13109	98011	10019	01903	56430			
10476	18512	23407	99021	11616	21500	26102	003**	13421	
10487	14612	31012	98012	07856	39300	263			1 934
10487	19512	20507	96022	12357	213	25310			
10490	16012	50113	81010	09455	4254	14301	05053	10142	
10493	12812	23511	98011	07160	23505	25300	0**53	13533	11203
10495	14512	10409	99011	08454	15700	65330	00950	13022	
10497	13012	63615	99010	07856	52460	25306	00150	13623	
10423	08512	42310	98032	01017	4883	56315	053**	122*2	
10423	09512	42310	98032	10117	4883	56315	053**	122*2	
10445	08312	32719	98010	06715	32400	58118	00412	12643	
10445	09512	52820	98158	07813	54550	14609	05110	12833	
10466	06412	42709	48031						
10470	08512	62705	99012	04357	42570	55302	00053	12734	
10355	70812	81411	96636	08866	844	15813	0**66	149*4	
10300	74112	42016	98012	11976	29502	46314			
10301	79612	32412	80032	12577					
10302	77912	62315	99020	12274	00978	55122			27030
10303	73812	72121	98031	13276	34462	46316			1 268
10314	76612	62313	98031	12276	28 16	55326			
10316	76512	62414	98158	10578	31441	56320	0**71	12421	1 762
10319	73112	32013	98012	11275	31500	76820			
10319	78312	62520	98031	11578	62340	16516	0**67	12313	26703
10321	78112	30515	98021	22776	31400	16306		10544	
10322	77712	62910	98021	09576	62400	16306	0**75	12922	
10323	71412	82309	98022	12974	845	88810			1 313
10340	71212	81714	97614	09172	8736	76820			
10345	75612	32507	98031	08874	32400	16405			
10350	75312	72507	97052	08568	23330	45210	0**65	11821	
10352	71612	91606	96636	10265	973	16802			
10352	71812	81620	96656		36310				
10367	74012	90000	97636	07166	91200	46302			
10369	70812	91821	97032	09170	96500	66610			
10345	75612	32507	98031	08874	32400	16405			1 67
10302	77912	62315	99020	12274	00978	55122			27030
10300	61012	62306	99021	18378	14301	36300			
10320	65212	20001	98051	17372	22510	75310			
10328	60012	43108	98010	17072	11630	14305	0**66		
10333	65412	72313	98031	16970	26548	35313			
10359	64312	42516	80020	16076	42500	84815	00375		
10360	64012	52113	98022	13583		35306		12322	1 867

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	
10371	69812	82013	98205	11072					11072
10383	68912	81515	98032	11272	3347	802			
10385	68912	71815	98032	18572	44650	86604	00166		
10395	60412	43210	97159	10320	42473	24118			
10360	53512	42712	81020						
10371	52812	32315	98020	15123	21402	15301	00319	11732	
10372	51012	22109	98021	15069	24401	15801	05364	128**	
10385	54812	72316	98022	07972	75500	66830	05266	12334	
10395	51712	52220	98031	12271	53				
10310	47512	81810	97031	17024	826	14300	01020	120*1	
10313	45212	10203	98011	23072	11400	75601			
10326	46812	72010	98802	22074	74771	36300			
10368	42312	32308	98020	22771	23310	65810		12321	2 156
10369	47012	81814	97026	17268	43762	25802		11822	27762
10399	45812	62009	98021	20020	65500	17300	00219	12022	
10345	30712	40509	99020	23072	22660	13300	00162	10520	
10366	36012	50903	99030	23470	22308	26300			
10397	30612	10000	98011	23012	12810	24300		10341	
10399	35612	71905	99031	23470	75700	26302	0**62	11921	1 706
10366	20612	83510	99022	21165	31520	24801	05256		
10397	22512	33207	98011	21363	31400	25302			2 88
10398	28612	72910	99022	22765	75	54			
10337	13512	53607	99151	17376	58400	84104	00765	1363*	
10364	10912	33015	99030	15665	11630	66309	05256		
10369	17412	73514	98258	18665	75300	25602			1 858
10376	11612	52809	99030	16017	43440	45420	00113	12844	
10360	03712	22712	98011	11500	00940	26605	00616	127*1	
10366	00112	42321	98011	61972	41441	25608			
10366	02712	22324	98010	08817	11502				
10367	09212	72915	97182	17665	77470	26706	0**59	13243	35229
10387	09612	62903	98021	10161	31668	44832	00149		
10397	09612	63209	98012	13360	42422	44102	00050	12621	
10208	83312	51620	88011	11980	25416	35300	0**76	11623	2 376
10222	85212	31408	99012	12581	28441	16308			
10227	85612	71920	99036	13281	26341	33316			
10244	82312	62703	98011	14681	68400	65306		100*0	17713
10249	80812	40906	98012	14977	41613	14106			
10250	85012	81110	97032	13382	8 4	233		11443	27529
10258	87012	71421	97802	13276	76524	36326		11423	1 282
10260	84012	81415	98159	13980	873	76010	0**77	11431	2 169
10263	86512	81110	97809	13974	00992	75310		11241	
10267	86412	80907	98022	14277	48450	35310			
10270	89012	53610	99016	12577	22560	75310	0**72	11421	2 292
10285	87912	32304	98000	13975	00001	90114			
10208	83312	51620	98011	11980	25416	35300	0**76	11623	2 376
10222	85212	31408	99012	12581	28441	16308	0**78	12820	1 292
10244	82312	62703	98011	14681	65400	65306		100*0	14413
10206	73012	50911	98022	15980	56543	36110		10942	2 406
10209	74412	21410	98011	28880	23712	45601	0**77	11422	16215
10223	74312	40510	98020	14980	41500	86316			1 398
10223	75312	40510	98020	14980	41500	86316			
10233	74612	20410	78010	01681	22201				
10260	71012	11416	97000	17680	13400	76417		10921	11183
10263	79812	31102	99021	16386	32400	86324		111*0	
10264	74312	91806	98052	18078	92400	45305			
10274	70312	41815	98032	16377	31302	47318			
10275	79112	51803	98022	11982	00940	45310		118*0	
10276	72912	71805	99032	14779	45442	53307	0**70	12032	
10279	70412	62010	98031	16378	32431	46110			
10285	73812	82005	80202						
10291	79612	76210	98022	12578	44430	86308	0**69	132*1	27044
10294	79712	82715	99022	12577	0097	87202		12721	11061
10293	79312	72714	98031	14274	23166	8730			17211
10294	79712	82715	99022	12577	0097	87202		12721	11061
10204	64312	21009	98020	17380	42600	14310	00073		
10216	67612	31413	99020	20081	21501				
10220	68612	21410	98020	16681	22600	46310			
10242	61212	20000	99031	20079	22300	75110			
10253	69812	51815	99020	18384	33486	86210		11821	
10264	69612	61507	99031	18578	23409	45315		11622	27046
10287	50612	62708	98031	22474	52155				
10266	47512	21006	98020	25025	21601	56610	00321	100*0	
10269	47612	50910	99801	22575	53600	16303	05166		
10276	44112	60708	98030	22723	11404	55005			
10286	47912	30908	99020	23723	21657	14408	00022	10921	
10237	17612	00518	98011	18069	00900	55306			35610
10124	88412	93005	98151	09184	67 2	00310			
10150	80812	20925	98021	09805	21300	35104	0**78	11436	1 629
10152	81712	10916	98031	10583	14 10	46402			
10167	87312	22105	98001	09583	11711	45110			
10178	67112	60710	99031	10582	73422	16312			
10180	83612	60916	98022	09883	60656	76122	00180	10930	
10145	76912	70821	98032	10581	74300	16316			
10147	72812	30925	98031	10482	32700	14310	05174	109**	
10151	75012	40830	98021	11281	48400	87136			
10152	74712	20917	98021	09182	21541	86300			
10157	76612	30917	98021	10580	33600	56202			
10172	75712	40923	98021	12583	32406	316			
10181	74712	01425	99010	13278	00900	85320			11189
10193	74212	01007	98011	12582	00000	45306			
10107	65812	00916	99020	13580	00900	37316		10922	2 205
10135	67712	30924	99020	13882	31600	15325	00372	109*3	
10150	66512	70918	98031	15986	72200	56310	0**77	10933	37604
10151	66412	30915	98020	14983	32400	45306	0**75	10923	1 212
10164	68712	31104	98161	14982	32561	84122	0**75	11134	
10165	61912	60713	98151	13982	68400	14313	05375	10733	
10164	55112	30910	97021	16082	32400	46305	00070		
10196	56712	31114	99021	18379	21340	36322			
10100	49912	02312	98012	12572	00900	66	0**68		1 513
10128	48412	40727	99022	15981	41400	25314			
10071	80812	62719	98022	08081	31457	65309	0**75	12732	
10091	85412	73010	97919	08328	49292	35105			
10096	86012	73205	99012	08580	42571	35300	0**80	13221	1 270
10010	36112	10000	99020	12981	14500	35306	0**74	13632	2 339
10091	16012	51810	98031	13283	53400	75308	0**75	11832	1 784
W11330	34312	20517	80021	21561	22500	64304	00254	149**	5600
W11280	45012	80709	81158	22869	825	00807	05164	149**	8121
W11281	44612	60415	81251	22468	62500	55809	05464	149**	5321
11500	69012	80940	96516	06445	8747	24818			
11590	61912	23613	98011	23740	00903	00803		13621	
11515	54212	11910	98011	27011	27142	116			
11522	58312	43004	98021	24040	44400	66610			
W11500	45012	12915	98020	27643	11500	00300	01517	1****	
11524	44012	62912	97012	24244	58560	65312	0**41	12922	
11421	76012	82720	98182	09151	8	63112	0**47	12746	3 658
11462	70812	81707	92454	04045	9	042			
11430	66312	81907	98012	04450	0092	26200		12054	3 656
11464	61012	81325	95656	15243	873	045			
11424	56112	91814	96512	24451	9 0	830			3 634
11422	42112	42910	98030	31852	42800	24803			
11432	46912	2802	98031	32950	64540	26307			
11420	34512	30014	98032	31052	35600	74310			
11474	30512	42604	97021	62405	444	048			
11491	30412	52816	98021	12045	44600	64712			
11404	24512	80230	98002	13551	850	13436			
11411	25012	03635	98000	14652	00000	60	00049	13634	
11428	24612	73618	98022	15650	78500				
11462	24212	73215	98021	12551	744	00606			
11485	25012	72610	98031	15650	715	00802			
11350	67112	21810	98011	18563	24510	25300			
11368	69012	92314	96022	11058	9	243			
11353	52312	40504	98020	26861	4	66820	0**59		3 341
11390	41812	10208	98020	30153	11400	26812	0**41	13422	1 203
11392	40112	23609	99011	30853	21400	16608			
11395	44512	40105	99021	31854	44600	26810			
11317	39512	60521	99022	22464	62 00	16812			
11330	34312	20517	80021	21561	22500	64304	00254	149**	
11347	31712	70225	98022	21270	61410				
11380	33912	40112	98021	25053	38640	057			
11317	29512	73623	98012	16660	72	66310			
11344	23012	80000	98022	10258	863	25808	0**56	100*0	1 441
11355	29112	83515	98033	16259	5543	54306	0**56	13535	3 568
11356	26012	23227	98021	15255	20540	75112		10265	
11375	27912	70124	98022	18154	854	34710			
11377	22712	92013	97054	12054	86420	12722			
11339	19012	91809	81022						
11258	91612	60510	98021	12681	28332	54305			
11262	90712	40704	98031	12580	32210	38301	0**76	10751	26819
11275	95412	30305	98021	16679	32400	66316		100*0	1 952
11275	95712	41406	98030	12579	41500	26313			16210
11288	91912	00000	99000	04483	00900	76112	0**72		17715
11294	92512	03208	98020	15278	00900	00312		132*1	
11258	91612	60510	98021	12681	28332	54305			2 435
11262	90712	40704	98031	12580	32210	35301	0**76	10751	26819
11288	91912	00000	99000	04483	00900	76112	0**72		17715
11230	69312	20605	97021	19722	22810	076			
11299	68112	21005	98000	20770		26304	0**62	11064	3 411
11213	51512	20812	98021	20373	22500	24300	0**64	10943	26956
11283	50612	40712	98021	23471	42 00	54610			
11265	49412	51803	98021	21372	525	56412			
11281	44612	60415	25021	22468	62500	55809	05464	149**	
11299	31712	53509	74021						
11212	26212	82514	80032	14661	844	200			
11233	10712	83116	97022	08863	844	76302	0**58	13122	2 392
11248	12812	82910	98024	11562	851	36306			2 27
11253	13012	03006	97021	11562	00900	35310			1 145
11292	16212	83009	98022	11657	845	46300		12521	
11295	16312	83414	97022	10858	81500	75608	05556		
11107	93912	80706	98502	11283	75455	26610			
11164	99912	02908	98011	00000	66612	05471			
11191	66512	31018	98022	17383	32400	201	0**70	11032	37218
11166	00712	61202	98031	12979	00920	35518	05677	13231	
11188	04812	83203	98022	99281	854				
11015	92012	82515	99022	11579	54475	55206			1 863
W12457	57612	83104	81022	16837	854	55325	00034	149*2	5200
W12480	62012	83114	80022	11037	863	00320	05233	149**	5418
12903	66512	40510	98021	11979					
12416	54712	82110	97114	17649		15302		12133	11096
12457	57612	83104	98022	16837	854	55325	00034	149*2	
12411	65112	82515	92454	15544			054**		
12429	60412	83212	95022	15040	863	25305		13141	35686
12437	63312	83017	97022	11042	875		044**		
12448	65012	83224	97022	11251	870	56334		13249	37303
12464	69312	93226	96284	04138	9 0	65318	0**38	13246	3 143
12331	23412	83605	3401	09860		14106	00359		
12338	24212	10292	454	09459			059**		
12306	31512	42310	98011	08177	31560	16302	0**70	12322	35126
12315	35512	12418	82131	06071	13500	43316	06968	12034	
12315	38812	92328	96212	05072	9		068**		
12339	41612	82016	98022	05869	846	55806	0**66		3 115
12358	43412	82321	97188	06169	893	66810	0**64	12345	3 18
12369	49612	81810	95055	08066	862		066**		
12370	44812	82416	98166	06866	874	66854	0**63	124*3	36307
12380	46212	81420	98186	08569	873	16302	0**68	11434	2 299
12347	58312	02002	98011	20367	00900	66300		120*1	27495
12378	58312	82210	96464	24061					
W12392	53012	72110	81032	16664	00976	00104	06462	12532	
W12310	64812	11107	80011	23269	15500	00002	06162	10922	
12341	64112	62402	98031	24070	6081	643			
12356	66412	02610	98002	22463	02200	26200	0**61	12653	37347
12315	72312	20905	99010	28056		66310		13243	
12383	70112	82410		22356	856		059**		
12209	15212	83603	98022	09283	3732	84304	00179		
12214	14012	81805	97516	09978	85	55311	0**75		
12218	18712	82708	98602	09880	845	66324	05578	12861	
12263	15312	83007	98022	10878	1151	15410	05176	127**	
12228	22512	82306	97022	10279	5436	55310	0**76	12321	16381
12228	22812	82002	98022	10079	8062	54112	00175	12231	
12231	22012	70505	81032	09580	65350	15318			
12233	25212	72008	99021	11280	74460	57312		12042	3 235

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	
12262	26012	60505	98022	07971			08279		
12278	22112	50505	98014	10272	26378	14313			
12286	24912	33606	97001	10069	36505		06865		
12299	27012	82910	97021	09266	853		06664		
12283	30912	62320	98022	09876	43480	55212	0**72		36748
W12294	35212	22619	82012	08672	00910	00313	07271	12533	
12255	43112	51504	97032	12574	544		075**		
12295	43112	81626	97032	11270	0091	253	0**69		35176
12266	65912	10808	98021	14981	12500	114	00081	10832	
12235	78612	91007	98188	18077	64440				
12132	09812	21615	83131	07284	19572	45317	00079		
12117	10912	21602	99020	08284	22 00	15311	05376		
12165	13612	81209	99022	07174					
12199	13712	81805	81802	10582	8 0				
12120	26512	40906	97021	10079	52482		079**		
12199	21812	80000	98051	10982					
12123	53212	40817	98262	13580	43500	307	00073	10833	
12166	65012	10808	98021	14981	12500	114		10832	
12146	99412	92710	98022	10879	94468	25306			
12151	93612	12803	99020	05785	20	0			
12075	09212	50000	98010	10285	31501	15501	0**76	10421	
12069	18212	21313	81131	09184					
12077	36212	51405	98031						
12078	72312	40610	98031	10582	33410				
13738	18312	80409	98022	29253					
13712	28712	70509	98702	24400					
13714	26612	50109	98011	22201					
13628	05512	00913	98000	18908					
13660	02012	70508	99151	25605	794	00404	05503	10321	
13682	12512	30313	99021	23405					
13692	14812	80413	99032	24004					
13553	06412	81118	96606	05110	6742	00403	051**		
13570	04612	70924	85031	08710	7 87	55610	051**		
13575	00912	60424	98021	08549	44	63803	00747		
13405	03012	62715	97031	09020	28362	15605	002**	12722	
13406	02412	32510	07020	07119	12552	15303	002**	12621	
13366	00112	42321	98011	11972	41441	25608	0**64	12355	2 195
13376	00312	72520	98011	10120	72 71	55315	052**	125*4	
13389	00512	72415	99021	07120	60711	53610	002**	12417	
13399	01512	43506	99021	08517	45933	15305	000**	125*2	
13368	12112	01218	97050	114	00900	26302		11221	
13370	18212	71202	98022	17022	70908	36300	00016		
13371	17812	81803	97032	16024	80011	36310	012**	100**	
13337	26312	03027	98020	14625	00000	65309			
13346	28012	03315	99020	14573	00900	259			
13353	52312	40507	60408	26861	4	66811			
13228	63712	12321	99010	04186	11200	74814	0**78	12343	1 255
13205	87612	62020	99032	12085	27320	52			
13141	49912	01402	98011	04188	00900	65		11420	27238
13112	60112	52410	99151	06186	53460	609	0**78	12422	11098
13005	79412	42713	98021	06484					

May 28 1951

20332	76712	13210	98011	06878	00905	16808		13223	16300
20151	75612	31421	98010	25182	32623	45101	0**78	11445	16215
20179	78112	21420	98010	12281	23300	35304	0**73	14434	2 376
W20620	33012	82211	80038	12244	6557	00328	05041	11933	1301
W20565	51012	83012	74022	14338	854	00113	05138	12833	402
W20529	35212	80520	09636	12345	863	00817	05145	10522	1003
W20431	65712	81017	01444	09950	855	23017	0**50	111*3	3200
W20440	41012	71404	74022	13365	755	00901	05462	11933	604
20450	16012	73612	98022	13314	785	00310			
W20360	70012	82120	80022	07772	0097	00104	00265	12233	2508
W20350	48012	22709	80020	15670	22401	00307	05167	12631	1405
20804	51312	30926	98031	11583	31400	76312			1 915
20646	24012	81327		20208	3747	33213	00207	11446	
20663	13712	93309	92404	24603					
20623	08512	80709	98022	25508					
20628	74812	41802	99020	15183	12702	74220			27518
20530	51312	83410	98032	20734	84300	301			
20526	49012	83013	98205	19940	854	2530	05238	13022	
20544	46012	82613	98022	15540	865	66310	05335		
20550	41612	82805	98022	15841	865	15300	05241		
W20525	20012	70417	97022	18212	68570	00112	05106	10343	
20550	22512	80807	98032	20754	85500	26118	05146		
20582	20212	80302	98022	23952	854	65200			
20557	10812	60425	98012	16154	655	25310	00143		
20581	11912	80618	98022	21050	7852	65120	05243	10634	
20585	14412	90718	98002	23049	95800	14110			
W20590	18812	81013	98022	03849	856	00308	05138	10935	
20587	03212	70318	97022	17508	75400	64332	00106	10223	
20595	02312	00218	97012	17208					
20405	71312	20000	98014	04458	21400	64308			3 413
20404	60112	11102	98020	65	11409	26307		10522	
20404	63912	80916	50025	15065	87500	84310	05766		
20410	60812	40906	98021	14663	42400	64302			11082
20420	64612	81118	98022	08563	00 20	9 300	05260	11123	
20423	61212	90408	98022	16660		26306			
20431	65712	81017	01444	09950	855	23017	0**50	111*3	
20485	62612	80810	98032	18344	7545	35312	0**42	10821	
20400	51712	03609	91464	13964	00900		0**62	12331	35467
20401	54012	22008	97020	15520	22473	24420			
20402	58612	30707	99011	15670	30630	66314			
20410	59212	80406	98012	12568	45811	65314		14522	1 739
20412	59612	20705	98012	15669	24600	310	01162	10520	
20415	55812	90410	98002	14264	9	26300			
20417	59312	30905	98012	15969	34400	66118			
20418	52512	90315	98031	13561	86400	28308			
20421	52112	90612	95454	15656	9 0	300	0**54	10553	1 976
20423	57212	80408	98022	16660		26306			15103
20425	51112	90416	90454	13249	9 0	201		10422	1 673
20451	56412	40612	98014	18644	41 41	15302			
20404	44712	71205	99022	12265	754	15404	05260	123**	
20423	42912	83412	97186	11964	87				
20427	43212	80809	98212	10962	82597	14712	05362	1102*	
20430	42512	82708	97616	13261	874	26312	0**59		1 70
20433	40412	81810	98038	14266	85100	304			
20440	41012	71404	74026	13365	755	00901	05462	11933	
20441	40912	72208	97114	13567	57490	300	00465		
20447	47912	93613	92454	13944	9 0	00320	05144	10541	
20451	43412	83208	98284	12258	23317	15300	0****	13222	
20493	47912	83612	98032	18941	86	56313	00139	13232	
20403	31612	72110	98021	21772	75500	66306	0**65	12132	17623
20417	39712	71816	98515	15268	73420	66624	0**65	11833	27198
20439	39012	71916	98032	14668	00970	15304	0**65		16364
20456	34712	81909	94424	16160	86 00	64602	00060	11922	
20471	30412	2305	92454	18761	0	14300	00259	123*0	
20474	35712	91910	93454	13560		65604			
20477	34112	81810	94114	13561	67399	65306			1 327
20400	27712	82206	99022	23765	884	55300	0**62	13072	26896
20416	28212	92310	98032	22764	84300	55302			
20418	25212	83407	98022	20021	860	24300		13442	
20422	23512	73010	97020	20317	00940	14000	00314	13443	
20455	23812	53309	98014	18359	28440	14302	00049	13332	
20470	29312	82004	97024	21020	80620	14302	013**		
20476	28712	90910	95284	19061	93211	15108			
20479	24012	80812	97162	17614	83 2	26308	005**	133*2	
20479	26012	80810	99014	19060	6445	24302	0**55	10022	17926
20461	15112	63012	99012	13757	41660	14302	00153	13142	
20467	13012	73118	98011	10355	75600	5533	00051	13023	
20470	18912	83508	98022	16615	856		00310	13521	
20477	14812	83316	98022	12613	855	15813	00111	13324	
20487	16512	83616	98032	14654	864	23211			
W20490	16012	73612	98022	13 14	875	00310	00210	13431	
20495	10712	93621	97022	06854	9 0	25820	0**50	13632	26871
20498	13112	73627	98028	08912	844	65338	05208	13634	
20407	09412	51902	99021	14315	22690	87300			
20459	07512	82718	97258	08255	845	16810	05253		
20478	09812	83215	97025	04213	834	24808	000**	13243	
20489	04712	82405	96596	99760	87300	14315	00050		
20491	08812	80230	98808	02012	873	26818	0*0**	10243	
20496	05212	81215	06618	00353	084	120			
20497	08012	63614	98021	27545	62300	65318	0**42	13633	
20300	77512	70805	98152	10870	26327	55206	0**66	14921	
20304	74112	92319	98020	08575	65312	46402			
20310	71812	82504	98021	11978	6357	45304		12734	
20315	71312	82017	97216	11275	88	46112	0**71		2 143
20323	76012	72115	98022	09572	78400	55312	0**63	12131	16211
20326	77212	42310	98011	17376	43300	16328		12321	
20327	72312	82316	98142	09174	874	76602		12322	11183
20330	77012	32808	80015	07878					
20332	76712	13210	98011	06878	00905	16808		13233	16300
20344	72712	82010	97032	06169	00909	86816		12032	1 911
20344	76312	62306	98012	05874	42710	56340		12331	1 892
20349	73012	82503	98032	73	3465	45123		12543	
20349	75312	12707	99011	07174	11430	45302	0**68	12721	27796
20350	75212	12307	98012	07575	11500	45306	0**54	12321	
20352	74612	22707	98012	07177	00900	16110			17211
20352	75212	10215	98020	27463	11400	35304	0**56	10133	
20362	74912	11810	99020	06465	00930	45110		11820	27662
20369	72612	80510	99020	06870		16102	0**60	12922	26703
20371	74612	10516	98020	27457	10970	15312		10533	
20387	73412	02305	98020	06158	00900	88304			1 313
20352	74612	22707	98012	07177	00900	16110			17211
20352	62712	91815	96206	14671	93300	36220			
20367	69812	42320	98012	07874	32570	75610			
20374	64212	52006	98012	12974	5664	25312			
20374	65312	72210	98031	11068	67401	25316	0**64	12043	
20379	66612	71216	97216	08869	75400	25100		12222	1 621
20385	63812	81612	98022	10970	85600	66804	05267	12033	
20398	60612	61124	98012	15771	54540	314			11072
2037	68312	52521	99015	07574	21502	24316			
20343	50712	53025	98022	15272	31408	75602			
20358	59212	82609	74022						
20360	57612	91002	99010	16977	97727	26320	005**		
20361	55312	53208	98021	17169	00906	14102	0**61		
20380	53012	52725	98022	13572	52360	55516	0**61	12745	17625
20387	57112	53004	97030	16021	51502	24310	002**	130*1	
20399	58012	30806	98011	15269	11248	26310	0**63		1 290
20300	41312	10000	99011	21774	12400	66320	0**65	10732	2 33
20311	43212	51205	98021	21424	32551	14309	00221	11210	
20327	49612	82312	96022	17121	883	54605	054**	12322	
20335	40912	52009	99020	20372	21400	56204	00169	12022	
20343	43612	72216	98022	18271	22563	53100	00160		
20353	48512	22707	98010	16674	21300	55312		12721	2 156
20377	40512	81817	97606	18665	847	25712		11833	27762
20394	45712	22203	98020	13021	11402	15310	00219	12031	
20329	30912	21703	98010	24014	21100	64110			
20366	25512	83304	98158	23718	3949	55108	05114	13321	
20366	27512	31610	98012	22770	35500	26300			1 304
20371	27212	80704	99022	22870	85500	13300	00660		
20372	29712	700	98022	25123	52570	55112	006**	149*1	
20388	21912	53209	98011	20962	546	55315	05159	13222	
20395	26312	72804	99012	23067	75700	26302	0**59	10021	1 706
20320	13612	53209	99020	19421	53500	45413	00615	13442	
20342	13012	83005	97022	19022	855	46307			
20359	10412	82718	98032	16369	6867	65308	0**61	12753	2 175
20360	13012	73118	98012	10355	75600	53300	00051	13023	
20372	18712	83116	98022	20064	845	66312	05211		
20386	15512	83117	98012	15964	5435	25300			2 88
20335	09612	83105	99020	14518	80590	75005	0****	13131	
20355	06312	12510	98020	15820	10540	66317	002**	128*1	
20362	09812	82508	98022	15975	853	25306			1 858
20365	00612	22704	99010	16379	11411	26308	0**60	12722	35229
20366	08012	32703	98011	15019	2594	36310	004**	127*1	
20371	07512	10201	98020	12220	00905	64302	00115	13421	
20385	09612	83105	97022	14518	80590	75005	0****	13131	
20805	84112	50905	98021	14680	32401	86302	0**77		11338
20206	82412	71116	98012	13281	73427	36320			
20210	86612	51106	98012	14279	11334	85122			

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	
20225	86212	40502	98012	13282	31341	35304	0**74	149**	26819
20239	87812	13616	98011	11985	13000	76120	00674	13620	
20248	83512	63605	99021	11277	15408	75318		136*0	
20252	87912	40306	99031	13980	00041	87310			
20259	87712	02710	99001	14680	00900	75312		12721	17713
20267	88812	30405	98021	14876	27500				
20269	86412	13312	99020	15981	14400	35302	0**78	13320	2 271
20272	87112	20903	98020	12575	21400	35310	0**75	10911	
20297	80512	42716	99012	10876	28570	45316	0**69	12722	26706
20210	86612	51106	98012	14279	11334	85122			2 45
20225	86212	40502	98012	13823	13413	53040	0**44	149**	26819
20259	87712	02710	99001	14680	00900	75312		12721	14413
20205	74112	50905	98021	14680	32401	86302			
20216	74312	41606	99011	14985	45400	45302			
20219	74312	41408	99030	12980	13562	86312			
20228	74312	41810	98010	14981	21470	87120			
20232	74312	61409	98021	14681	43522	46310			1 268
20236	74412	31005	98021	14982	13476	302			
20237	74312	41410	98012	13979	11702	46312			
20250	72012	61218	98213	13072	67400	85314		11243	
20265	77012	71907	97022	13125	785	13210	054**	11922	
20265	79912	22606	98018	11979	21401	56310	0**75	12620	1 762
20270	79812	43406	99031	12275	32445	87306			
20278	71512	61815	98022	13277	55300	46312		1182*	
20293	74412	91610	93216	12969	92520	86316			
20296	79612	53207	98011	11275	58538	04300			27471
20208	74812	41802	99020	15183	12702	74220			27558
20270	79812	43406	99031	12275	31445	87306	0**71		1 292
20200	68512	31020	98022	14280	31361	47316			
20201	61712	41018	99020	15479	42500	15510	05373	11023	
20207	68512	71314	99030	16580	23447	45410		11332	27046
20208	68612	51303	98021	15979	32568	84120	0**75	11333	
20220	66812	21309	81021	16980	21410				
20221	68012	41411	98011	15681	22431	36112			
20241	50412	20508	98020	19425	11502	55310			
20249	56212	21403	99021	20072	22500	36302			
20270	56212	71104	98031	21426	21510	14103	000**	11041	
20280	58012	40805	98028	19377	32510	66300			
20294	39712	31403	98020	21374	22400	36301			
20120	88512	63605	98031	06881	00 50				
20192	83312	71116	99030	13280	28318	34312		11434	1 502
20107	78312	80104	99022	10280	61452	15304	0**77	10921	1 270
20125	72912	20927	98011	10583	21300	56308	0**78	10936	37604
20127	78112	30718	98051	09181	32400	86310	0**77	10733	36709
20140	74412	51120	98011	08581	44400	45312			
20158	76512	21121	98020	12282	21405	43302			
20151	69412	20718	98020	11982	22400				
20162	68712	10915	98020	14283	11500	85316	0**75	10925	
20163	62912	60818	99030	14181	64700	25315	00172	108*3	
20173	68512	21013	99020	14680	21300	85320		11045	27677
20175	66612	30912	98021	15278	31200	36300			
20176	68312	60917	98031	14082	62700	15310	05276	1*9**	
20199	64812	40709	99150	16781	31730	14311	00071	10722	
20100	51312	10000	99010	20774	12400	66320			
20148	53712	70921	98252	14679	73300	35706			
20135	41712	82007	98212	12563	865	56610	0**62	12023	1 832
20127	20712	53405	98031	15685	29450	75330	0**78	13411	1 784
20145	17412	71610	97032	16380	74300	45304		10211	
20179	17812	70000	97021	16077	44533	45304			35610
20071	81212	82614	99159	08581	845	65306	0**77	12635	3 396
20085	87412	63206	08878	48433	26206				
20092	85312	81311	97618	07779	6942	75300	0**76	12321	
20079	72812	62112	98158	08126	47371	86407			
20079	79812	62112	98158	08180	47371	86407	0**74	12122	
20081	50912	80520	98022	12582	83400	16016			
20087	55012	40915	99011	12881	34441	36303	05277		
W21330	35012	80719	80258	25461	825	00806	05149	149**	5620
W21258	49612	50911	81158	21670	52500	56818	00066	10944	8100
W21280	45012	50710	81022	22669	54500	00809	05464	149**	5321
21500	60312	91615	94454	03745	0	25318			
21515	68112	90230	97535	00740	00000	66810			
21585	63812	33205	99011	16638	34700	55813		13252	
21529	53612	81427	97585	14543	9	65845			
W21500	45012	81812	98035	28845	86400	00806	00042	1****	
21512	43112	12010	98020	28843	115	26306			
21421	79912	83228	98182	11550	843	63106	0**45	13246	3 658
21483	73212	99010	95284	99744	9 0				1 468
21493	72512	00510	96104	99041	00900	24702		15551	
21425	66312	82620	97256	09151	874	300			3 634
21467	61412	92020	95504	05243	9 0	041			
21429	56712	81807	98252	11550	0092	26206		11844	3 656
21432	40612	50804	97021	37548	54400	64005			
21462	42012	92620	94454	07048	9	047			
21408	37512	33011	98020	33546	32000	24300			
21417	37812	13602	98021	34250	14400	26302			
21441	30012	42910	99021	31850	41400	16806	0**44		37149
21497	35612	72818	97252	32243	68600	64326			
21404	24512	00230	98000	18351	00900	10249			
21422	27912	32912	99011	28150	42500	56340			
21428	24612	03609	98001	36247	00 00				
21462	24212	43119	98020	18051	423	00300			
21485	25012	62907	98021	20746	61500	00308			
21494	27812	82521	98258	20349	847	65310			35523
21492	17012	33615	98022	15963	34500	66302	0**47	10333	1 923
21304	60212	80805	97031	18371	863	26810	0**68	10853	3 411
21317	65212	10002	99020	12367					
21333	68712	83207	98022	21363	4142				
21348	59012	92621	97202	18665	54	66606			
21351	59612	41711	98021	18063	24682	25300			
21311	40812	70616	98252	25465	744				
21330	44112	42910	99021	31850	41400	16806			
21300	33012	50117	81022	20463	54400	803			
21339	33912	80215	98033	23763	5543	54304	0**60	10234	3 568
21345	32912	70519	99022	25458	75 00	16804			
21366	32612	80417	80022	29056	855	15300	05340	10446	
21371	39212	70804	97022	32054	66570	057			
21374	32512	73616	98031	29555	79380	75316		13643	
21383	31312	20412	98021	30154	22400	25608	0**42	10632	1 203
21321	28112	63617	98012	19759		65309			35303
21346	29312	40325	98012	22056	44500				
21353	21212	83210	96104	12957	45	76806			
21357	23612	03326	99000	14353	00900	34710			
21358	22312	23416	98030	12958	25600	603	00049	13432	
21377	22712	00000	98132	00052	00000	12733			
21325	17412	83308	98022	11906	245	84302	0**56		1 731
21220	94112	20000	98020	12681	12330	54300			
21258	96412	70310	99000	14676	61300	84608			
21261	90712	40810	98021	14680	32601	25312	0**74	10832	27647
21294	92512	02303	98020	14978	00900	00306		123*1	
21220	94112	20000	98020	12681	12330	54300			2 435
21238	73712	31205	97258	13278	31800	078			
21296	79612	53209	98011	11275	58538	04300			
21217	61912	30706	98000	16977	31500	66810			
21224	55812	21021	98010	19576	24400	902			
21226	55712	61110	98021	18074	62500	65420			
21249	54112	41211	98021	21373	42 00	54612			
21212	47212	60710	98168	20073	58360	24910	0**67	10743	26956
21213	48012	30715	98251	21372	33400	26300	0**68	10732	1 611
21298	49612	50911	81158	21670	52500	56818	00066	10944	
21286	36912	83609	60422						
21297	37212	80421	98022	24063	88	66806			
21240	11612	83102	98022	10961	845	36608		13221	
21259	13312	82603	98022	20865	00 2	74412	005**		
21281	15512	83416	98052	09560	864	86302	0**56	13432	2 392
21208	07012	42706	99022	10871	71210	36300			2 27
21213	08912	62708	98012	11274	61200	35306			1 145
21179	78912	30816	98021	14679	23420				
21178	61012	20810	98021	15980	22400	003	0**74	10832	37218
21188	65512	30813	98021	15975	71420				
21193	06812	02910	99020	09876	00900	76300	0**69	1292*	37329
21196	06812	02910	99020	98760	00000	76300			
W22420	51712	91821	00455	00452	9 0	54814	00851	149*3	5200
W22480	62012	82018	80022	13137	854	00502	05235	14923	5418
22528	74912	91024	97253						
22411	57912	92012	98404	08556	9 0	56852		12037	37303
22414	53512	91718	95104	03756	9 0	16300	0**56	11934	2 299
22420	51712	91821	00455		9 0	55814	00651	149*3	
22440	62112	81607	99022	18045	6541	15306		11633	11096
22443	68012	82512	93022	19543	866	25305		12941	35686
22445	60912	81812	98102	14945	861	65822	0**41	12423	3 143
22461	61612	92315	2	14940	9 0	16303	0**39	12021	3 125
22480	62012	82018	80022	13137	854	00502	05235	14923	
22489	76512	91306	95284	04737	9 0				1 468
22366	23012	31803	98012	09864	2661	84606	00459		
22310	35812	62420	99021	07572	00950	55301	0**66		3 115
22329	48412	82112	80033	10470	00916	24329	01169	12024	
22349	48112	42010	97011	04469	43431	26306	0**69	12024	35491
22347	52012	82120	98022	08869	874	66806		12333	27495
W22391	52912	82015	75616	05065	6752	00810	06464	12133	
22301	65512	10000	99010	26563		66303		13221	
W22310	64012	11103	80011	22470	15500	00306	06066	11233	
22376	75012	80415	98042	21061	843	26708	0**58	10494	37347
22220	17512	81515	98022	08879	8267	65408	05073	11634	
22223	14512	80810	81806	04479	871	23817	05176	11223	
22221	21412	70909	99022	10680					
22237	25512	92302	97251	12982	9 0	55218	0**77		36748
22244	26712	82203	98606	11981	464	16415	05177	10924	
22282	25312	8	80182	11370	87400	55519	05252		
W22291	34812	82713	81032	10074	34606	00323	07467	12433	
22112	13712	41205	98020	10485	31401	15500	0**78	10922	
22170	10912	32013	99011	06784	12 25	45321	00*79		
22172	14312	41809	98021	07884	21 60	15316	06279		
22172	15312	41809	98021	07884	21 60	15316	06279	118*2	
22176	18312	80000	99022	09584	5431	55300	0**79		16381
22177	11612	31813	98020	06884					
22112	23712	51205	98020	10484	31401	15500	05177	10922	
22111	62912	30608	98021	12980					
22115	60612	70818	98022	13357	000	05174	0****	10834	
22174	71112	20810	98021	12999	22000	312	05175	10822	
22120	93212	13610	98021	07583	11543	25506		13622	2 335
22121	92612	32213	98020	02989	317	848		12222	
22081	08412	112 2	83020	08385	11600	55323	05377	112**	
22082	08412	11202	83020	08385	11600	55323	05377	112**	
22039	18912	32009	98601	08882					
22094	50412	80815	97036	42381	85400				
22086	66312	90510	97028	11281	57500				
22085	75312	50813	98031	11581	63420				
22038	99812	81330	97022	06983	48470	35320			
23125	44012	51102	98031	04190	51660	65		100*0	27238
23738	18512	81905	99022	28602					
23713	28912	70705	98022	26603					
23717	23512	10602	99010	27603					
23606	02012	00437	97020	15007					
23609	04112	13618	99020	12210					
23627	04512	10524	99020	18208					
23641	06412	70524	9803	18010					
23656	09012	60513	99011	1650					
W23660	02012	70705		22660	2256	00301	0****	10532	
23519	03212	42302	98022	10014					
23567	05912	30718	98021	07210					
23578	10612	80724	98022	12014					
23373	06812	20906	98011	12970	21407	25302	0**64	109**	2 195
23344	19612	00910	98020	141	00900	26308		10921	
23363	13612	30824	98021	11571	26380	65810	0**60		
23343	25112	92305	5401	15024	9	56300	004**	12221	
23347	26912	13005	91020	12924	11500	65 04			
23232	37112	83216	98031	06493	0091	35502	0**83	132*0	27065
23235	52912	03109	99800	11190	00 00	74830		11360	

May 28 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	
23247	59412	00000	99000	00792	00900	74714	0**82	100*2	1 255
23255	57512	00903	98060	98692	00900	35828			35580
23227	64212	52213	99021	03785	51600	33812			
23115	59312	32305	99020	06884	21508	25611		12332	
23128	53712	10604	99010	04190	11403	822	0**81	10621	11098
23155	85512	41909	98021	95288	41600				
23180	85312	62520	99039	01284	6 28	53			
23121	80612	61611	99032	02186	19595	17420		11622	
23143	81812	61714	98020	00793	60 08	14017		117**	
23099	66212	70109	99151	05784	22570	63710		10121	
23078	71512	82814	99022	04286	3352	74522		12723	
23083	73912	62404	99022	04885	4456	65302		12721	
23084	76812	42509	98021	05484					
23097	83212	32311	99020	04586	12505	44602		13222	

May 29 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
30249	80512	13007	99020	14980	11400	55314	0**70	13020	
W30620	33012	82204	80502	12943	874	00820	05141	149*1	1301
W30565	51012	73312	74025	23539	75400	00312	00037	13334	402
W30528	35512	83607	74022	16845	855	00301	05143	13622	1003
W30424	70812	90405	03454	09551	9 0	00111	00151	10521	800
W30453	59712	81125	46104	21245	864	25329	00345	11134	3200
W30440	41012	73523	80025	17359	78500	00325	05951	13537	604
30450	16012	70120	97022	16415	78400	00902			
W30360	70012	21706	80021	07871	00930	00310	00365	12132	2508
W30350	48012	43605	80031	19870	42500	00312	05164	13621	1405
30905	74812	72317	97256	25180	37523	25106	0**79	12322	16215
30660	24712	53602	97021	18206					
30637	15012	82213	98022	22509					
30637	16912	82505	98022	21808	756	14807	00104	149*2	
30602	09612	80908	98022	26508	855	63100	05103	10653	
30605	08012	80905	98022	26807					
30622	08912	82702	97022	27707					
30561	30412	83113	97004	10647	854	65318			
30534	28712	73014	97414	13753	7 0 6	24310	00149		
30564	28012	81909	94454	10752	9 0	27320	00450		
30532	10912	70213	98222	21856	74600	64320			
30532	19912	70213	98022	21856	74600	65320	05350		
30550	11112	40513	98021	22056	44500	66310			1 103
30559	15412	8 05	96012	13010					
W30592	19212	81518	98022	22650	856	00713			
30563	07512	10505	9900	15911					
30434	70812	90405	03454	09551	9 0	00111	05151	10521	
30403	62012	71423	97182	13270	57399	26120			
30406	67412	90417	97028	07159	9	66802			
30408	68712	40302	97026	07558	14554	406	01053	10520	
30420	64612	81118	98022	08563	0092	14300	0**60	11123	3 81
30479	60512	81213	98212	23144	86600	74103	00239	11222	
30405	51312	83505	98022	57	8062	26327		10020	
30413	50112	81409	98022	22758	845	66306	0**56	11423	1 832
30415	52212	80832	98142	24058	67320	310			
30416	50312	80208	97022	23756	874	316	05154	10231	
30434	59212	71114	97014	19653	65450	45610	0**51	11123	
30453	59712	81125	46104	21245	864	25329	00345	11134	
30404	48812	80240	97022	22613	853	64412			
30417	47612	83615	98022	22758	6342	66302	0**55	13433	27198
30421	48812	90416	98024	20053	9	26706			
30427	48912	60209	98012	23053	64615	16306			
30437	43712	53616	98022	20165	51300	311	0**57	10553	1 976
30445	42512	43620	98011	17357	42460	16206		10047	1 673
30446	42212	43620	98012	12857	42500	54320	05847	136**	
30448	45212	73613	98022	21752	74660	84120	00744	13634	
30451	44012	60415	98022	21358	42256	65452			
30455	41512	70125	98022	15957	77700	18602			
30473	43412	80103	95284	26137	8	25304			
30414	35012	72213	97158	15567	78560	56605			
30452	34912	82012	96462	14962	860	15010	0**60		1 70
30455	33712	82020	98205	14262	85	16302	0**62	11933	1 883
30462	31212	91814	94442	15966	9 0	15301	0**64		16364
30478	35512	82310	97284	09162	48478	25801	00259	12423	
30483	20112	80007	9801	30162	74507				
30410	18512	60208	98028			1430	01516	10243	
30427	10412	93214	98010	18857	52510	55310	05251	13223	
W30450	16012	70120	97022	15415	16415	78460			
30470	10712	70215	97018	12257	62310	55324	0**54	13532	
30476	19812	80309	98022	21055	55 5				
30478	11212	40209	98010	15013					
30486	12712	80113	98032	16113	885	00109	0****	10133	
30486	15012	73611	97022	16962	74327	64308	0**55	13633	
30489	19112	70415	99022	20061	74460	24300	0**56	10733	17926
30436	09112	83810	96022	13015	80590	75105	0****	13241	
30493	06812	20904	98031	54	21 00	64320	0**50	10921	
30300	72912	22212	99021	74	21500	45130		12133	
30300	74512	31813	99022	14773	32400	85303		11322	
30301	74812	12322	98020	10877	00070	87300			
30302	77512	02515	98010	10576	00900	44322	0**72	12553	
30304	73912	32316	98021	11278	22480	300			
30306	74512	12316	99020	09175	00903	85608			11189
30306	77612	81810	98141	21071	844	35308	0**65	11833	
30322	76612	03506	99021	07573	00900	86306	0**57		1 292
30323	77812	02910	99000	08878	00900	16300	0**75	12922	15701
30329	77512	30207	98011	08873	31810	14106			
30332	76612	03506	99021	07573	00000	86306			
30340	75812	33208	81011	06473					
30357	72412	72613	80032						
30359	70012	22010	98021	09575	11660	25316	0**68	12042	2 284
30371	74012	52115	99031	02766	53500	55310		12022	
30377	73012	32510	99020	05476	00902	86202		12732	
30395	71512	30513	81036						
30332	76612	03506	99021	07573	00900	86306	0**57		1 292
30332	62712	81815	97022	15876	854	45325	00261	11822	
30345	68512	72515	98016	10571	27272	75310			
30385	62712	82222	99032	12270	74503	24312		11944	
30399	67712	61810	97010	07168	54402	26122			
30324	54112	00000	99000	22775	00900	65308		100*0	2 156
30355	59912	71820	98036	17373	78490	56306	0**73	11842	17625
30360	50012	20805	99011	20473	37568	25310	001**		
30370	56712	91308	97032	19372	63000	75300			
30382	57612	81614	97022	18572	885	25322	0**64	11943	
30390	50412	80409	98022	21864	854	14215	0**57		
30390	56712	51610	98012	19671	52540	25308			
30390	58412	72020	97402	14974	00910	26300		12022	1 621
30350	44412	13209	99011	18970	11600	16102	00062	13133	
30396	49012	80306	98022	21062	6532	26310	0**59	10321	1 290
30305	35412	42002	97000	20022	44201	64365	006**		
30333	31512	32005	99011	22921	22441	55300	05216	12020	
30333	38412	32006	98011	20322	12444	15305	00120	149*0	
30338	39812	72215	99022	18472	64 4	55300	00467		
30343	35012	32007	97020	20023	3 125	56300	004**	100*0	
30375	34812	72017	98022	20070	38670	55810	0**69	12425	26896
30376	34512	72010	98032	19670	44584	55802			27521
30380	33412	61907	98022	21266	21842	25313		11922	27762
30391	32212	71810	99021	15023	63670	15300	002**	120*1	
30349	23812	73607	98032	22470	75868	66304			
30365	21012	63212	99012	22772	68700	26302	0**63	13222	27249
30378	26812	72405	99021	22768	52660	66915	00065		
30394	23612	83205	99022	20866	49450	13300	00259	13021	
30310	18512	60209	98028	20520	22580	14300	05016	10332	
30343	13212	80913	99021	17068	0007	17810	05158		
30359	17412	83117	98142	19368	874	65311	0**58	13153	2 175
30365	19112	73422	98012	19366	56330	26903			1 304
30387	17712	53612	99031	19060	54602	26300	0**53	13532	1 706
30367	08612	73216	98012	13962	74550	25306			2 88
30383	00212	51507	95012	12723	4435	14400	0****	11412	
30206	80812	80702	98022	13982	68353	25304	0**77	104*0	26819
30244	81412	20903	98020	13977	21400	26116	0**71	10911	
30245	81612	22711	99021	13979	21420	65316	0**72	12721	26706
30246	80612	23007	99020	13579	21000	15310	0**76	13020	2 271
30249	87912	11605	98020	15279	00901	25308	0**72	11641	27647
30260	89112	31205	98021	18078	36400	26310		100**	1 951
30262	87212	22904	99020	16679	21300	85112			
30277	89512	42303	99030	12980	42400	75314		123*0	
30296	80112	12816	98010	10276	11800	45324		12841	1 892
30262	87212	22904	99010	16679	21400	85112			2 45
30260	89112	31205	98021	18078	36400	26310			1 951
30206	80812	80702	98022	13982	68353	25304	0**77	107*0	26819
30200	79212	73206	99031	15481	52401	64219			27518
30237	74312	81910	98022	11980	18378	46310			
30274	74112	02712	98021	13975	00900	86300	0**71		11338
30279	79312	02715	98020	14279	00900	45326	0**62	12741	16211
30287	74712	12315	99020	10576	11401	86300			
30297	77612	12420	99020	10578	10730	55120	0**75	12432	27796
30230	79212	73206	99031	15481	52401	64219			27558
30208	68712	21413	98020	15783	21400				
30215	68912	31311	98011	15280	22601	46310		11222	
30221	69012	41212	98020	16660	21620	85306	0**76	11223	
30226	69212	21409	98010	15680	11560	45301	05473	11523	
30228	69012	31609	99030	17381	12305	75312		11622	27677
30251	69712	51804	98021	15679	32541	84310	0**74	11822	
30252	69812	81821	98032	15979	6242	45304		12734	
30254	69712	71717	98258	15279	73461	46300			
30261	69112	61709	81031	15982	24439				
30272	65312	51816	98021	18077	22402	66302			
30200	52212	21404	99031	17678	22300	36300			11209
30206	56212	30610	99020	17726	325	55302			
30208	53612	15679	38400	48694	00071	10923			
30296	48312	22708	98012	21074	23340	66620			
30298	47312	12804	99020	20174	11200	56315	05270	128*2	
30260	33512	70911	98502	21371	58760	36202			1 280
30245	17312	10310	98011	18323	11700	86319	00418	103*2	
30262	18512	30408	98010	10624	22510	14300	00621	10421	
30267	16712	60408	97010	14425	44664	15311	C02**	10532	
30114	80512	80508	98031	11282	83530	74320			
30115	89712	80810	98516	07880	67 2	00310			35042
30159	81312	60927	98186	12281	27387	33306		11146	1 502
30102	78912	61609	98031	10180	39372	15324	0**72	11622	
30110	79112	91104	99022	10583	12577	15320			
30166	76012	50915	98021	12983	32412	56302			1 268
30171	74512	30920	99011	14985	32400	44302	0**80	11033	2 141
30171	74612	30920	99011	14985	42400	44302			
30176	75312	00910	98020	13279	00900	56804			
30181	75012	51011	98021	14982	12401	86310	0**77	11033	36709
30182	75812	31421	98011	13981	31300	36316		11423	1 282
30124	65612	10910	98020	13982	11400	85322		10922	1 212
30127	69112	30721	98021	11882	39301	47312			
30152	66112	70909	98031	14482	2153	15315	05275		
30154	69012	70913	98808	14580	66460	45110		10933	27046
30132	54412	00723	99011	15984	00900	75510			1 558
30190	58212	30718	99021	17579	31600	15320	05371	107*3	
30190	20812	43608	98011	22154	11582	65109	0**45	10332	
30125	17712	03609	98000	15586	00900	45306			35610
30094	86412	82505	98156	08880	823	75310	0**76	12533	3 396
30020	46512	61305	98021	11580	52440	75314	0**79	11021	2 318
30051	46012	30716	9 031	10883	31400	26316			1 915
30066	49712	40915	99022	63481	35810	05176	04682		
30092	15612	30414	98021	14689	34 00	35304		10222	
W31330	35012	80317	80028	25860	856	00807	05147	149**	5620
W31225	54812	20913	81158	18473	24500	56820	05167	149**	8100
W31280	45012	20915	81021	22668	24500	00816	05555	149**	5321
31506	78412	73421	98011	15939	74500	66310			
31533	62612	91510	95454	06146	9 0	65307	0**42	11832	
31535	62612	81510	95454	06146	9	65307			
31547	66012	93614	97202	03742	9 0	35300		10523	
W31500	45012	81721	98615	27846	86400	00300	00244		
31501	42312	42308	97021	38244	48670	64302			
31502	49812	81630	97534	22045	854	26318			
31512	35512	43407	98012	35947	42600	65301			35523
31425	75712	93223	97806	15253	9 0	120			3 634
31483	63812	91806	96200	05146	9 0				1. 468
31457	54212	01705	97001	19049	00000	047			

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	
31439	47412	81320	97022	28050	84400	74820			
31404	24512	00224	98020	16649	00900	10249			
31415	29612	30127	81021	29753	35500	15807	05042	10246	
31428	24612	33618	98021	19647	00710				
31462	24212	63420	98031	20051	52370	00606			
31475	27912	91806	90424	18359	9 0	66606	0**57	10321	1 923
31485	25012	10309	98020	25447	15500	00806			
31396	76812	83415	97032	18655	823	26210	0**52	13454	37347
31341	68812	42710	98032	15962	4	66606			
31301	53312	01705	98000	20070	00900	26100	0**67	11053	3 411
31351	52112	81806	96616	18562	873	25605			
31368	56812	91412	95212	09060	9	248			
31381	44712	11710	98012	29057	11700	057			
31385	44212	33610	99010	32558	31500	56301			
31310	35112	83611	98022	24061		65805			35303
31322	38312	80612	98032	24763	6543	54804	0**58	10634	3 568
31330	35012	80317	80028	25860	856	00807	05147	149**	
31340	34112	70520	98022	26860	744	16606			
31389	39512	60508	98031	32956	68300	65614		10530	
31392	32512	50412	97021	31555	46600	24820			
31333	29612	53421	98021	18055	56500	64301			
31347	25912	30028	97022	20056	24600				
31348	27712	60116	99030	22054	62400	56310			
31363	28512	53625	98022	23455	54500	26812			
31365	26812	23227	98021	19356	31400	57310			
31365	27012	43628	99021	20053	313	15602			
31377	22712	03013	98020	13254	00000	12743			
31378	27512	63635	97021	21354	64400	24810	0**47	13658	1 203
31391	23912	3425	98021	12548		46310	0**44	13446	36702
31395	29212	53632	98012	27452	45640	26820			
31336	17612	83208	97031	10659	864	300	05356	13222	
31285	93412	11812	98001	12580	11000	34102		11832	25237
31286	93712	12006	98020	13581	11000	76310	00476	10531	
31294	92512	32312	98020	13978	34700	00308		123*2	
31246	77912	30110	97021	14674	31700	076			
31230	68812	20706	98011	15676	21500	66306			
31225	54812	20913	81158	18473	24500	56820	05167		
31210	42112	50624	98188	17669	33220	25817	0**64	10643	1 611
31210	42912	70720	97628	17370	57310	24812	0**66	10754	26956
31271	41412	80625	81032	24467	855	707			
31272	44412	60614	98022	22768	62	66816			
31296	37612	80515	98022	24063	7437	65804			11182
31240	11512	82710	98022	09861	845	76608	0**58	12732	37329
31280	15412	83211	98022	11962		34808	0**52		36723
31293	15912	83205	97462	10563	46 2	74912	006**		
31115	90012	81109	98616	08379	3942	75315	0**75	11132	
31162	53812	21010	98022	15284	22400	302	0**73	11032	37218
31170	01012	52710	99021	09179	31201	36300			2 27
31178	02912	42805	98011	09581	3424	35302			1 145
31199	05912	10000	98011	10373	14400	36603		13521	
31052	94412	72013	96500	09181	68468	74			35024
32417	53212	81810	98022	00056	80 2	65308	0**54	12535	3 143
32440	58612	92010	93615	96046	90000		043**		
32461	57012	80208	98024	97338		17308	0**38	10222	35663
32416	63612	82010	91454	99056	568		047**		
32442	62512	92015	91454	99046	9 0	16706	0**46	11533	2 299
W32480	62012	80705	20616	97039	872	00616	00139	14932	5418
W32383	45812	53118	81022	05960	55500	55329	05357	12944	5200
32483	69812	92310	2	09540	9 0	16610	0**35	12021	3 125
32404	74012	82308	80032	24048	74650		052**		
32421	76412	01806	98010	18644	00900	63301	0**42	11820	3 658
32454	75712	82008	93022	15039	866	25810		13141	35686
32459	70012	81415	97502	09541	6541	25818		11434	11096
32327	35712	83207	98021	12323	00907	15312	00120	13032	
32338	40512	03206	98020	12272	00900	14316		100*0	
32347	42812	33112	98031	08170	36600	66306		132*1	27495
32359	47712	72912	97021	08065	786	64315			
32395	42212	13202	97011	07759	00910				
32344	52812	82312	96612	09571	886	647			
32345	57012	81821	97032	10570	8	26303	0**68	11823	3 302
32347	55912	52010	97021	09173	23232	26306	0**72	12024	35491
32384	52212	02512	98000	00364	00900	55610		12034	37303
W32389	53012	62418	75022	01164	11510	00300	06362	12344	
32310	64012	12005	64022	20272	00902	00105	05870	11923	
32375	69912	93218	93403	13062	955		060**		
32278	09212	61410	98022	18667	65400	36810			11219
32200	13112	71913	98022	05283	3	14104	00076		
32216	19012	42510	99012	08883	25451	55702			
32222	14312	81912	97022	06381	894	25413	00179	11722	
32225	19312	81910	82022	08482	8937	24403	00278	11932	
32229	16712	81818	81138	04478	5347	55608	00176	118*3	
32205	21212	70903	97012	07581	5242		08374		
32231	25212	81615	98022	10279	21392	56300		11632	36620
32240	27112	62161	98022	05275	5355		073**		
32243	22912	81821	97182	0977	844		07873		
32263	29012	71305	96022	11070	74551		066**		
32281	28412	71906	98022	10924	9	16309	00022	11921	
W32289	35212	62711	82022	12873	00902	00314	07467	12033	
32260	43412	82210	96032	11073	415		074**		
32280	56812	31808	98032	15978		25310	0**75	11822	35176
32287	58412	01812	99010	20070		66602		11921	
32121	09612	51809	85131	07783	22 23	45322	0**79		
32136	09912	21813	98130	06484					
32131	14412	11407	99011	09185	19400	55312	0**77	11421	16381
32136	13912	21405	98021	10086	224		085**		
32137	18912	10801	98130	10585	11500	15502	0**75	10821	
32190	16512	32018	82011	04984	11401				
32175	29112	49009	80012	19084	39610		084**		
32181	27312	41305	97021	08082	24511		08275		
32190	37312	20903	89021	11086	00642				
32181	78012	30812	98021	15279	32400	106	0**75	10622	
32032	18612	30905	98601						
32096	88112	72317	98258	08179	77419	25306		12321	2 335
32061	92912	42018	99021	08885	29473	66606			37117
32063	93912	4 209	98011	06984	11679	64316	00175	12222	
33715	26612	1409	99011	23903					
33607	01712	60237	97022	21007					
33607	04412	33613	98021	18610					
W33660	02012	82605	99022	24006	855	00300	05602	12921	
33679	14312	10502	99011	16513					
33504	00612	04301	17514	37724	11122	37300			
33553	06412	30502	98020	19311	12540	00316	001**		
33590	03412	0 2	99010	19015					
33373	08112	42910	99021	15971	12504	26302	0**63	12920	35229
33375	06812	80506	99032	13968	00906	65300	0**62		
33367	15012	30521	98021	07872	34400	25812		10524	2 195
33345	34912	11805	99020	11978	10400	65606			
33263	55112	00000	99000	00786	00900	74818	0**79	100*0	1 255
33216	62012	42312	98022	01790	43400	35408			35580
33226	64012	52513	97020	99189					
33126	46812	72310	99020	03191	00910	822	0**82	12322	11098
33164	41212	02905	98071	04194	00900	75		12921	27238
33177	40312	83210	98032	06196	0091	35502	0**79	132*0	27065
33146	85312	71805	99908	03588	6341				
33156	82412	72309	90032	03886	724 6	54			
33160	83412	62505	98022	02488	217 4	84017		12522	
33013	74012	83301	99032	05807	39620	74503		100*0	
33062	79212	72013	98031	06389	42568	25612		12043	
33083	76812	72206	97030	03081	43553				
33098	77812	72114	98031	05983	23509	05126		12133	
33092	83012	41806	98020	05190	11821				

May 30 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
40309	60212	22016	98020	22076	21300	65304		12021	2 156
40176	74112	80920	98031	14681	34705	25312	0**74	10934	2 376
40613	17412	81921	98612	17510	857	64814	00108	12135	
W40620	33012	82208	80022	13944	855	00306	00137	149*1	1301
W40565	51012	62510	80024	22239	60850	00805	05038	12522	402
W40528	35512	83616	80022	17544	855	00306	05840	13622	1003
W40400	69312	80309	64026	04061	2557	44805	00756	10422	800
W40440	41012	73524	80022	23259	78600	00304	05944	13438	604
40450	16012	50312	98022	16314	51300	00602			
W40360	70012	22719	74019	07569	29403	00308	00158	12533	2508
W40350	48012	60813	80020	23070	21441	00304	05264	10822	1405
40637	15012	81709	96525	16008					
40661	13212	62002	97012	13807					
40652	08512	82025	98022	15645	854	56816			1 794
40575	51312	22209	80020						
40530	40012	83305	98022	21242	855	55208	058**		
40523	21012	61413	98022	18056	647	55812			
W40525	20012	31412	98012	20113	35500	00903	00107	11133	
40530	22912	31625	98011	17855	00008	24315			
W40589	18712	41926	98011	19652	15731	00104	00147	11836	
40584	00312	50502	98011	26708					
40400	61312	51803	98031	12570	52582	26112	0**67	11973	1 403
40400	69312	80309	64026	04061	2557	44805	00756	10422	
40401	64912	81410	98022	06872	6076	28300			11211
40411	60512	61916	98011	11966	68501	803		118*6	
40414	66512	80405	01424	07015	7867	17210	008**		
40423	66112	90906	92494	06850	9 0	25300			
40428	61812	71408	97024	09160	71252	16310	0**55		16303
40404	53712	81625	98022	21370	854	25306			1 576
40410	58712	71817	98016	13566	74600	66806	0**66	11822	1 832
40420	56212	81725	96606	16970	2842	66806	0**69	11647	27198
40428	51212	91012	98022	14052	6527	55616			
40401	48612	50710	99012	25164	567	25302			
40404	49912	61009	98011	24663	60811	25101	0**55	10522	
40407	44012	60409	98022	25516	21508	24105			
40416	46712	60307	98031	26663	28679	56302	05352	10122	
40420	44712	60208	98031	26158	21640	15202	0**46		
40420	46212	40913	98010	24159	11602	54310	05349	104**	
40424	43412	40213	98021	55	41609	26303		10222	
40443	44612	63630	98022	27149	44540	300			11072
40450	40812	80326	98022	12554	995	25608			
40451	41612	73430	98022	24054	71660	15602			
40457	48312	90905	92454	27838	9 0	00810	05437	10541	
40496	40512	83426	97802	19349	87420	24710	06045		
40499	44812	80213	98022	24046	855	54420	05842	13322	
40401	37012	33320	98021	18363	31 00	54312	05248		
40459	36812	60425	98022	14954	67300	303	0**49	10477	1 976
40461	30012	60910	98255	04061	644	15841			
40467	34712	83525	98182	09852	7249	16831		13556	1 673
40419	26712	81715	87802	07020	9332	15820	000**	128*1	
40465	26312	81613	97114	11060					
40474	22712	21410	98010	15661	21300	64826	0**52	11443	
40477	28912	81618	98035	07715	854	65829	00014	149**	
40478	27612	21319	99020	28357	12380	66805	0**55	12945	
40479	24212	81723	98022	14256	85	26310	0**55	11634	1 883
40482	22712	61416	97012	15961	53701	25312	0**52		16364
40497	27112	91816	97104	10258	78	25303			
40499	29312	91412	97626	05458	86300	28602			
40415	10412	62916	88021	12259	43 2	17820			
40434	18112	53409	99011	17715	32330	55304	00110	10121	
40445	14412	20312	98011	15017	21600	24810		10343	
W40450	16012	50312	98022	16314	51300	00602	00211	13631	
40478	17812	80618	97462	13755	5752	84311	05353	1063*	
40488	11912	40509	97050	17455	1				
40488	12812	60209	97052	57	00919	64310	0**52	10532	
40497	12412	00718	98020	19354	00900	25104	0**50	10727	26830
40497	16112	70110	97012	20358	74303	65308			21146
40498	12412	00515	97050	19656	00900	24100		10533	17926
40499	17712	80909	97032	19757	7942	14300			
40434	09312	70210	98032	10957	63560	45305	05151		
40481	08412	80305	70052	20055	854	55320			
40305	79212	13108	99020	13279	00980	15406	0**67	13120	2 271
40308	79712	23203	98020	12579	24400	16300	0**76	13211	
40310	76812	43208	98031	14276	42800	54308	0**70	13222	27585
40312	76712	32510	98021	13574	38468	55132	0**70	12521	2 544
40320	75812	62710	98022	11973	48630	55332		12722	
40338	77112	23416	98011	13569	21400	56322		13422	11090

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	
40341	74112	32915	99031	13569	11509	86306			
40351	74512	33120	98021	09867	31500	86308			
40361	75012	80513	94424	15161	8 0	85303		118*2	
40369	72912	53103	97030	09166	52553	46305			
40371	73812	52918	98022	08865	53400	300			
40371	74612	52711	97011	11561	56512	04112			
40372	74612	52711	97011	11561	56512	04112			
40374	74412	23213	97052	09158	21300	45126		107**	
40379	74212	83212	97032	11259	00020	87106			
40399	70412	83213	96288	05455	860	25807	0**55	13222	
40354	73512	53018	98021	09569	51500	45320	0**58	12954	27103
40300	60412	52106	98022	20425	42464	64603	003**		
40300	61312	51803	98031	12570	52582				
40323	63612	82018	97296	01976					
40341	66612	12307	98020	15920	1155	14320	003**	11952	
40345	69512	22521	98021	10869	22500	76300			
40377	60312	62014	98018	13973	52406	45112	0**67	12023	
40379	63612	81821	98021	10271	7465	25300	0**67	11843	2 284
40387	62812	12321	98012	09571	12300	75806			
40392	69112	63318	81021						
40337	51312	40000	99020	23103	41601	54305	00165	100*1	
40392	57512	82016	99146	17672	2462	24320		12033	
40396	58012	71820	98022	13272	77300	26322			
40303	40512	40000	97011	20025	32106	56301	002**	100*0	
40306	46112	32703	99021	21174	31 30	55301	00361		
40310	42012	30108	98020	21525	32400	55300	002**	10221	
40317	49712	50803	98021	23623	51500	14103	052**		
40338	40012	22303	98001	21770	21600	55103			
40354	42012	50010	99030	22770	32465	65010			
40360	42912	70705	98031	22071	83400	25304	00**1		
40372	42212	20113	98011	23166	11535	56421			
40377	47012	60000	98022	23768	76500	60306			
40359	43512	60108	98021	20321	63660	56104	002**	14933	
40394	39812	63613	98031	21364	74301	26300			
40379	26812	71910	98022	15966	32742	25808		11922	27762
40358	24912	32216	99012	18669	34500	65602	0**60	12233	2 175
40300	16012	30406	97021	10923	22510	14300	00442	10521	
40311	17012	43306	98031	18824	32600	86306	00018	10122	
40312	14012	20408	97030	16123	12600	15300	000**	10321	
40344	16412	43407	99021	19229	12580	14104	05113		
40360	14212	23509	99012	16667	21400	66320	0**52		
40362	11012	53216	98021	15965	23409	26300			1 304
40359	13812	33511	99011	17361	32500	66306			
40370	09012	22703	99011	14965	28710	26300	0**53	12721	1 706
40358	08412	03408	99020	12810	00900				
40272	90012	21504	99011	17378	21400	35310			
40285	93312	41909	98020	20377	41400				
40262	88512	01205	98000	15982	00900	24300		100*0	25237
40265	87912	40000	98012	15983	34340	75312	0**76	13220	26706
40245	81512	23512	98011	15985	21601	66352		13540	1 892
40247	80812	13508	99011	17378	11400	55120	0**76	13520	27796
40250	84212	03508	98020	17682	00900	75316	0**75	10220	16211
40253	87012	20503	98020	17377	21400	65310	0**73	10120	
40254	83512	23204	99030	17979	24400	74220			27518
40257	79912	21110	98021	16376	21400	35314	0**70	11132	
40263	72412	12712	98012	16380	11400	663		12734	2 506
40267	79712	13415	98020	16677	00901	86310	0**67	13442	27647
40279	70512	22310	98021	16678	21600	85312	0**74	12623	
40284	70212	22413	99011	16677	11480	75306		12433	27677
40293	70812	32503	98021	14675	32571	84306		12522	
40299	71312	62513	81191	14679	57379				
40247	74312	60000	98052	17378	12504	86306	0**78	100*0	36709
40248	71712	71905	99022	78	73452	45102		12032	
40265	69912	22209	98011	16589	21400				
40280	62212	61913	988						
40256	54112	39905	99020	19978	32300	56104	01274	149*2	
40285	51712	50000	99020	21075	32601	15300	05167		
40288	55612	00903	99010	21078	00000	66300			
40217	53212	30813	99011	19176	22620	15305	05368	108*3	
40269	49712	50405	99030	21076	32680	36600			
40226	48812	10609	99031	17677	11500	14300	00069	10622	
40283	39312	10001	97020	22025	11100	64300	040**		
40204	30312	80210	98031	19378	844	75320	0**72	10232	1 784
40103	86712	90000	98616	10278	88227	76301			
40120	80212	80510	98158	10881	79332	86202	0**79	10721	2 128
40122	88812	81118	98516	08580	77 2	22420			
40122	80412	70916	98186	11979	27357	44312		10946	1 502
40144	82112	80912	97258	11978	66411	85116			59
40160	82012	50612	98021	13582	31440	74312			
40144	82212	80912	97258	11978	66411	85116			1 59
40120	78512	50710	98022	10882	11602	56304			
40127	74412	40930	98011	12984	43400	44802	0**77	10933	2 141
40136	74112	60919	98021	12028	22318	15314			
40137	73712	80825	99031	11581	44555	15300	0**76	10844	1 270
40144	77212	70721	98022	13281	22 78	16112			2 60
40159	74512	60514	98021	11982	62430	85320			
40162	76112	70916	98028	13581	33508	15322			
40175	75412	60911	98032	13981	51302	56306			
40100	76012	20510	98030	24783	22512	85003	0**79	10522	16215
40110	65812	00917	98020	15281	00900	66320		10922	2 205
40146	66712	20818	99021	15283	22500	15130	00074		
40148	68812	30916	98021	14682	21440	46408		10923	1 826
40170	61612	31010	98020	15827	3256	55112			
40174	68412	40907	98018	15783	42600	45300	05176	11323	
40187	68112	41412	99021	17681	32480	46116	0**76		2 143
40192	68112	31111	98010	17387	31310	45304		11132	
40101	54612	0911	98021	15682	31300	36308			
40182	58112	20714	99011	17681	21500	76314			
40140	48112	21404	99000	15981	24666	36606			
40151	39212	20915	98011	13982	21600	46312		10923	
40084	87512	81815	98026	11281	68269	66308		12035	1 629
40054	51612	30515	98020	13282	32401	75320	0**81	10523	2 318
40014	40612	40916	98028	12584	31441	26316			1 915
40047	44312	60803	12681	22448	35302	05277			
40047	48012	50916	98012	12580	32371	35308	0**77	10823	11227
40049	41012	70510	98012	13281	21332	76320			1 221
40091	44312	61407	98030	14680	42543	36601			11209
40082	15212	01805	98010	14084	00900	35604			35610
W41330	35012	80520	80028	26760	855	00804	05051	149**	5620
W41280	45012	21015	81018	21468	12530	00818	05560	149**	5321
41519	71812	80205	95104	12543	9	65120			
W41500	45012	81427	98502	25346	86400	00819	00244		
41506	48512	81216	96555	23046	875	64825			
41524	45412	81617	98031	27446	867	65812			35523
41510	36912	80000	97031	36248	855	26710			
41462	76412	81410	97022	11042	866	25810		10549	35686
41463	76412	81410	97022	11042	86600	041			
41493	79512	91420	97 2	09541	9 0	26301	0**36	11421	3 125
41402	67512	82712	98022	19051	853	26803		12865	37347
41449	53512	01215	98000	16150	50000	74520			
41483	51612	90930	97252	09644	9 0				1 468
41403	47312	71826	98602	22457	70128	65818		11744	
41446	46712	91413	93595	20052	9	049			
41410	39212	11210	99020	34253	11300	26206			3 656
41451	37612	33225	98011	17363	32400	66330	0**45	13255	1 923
41404	24512	70224	98021	18349	750	13659			
41428	24612	73613	98022	21050	75500				
41462	24212	23120	98021	18053	223	00300			
41462	26312	83625	80022	26552	855	15812	05145	13636	
41485	25012	11105	98020	23447	11600	00300			
41335	76012	02710	98002	22760		66608			
41370	72012	82712	96602	17547	855	050			
41348	54412	20109	98011	19663	22400				
41348	50812	92512	96212	14058	9	243			
41374	58812	51013	98181	10582	41700	25320			
41300	43012	81015	98022	24065	854	54300	0**62	10945	3 568
41302	42212	80511	98022	24365		65808			35303
41309	41012	71021	98022	25966	75400	900			
41323	46112	51210	97031	24065	53500	26310	0**55	11053	3 411
41340	42212	91810	98022	28462	97500	56822			
41352	45212	11609	97011	26362	14500	25300			
41380	49812	91812	95622	20560	9 0	058			
41337	34912	80516	98022	27160	854	57802			
41348	34312	70220	98022	23058	82500	74310			
41348	35912	90210	99021	29160	94411	66300			
41317	24112	23213	64012	16957	21600				
41322	21312	63330	80022						
41323	21812	83320	98022	14260	844	54308			1 731
41355	23512	03432	97011	15954					
41363	27512	63627	98022	22756	644	15816			
41377	22712	13218	98020	11753	16100	13246			
41275	90512	42008	99011	16979	41400	34310		12021	17280
41294	92512	12312	98020	16678	11000	00310		123*2	
41275	90512	42008	99011	16979	41400	34310		12021	27280
41243	76012	01107	98000	14975	00900	66806			
41213	53212	00912	98021	17374	00900	26006			
41244	50812	31013	99021	19373	31 00	56812			
41245	50912	10914	99011	19073	11300	16810			
41255	46812	81305	64002	12270	00058				
41267	45112	40818	81021	22669	44900	807			
41272	43212	70915	98011	21769	54301	65810			11182
41205	34812	80325	98626	15968	5922	25813	0**62	10343	1 611
41206	38912	80424	97258	15671	6732	24810	0**62	10565	26956
41248	12512	80000	97022	12563		34206	0**53		36723
41287	16112	83219	98022	11289	850	76302	0**54	13222	37329
41122	91812	80619	96636	07576	873	75309	0**76	10644	3 396
41132	91012	90924	96186	08879					35059
41141	94812	73515	99021	08182	54220	36302			2 27
41142	95612	53607	98020	08883	32450	75321	0**76	10421	
41152	97212	52806	98011	08182	41320	35306			1 145
41165	99712	83006	98031	08881	60831	36608		13221	
41192	75512	20710	98021	13979	22400	017	0**73	10721	
41183	65412	21112	97020						
41143	46612	11108	98001	15281	11400	201	0**75	11132	37218
41168	20912	83506	98032	11962	8456	75302	0**56	13532	27124
41086	96912	92610	97012	08580	52360				
W42480	62012	80410	55024	09639	864	00116	00038	14933	5418
42564	06012	13105	99030	25910					
42404	50512	00202	97002	09150	00900	16306		13554	3 50
42415	54512	60910	98001	99762		17206	0**59	12332	37362
42427	55112	80508	96022	07045	85600		044**		
42483	66512	80112	98020	03440	863	26300	0**38	10123	35663
42421	71412	92020	93474	06856	9 0	63802	0**55	12042	3 658
42421	72512	92608	91454	05852	9 0	511			3 634
42422	77712	81912	98412	08553	873	810			3 382
42433	71512	82204	91454	99051	8		045**		
42463	70912	92514	93454	01439	9 0	16302	0**39	11733	2 299
42472	78012	81420	97632	05443	6541	25300		11435	11096
42490	71612	81421	96205	02738	86	66830			27183
42330	22712	82016	97022	04880	644		07975		
42307	34412	21815	98012	09073	00920	55908	00169	11833	
42336	37312	52010	98011	11622	22318	16408	05119	12022	
42361	30012	91618	46454	97668	97200				
42344	40312	01810	98020	11973	00900	27110	0**69	11921	3 469
42345	47712	23105	98001	14572	2170	642			
42351	42812	22515	98021	15070	209 9	64305			
42354	40512	62020	60022	09670	00908	14004	06564	12041	
42354	41412	02220	80020	10872	00900	54310	05169	12442	
42360	44812	02512	98000	11268	00900	55301		12534	37303
42372	44612	02310	98020	12567	00900	14306		100*0	
42385	46412	01804	99011	09564	00900	56304	0**61	11821	3 143
42395	43812	31810	75011	09056	00004	23311			
42365	55312	92716	95022	08666	955		068**		
W42388	52812	83420	75026	06357	855	00321	06255	13435	
42310	64012	21912	80021	16471	22500	00809	06369	11934	
42314	61012	82012	72022	12973	0008	24210	05772	12032	
42336	65212	11816	98011	14968	15512	26306	0**67	11823	3 302
42339	64012	41810	98011	11970	43431	26310	0**70	11824	35491
42395	69312	92215	03474	35058			053**		

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	
42219	21212	62022	97012	07778	64410		08174		
42222	28012	31805	97011	11083	35560	14210			
42250	22412	80910	96032	04077	65400		07775		
42267	29912	31713	95022	07081	35690		075**		
42284	27412	82005	95522	05071	83		071**		
42298	26712	82217	96606	98075	87200		071**		
42218	31212	31409	83011	19588	34600		084**		
42252	37212	21404	98020	13078	21600	545			
W42289	35212	41816	82012	12374	21541	00108	07571	12421	
42291	32212	71915	96032	07968	755		064**		
42210	42012	81402	97802	12085	4561	14310		11432	
42255	43312	40004	96011	11074	4241		073**		
42270	51612	82611	97626	16067		66302		12622	
42174	17312	22909	98011	09588	21506		084**		
42135	26312	11308	98021	06184	12500		08477		
42152	26012	21315	97020	09583	60110		083**		
42112	73912	50718	99021	10280	51500	25312	0**73	10734	3 463
42091	10212	42701	98011	04087	30541		086**		
42070	52812	00010	96022	11979					
42081	50612	61910	99021						
42058	61812	82905	80622	08577	23420	110			
42097	69612	80610	98258	12276	7352	000	05673	10633	
42055	97012	82821	98032	07184	61423	66808	0**75	12853	3 478
42060	90312	72409	98028	068	33473	65302		12422	
43710	29012	80000	98022	20103					
43717	26412	81905	98022	21203					
43725	25212	81909	98022	19004					
43606	01612	83609	98022	26009					
43610	00912	83605	99022	26908					
43642	07212	83205	98022	24007					
W43660	02012	82617	98022	20307	855	00700	05203	13633	
43553	06412	00000	98020	24616	00900	00106	011**		
43573	05612	12909	80020	24912	10905	15315			
43576	08212	20205	98030	26210	00931	15307			
43402	03412	22010	97021	10024	223	85805			
43432	05112	61712	99021	12218	62 59	566			
43489	04612	60513	70012	14252	62700	53612			
43412	17512	41616	98021	11981	48400	35300		10321	2 195
43369	00112	02520	99020	12966	00900	65306	0**60		
43362	16512	43310	98021	11970	45400	26808	0**61	14922	35229
43368	12012	13209	98020	11419	00901	37908	00217	13421	
43345	28112	02710	99020	14974	00900	65312			
43399	70412	83283	96004	05413	860	25807			
43212	37912	23209	98011	05493	17640	75		13232	27238
43153	41712	03210	98050	03191	00900	820	0**82	13221	11098
43108	55912	72413	98022	05485	24879	24820			
43124	55012	82213	98022	04284	36420	64815		12223	
43192	59112	42318	97020	01889	41510				
43110	63412	72602	98162	05383	6352	65017			
43178	66312	22503	98011	05194	22500	35510			35580
43103	75612	72702	98031	05087	83520	74502			
43145	71212	30000	99022	08186	21808	74504			
43130	84412	24414	98020	04491	12831				
43191	87312	72214	99019	07384	1667				
43065	78312	52121	98018	06183	72232	25611		12045	
43067	70212	82713	99182	06883	834	25637		12732	
43070	71312	72113	99218	05784	52605	74603		12124	
43010	88212	82620	17158	05785	6 2				
43019	84012	82119	97818	07781	834	37503		12343	
43059	86412	62430	99021	08588	29473	66806			37117
43079	89612	82413	97626	06481	6752	64816		12443	
43091	81712	51907	99020	04791	1 68	83610			

May 31 1951

YQLaLaLo	LoLoLoGG	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhClhCmCh	DsVsapp	OTsTsTdTd	IdwdwPwHw	SHIP NUMBER
50180	70312	80914	98166	16680	6342	55509		10922	2 259
W50620	33012	80902	80032	21847	825	00314	00239	149*0	1301
W50565	51012	42402	81024	21843	00931	00906	00441	149*1	402
W50527	35512	83505	74022	22644	855	00305	05237	13522	1003
W50493	52012	81422	27616	19939	863	85401	05038	11435	3200
W50440	41012	63617	80022	22758	55505	00903	06043	13335	604
50450	16012	41112	98012	15814	48600	00300			
W50360	70012	82711	55619	16066	3256	00418	05461	13023	808
W50360	69912	72915	74919	16767	79400	35317	05557	13033	2500
W50350	48012	20906	80011	23670	11501	00000	05261	14921	1405
50667	24812	80409	96687	18301					
50661	13212	80000	97532	14106					
50633	06812	82618	98022	18807					
W50525	20012	31409	97022	22713	35500	31300	00110	11333	
50589	20012	92114	96432	19551	9 0	65804	00200	122*2	
50592	26312	80199	75022	21511	80 7	25305	003**	136*2	
50510	15412	00310	98011	20758	00900	28802			1 178
W50588	18412	82223	98032	21152	755	00307	00150	12034	
50595	04912	32311	98011	27858	65303				
50405	70212	53305	97051	13257	50001	304	01055	133**	
50400	62912	72713	98022	06663	71520	25303			
50400	68912	53215	98021	13258	3564	26310			
50406	67212	83211	98022	09856	865	66332	0**56	13222	1 832
50419	61412	41916	98016	08165	322 1	65810			
50400	51512	42016	99011	20776	00941	24306		12033	
50400	52412	81919	98032	22072	8747	26320			
50408	55112	52115	98016	14870	42202	66610	00168	12234	
50410	51312	51413	98020	16863	28542	64810	00061	124**	
50413	57312	61407	98011	11966	65500	25316			
50414	57812	12320	96020	10068	12441	28010			
50451	56612	91102	00454	12011		17320	006**		
50457	54912	81122	97104	20745	861	13002	0**43	11123	3 81
50458	56912	91414	91285	10950	9	65610	00950	1****	
50461	53712	91410	92454	15643	9 0	16303	0**43		16303
50493	52012	81422	27616	19939	863	85401	05038	11435	
50405	40812	63210	99031	22760	64802	25802			
50409	45812	50904	98010	25763	21431	16300			
50418	46612	80809	98031	24661	85500	65802	00550	10232	
50424	42212	60313	98021	23164	61501	15606	0**48	10255	
50454	49212	91420	90464	23745	9 0	66821			1 435
50461	45812	70905	98022	25447	00024	00300	00243	10531	
50495	48012	71809	99021	23942	785	55706	056**		
50414	33312	43430	98021	04157	42500	67307			
50420	38612	53430	97022	16563	58400	13827	004**	18440	
50425	36612	93429	97022	11558	34816				
50435	39412	73515	97022	21014	764	34612			
50443	31412	22505	99021	05064	53502				
50446	36312	80237	96608	58	873	25802		10245	
50461	36112	80134	97206	14555	854	65337	0**54	10147	
50469	37312	80440	98021	18352	66430	810			
50492	30512	80625	98025	14260	3	25318			
50498	30212	71113	98022	15262	7565	56300	0**55		1 103
50403	22312	52010	97258	04364	54400	67824	0**62	12032	
50407	25412	82507	99018	05763	52590	55305	0**54	12821	
50463	29312	70911	97022	08161	77220	64308	0**59	11163	
50475	29912	80824	97028	11158	8742	13318	05156	10937	
50478	22112	31014	99021	17458	323	15314	05150	108**	
50479	28512	71022	98021	13259	77300	320	0**54	10967	1 976
50483	25812	41116	97021	14960	44330	65808			21146
50485	25712	40920	98031	14259	37300	26110		11166	1 673
50439	16212	40809	99012	16363	00071	13300	00554	10221	
W50450	16012	31112	98012	15814	48600	00300	00012	10831	
50457	15512	81709	80030	22458	51541	55123			
50480	16312	60810	98012	18357	41402	26812	0**52		1 70
50481	19312	50904	98021	60	34346	64502	0**55	10931	
50493	13512	20710	98020	22115	10611	23805	008**		
50494	13812	20310	98011	20358	00990	26300	0**56	10323	1 883
50497	12312	70711	97022	18512	30418	66306	05211	11042	
50424	09712	52005	99021	17459	43601	15306	05249		
50453	08412	37513	70012	12557	82650	53315			
50455	03412	72703	98022	11015	625	54302			
50474	08512	80419	99022	14556	44 1	55400	00150	104*5	
50480	09912	10314	98010	16763	00902	55001	0**50	10432	35526
50498	04612	80418	97022	14113					
50304	71012	13402	98011	19374	11300	46304			
50304	77212	00410	98000	19074	00900	55102	0**68	11862	27103
50305	79612	21110	98011	22079	20560	87316		11131	1 951
50306	74912	10305	99020	20772	12400	45312	0**61	10322	2 173
50315	75012	00206	99020	21372	00900	86320	0**59	102*0	36709
50318	76012	00605	99020	19074	00900	56212		13531	11061
50320	71412	63405	98022	18672	60600				
50325	77412	40810	98051	21076	11708	16320	0**61	10842	27647
50335	71912	53503	98021	18672	35505	84310	0**61	13522	
50336	72112	03410	98051	19071	00900	85310	0**60	13423	
50338	71712	83309	98012	19372	00908	75312		13322	27677
50340	73912	23309	81021	19373	00710				
50351	70212	12917	98020	17370	11400	45320		12933	
50353	73712	02915	99020	17673	00900	15300	0**62	11532	2 271
50355	73412	02916	98020	14680	00900	45316	0**73	12923	
50358	74012	02716	98020	17377	00900	46302	0**67	12722	
50360	70012	82711	55619	16066	3256	00418	05461	13023	
50360	73012	02718	98020	18064	00900	46322			35340
50366	74012	02712	97010	15967	00900	86303		12721	16210
50376	74112	42809	98012	16666	00921	44320	0**61		1 99
50393	74012	27099	70200	63622	21400	45328	0**57	12720	27061
50305	79612	21110	98011	22079	20560	87316		11131	1 951
50301	61912	82015	98012	18676	854	45308	0**72	11822	
50331	62012	42205	97030	18523	22442	14313	003**	12041	
50360	69912	72915	74919	16767	79400	35317	05557	13033	
50385	69212	52306	98022	10860	5	45206	0**51	12343	26703
50394	61812	52225	98021	07721	42460	26311	00515	12236	
50397	62912	12315	98020	18022	11600				
50305	56112	51802	99020	21475	42501	54410	05370	100*0	
50338	51012	41305	98020	22124	21404	56903	005**	11721	
50363	54612	51815	98020	20772	21480	66800			
50397	52312	71816	98032	19370	74560	28112			
50399	50712	41812	96012	21068	21560	25308		118**	1 621
50301	52912	10803	99020	22475	11600	14305	00064	10820	
50301	46012	00902	98000	22473	00900	55106			27521
50312	44212	10402	98020	22776	11700	54110	00265	104*0	
50324	44112	30508	99020	21377	36600	36303			
50326	45712	30409	89030	22872	22609	15300	00064	10741	
50343	49612	51207	99021	24474	22405	66002			
50344	45712	80404	98021	25222	8155	14102	052**	10231	
50394	42712	63412	99021	24061	61805	65214	05648		
50399	48512	41805	98030	22467	34360	26306			
50356	31912	73118	98028	13967	73400	64300	0**50	13166	2 175
50361	35912	73612	98031	17666	79400	25810		13223	1 867
50365	39112	73417	98031	19667	42443	66302			
50381	38512	73225	98022	19562	3136	13620	0**51	13233	
50385	30812	83020	98818	08561	852	26816			1 290
50360	22112	82321	96035	10576	863	66606	0**73		
50366	22412	81918	97255	11563	824	66808	0**63	12156	1 58
50326	13612	00502	98020	23520	00900	84300	002**		
50360	11012	30206	97020	15721	00901	14300	004**	10221	
50376	19212	81813	98022	13365	58702	25307		11822	27762
50380	13512	12702	98000	17519	64502	00215	0****	13521	
50359	08512	53409	99021	19664	51605	24302	00053		
50361	04712	23610	98030	19374	00902	26806	0**62	12431	27249
50366	07812	30000	99011	19465	26610	64305	05162	149**	
50200	85012	30606	98011	17382	21340	73310			
50203	84212	30506	98011	15282	21400	75106			
50208	85712	31605	98020	16982	21602	56302			
50243	83312	00705	98000	16680	00900	24601			25237
50244	82112	00505	99020	18682	00900	65112		10520	27662
50246	83712	00703	99020	19077	00900	35306		10720	
50253	85012	13403	98020	18381	14200	65310			27740
50258	86412	30801	99020	19080	31300	34306		10820	17280
50265	85712	33605	98031	18679	3 500	75310	0**75	13620	
50267	88712	00000	97929	23279	00000				
50270	86312	13205	99011	18377	11300	75310	0**76	13230	27796
50281	87012	52713	99151	10280	44509	74211			27518
50288	80312	21402	98010	18378	21300	46312		11420	11090
50258	86412	30801	99020	19080	31300	34306		10820	27280
50203	84212	30506	98011	15282	21400	75106			1 59
50291	87012	52713	99151	10280	44509	74211			27558
50201	72412	20906	99030	15983	21300	25304	0**75	109*0	26819

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	N d d f f	V V w w W	P P P T T	NhCLhCMCH	DsVs a pp	O TsTsTdTd	IdwdwPwHw	
50256	79912	02304	98000	17679	00900	55128	0**72		2 544
50266	79312	01810	98011	15978	00900	55300		11822	
50267	79312	03205	98000	18079	00900	43000	0**73	13221	27585
50211	69912	71013	99022	81	49450	25824		11033	
50212	64812	52009	98028	02378					
50221	62212	41509	98021	19879	32501	45302	00069	11622	
50224	67012	81213	98022	16882	52509				
50234	62212	20905	99181	19678	21700	76310			
50239	69412	40502	98012	16383	21541	85300			
50280	64812	71913	99132	13978	34458	45312			
50282	62712	41910	99030	19078	32201	66602	0**69	11922	2 33
50282	67212	41910	99030	19073	32201	66602			
50285	65712	83008	95929	18722	88723	64403	056**	13021	
50210	60312	32005	99020	19882	31300	56300	00275	11022	
50245	57612	30908	98020	19677	31500	15315	05366		
50268	51912	20505	99020	20678	21 00	55300	00366	105*2	
50274	52712	10705	99020	21475	11700	15311	05366	10721	
50220	48212	31110	99030	21778	32400	36204			
50224	44112	30508	99020	21377	36600	36303			1 958
50241	43612	11005	99030	19377	11400	14307	00069	11022	
50245	48112	10709	99020	21375	00901	15306	00064	107*0	
50266	46512	40000	97030	21226	42600	56101	051**	100*0	
50278	47712	60711	98022	23025	42470	55300	004**	10722	
50240	35212	30503	98012	21379	33400	75316		10511	1 784
50288	15012	10305	98020	20177	00946	56520	00031		
50298	14612	202 5	99020	20467	12401	83308	05164		
50178	83312	40706	99152	14682	43300	76102	0**77	10721	2 128
50191	86612	60918	98142	14680	49 02	16406			
50114	89612	62307	98202	13082	40666	73325			
50122	88812	70000	99036	12579	76100	36306			2 27
50129	88212	73103	98506	12280	67 7	33416			
50160	84112	06305	08980	10149	82234	60750	0**2*		2 232
50131	70512	20920	98020	14684	23500	76316			
50151	71112	50818	97022	14603	11555	35305	0**78	10866	2 155
50160	75512	20916	98021	26801	23502	85109	0**80	10933	16215
50117	68812	40815	98031	11282	21401	56206			
50135	65912	11409	98010	15286	11100	45300		11433	
50135	67312	41010	98020	13828	3258	55403			
50152	69012	40912	98021	14983	21431	85120			
50167	69512	50810	98028	15527	22348	15111			
50176	68412	40910	99028	14681	31350	15600	0**74	10922	1 270
50192	63012	40813	99021	16982	42500	15315	05172		
50105	45812	60710	98021	13282	52406	76310			1 221
50072	80812	52812	98030	10881	28555	66312			
50087	84312	8 10	98032	11981	73327	74602		1**32	
50087	56912	20715	98020	15261	22401	75316	0**80	10722	2 318
50019	38012	70906	98251	14279	77300	36302	05578		
50040	12312	11805	98011	16083	00961	35304			35610
51294	92512	22008	98020	18078	21700	00310		120*2	
51281	46712	81412	98022	21069	854	54810	0**66	11234	3 568
W51330	35012	80519	80022	27459	855	00910	05148	149**	5620
W51280	45012	50817	81012	21369	55500	00919	05457	149**	5321
51539	66512	90000	94512	09844	9 0	00300		100*0	
51508	55112	81510	96032	11044	886	64205			
W51500	45012	21807	98011	21345	00905	00302	00143	1****	
51518	48712	51404	98002	17344	00000	65824	00043	11642	
51509	34412	73206	98021	31547	75600	76302			
51507	27312	92705	98031	26448	00520	314			
51480	73712	80912	98022	10544	6541	25306		10934	11096
51495	71012	80000	99032	09545	847	26606	0**43	100*0	3 125
51432	64812	81815	96626	13051	855	050			
51463	68212	82112	96022	08545	86600	045			
51407	54712	32408	98020	23452	30240	65014		123*0	
51407	58012	81811	98031	22055	843	26300	0**51	100**	37347
51457	59212	82715	95022	16047	87300	73510			
51420	45212	63699	99012	26265	24568	306			
51483	40412	91817	91264	24046	9 0				1 468
51433	39412	71808	97022	33553	56410	052			
51404	24512	30213	98031	21349	34400	10237			
51428	24612	83609	98022	24449	854				
51462	24212	93511	98022	20752	963	00606			
51485	25012	80000	98022	26155	865	00306			
51387	55212	33302	96012	23552	23540	057			
51301	42712	90916	98022	25168	954	57822			
51344	47212	01519	98015	26467	00900				
51348	41312	71524	98022	28161					
51366	40912	80804	98022	24859	86500	74707			
51368	44912	91620	97031	22060	9	243			
51332	37912	81015	97022	27165	844	26303	0**55	10976	3 411
51344	34012	80718	98022	28159	85400	810			
51349	38412	80710	97022	30059	87411	25505			
51394	30712	80415	98022	31554	882	26706		10445	3 656
51394	34012	83611	98022	32256	843	653	0**45	13612	3 241
51306	26112	03615	98020	20360	00900	64302	0**53		1 731
51313	27112	23118	80031						
51365	26812	73627	97031	24753	755	56312			
51377	22712	03230	98020	15250	00000	13247			
51342	19812	3604	98021	12557		65302	0**54		36702
51269	93712	21508	99020	17676	21401	65204	0**73	11521	
51274	90312	32706	99020	19084	31400	75310	0**74	12720	16211
51284	92612	11913	98011	40979	21670				
51285	95012	31616	99000	18078	22100	44608			
51287	92212	23604	99020	12908	21400	35820		100*0	
51290	93912	41813	99041	16360	42400	65406	0**74	11822	26706
51203	68812	30612	98151	14979	33400	117	05173	16000	
51235	55312	10906	98020	17475	12500	15300	05368		
51237	54812	21605	74010	10574	15120				
51245	50612	51214	81021	20274	53400	803			
51210	46212	50715	98021	16672	52560	26208			
51243	49912	30915	98012	18373	32400	55810			11182
51272	44312	80516	98032	21767	863	16300			
51294	48412	31215	99011	21770	38500	56320			
51298	49412	61111	98011	23572		65302			35303
51201	35212	90912	96525	15270	9 0	24718	0**67	149*5	26956
51295	31712	60209	81031	24062	61330				
51294	25312	03614	98011	19661	00900	66302	0**54		35410
51219	09112	82301	99022	12570		34206	0**59		36723
51104	93612	61818	98028	10280	63263	66304	0**77	12336	1 629
.51118	99512	92407	98132	08884	84368				
51126	93312	81217	98026	09179	872	76202	0**76	11232	26966
51130	96012	91225	95828	08800		35310			1 145
51137	93912	80923	96816	07680	6442	35113		11233	
51139	93512	71128	97626	10278	73127	77302			2 455
51149	97412	83112	'152	08183	845	75310	0**76	13144	3 396
51160	94212	63409	97212	15283					35059
51118	99512	82407	98132	06884	64368	74			35024
51138	79712	30618	99021	11276	31600	25602	0**73	10624	3 463
51142	76212	50712	98031	11979	41410				
51188	26712	70504	98030	13976	72610	65706	0**67	10755	27124
51198	28112	30510	98021	16668	33220	26813	0**66	10532	1 611
51162	00812	82719	98022	08681	895	65300	0**72	12743	
51170	01412	82912	98022	05580	75500	75300			
W52480	62012	81610	80022	19839	853	00310	05137	14922	5418
52912	70912	8103	12462	5567	00111	85 33	06260	10432	
52691	80312	40113	81021	97680	41300				
52506	79012	80507	60022	14542	85500		043**		
52404	49212	81412	97022	11958		14306		11422	
52405	44512	91731	01204	02455	9	00804			
52410	51212	82010	92284	11058	9		058**		
52439	58812	91009	97122	20043	9 0	16310		11044	3 50
52400	64212	90510	95474	14658	9 0	110			3 634
52405	66212	93205	94454	15254	9 0	53322	0**54		3 658
52469	62612	80506	98032	20338	8452				
52482	77512	90407	97404	12240	9 0	26304	0**40	10422	35663
52471	80012	90520	97454	09171	9 0	26312	0**41	10243	2 299
52374	29912	12408	98000	99666	10903		00661		
52317	39612	82117	93585	01161	8		060**		
52345	40512	81727	97216	03472	894	26105	0**72	11838	3 154
52350	50012	01410	98020	12568	00900	27106	0**65	12321	3 469
W52390	52912	70913	81036	12462	5567	00111	06260	10432	
W52310	64012	81608	81633	14973	5462	00000	05771	11633	
52314	61612	82110	48026	14073	855	45800	05770	12022	
52392	64512	92203	02454	19558			060**		
52319	73812	11402	98000	21368	11412	26200	0**52	11421	3 302
52323	71612	21807	99021	18672	21500	26312	0**69	11822	35491
52207	15512	81810	98259	08180	57452	35220	0**77		36748
52224	22612	82514	96022	05578	85300		07572		
52230	24412	52215	97022	04080	554	079			
52254	24512	8 615	96022	05077	5442		08174		
52254	26012	82225	94646	07074	834		074**		
52256	25012	832	97152	064 9	6655	1440			
52265	25712	82208	96022	01077	863		075**		
52202	36512	21402	98020	11082	22500	545			
W52294	35612	82124	81022	06977	16476	00313	07674	12034	
52228	46912	20000	97012	11083	00911	24110		12031	
52256	76312	70214	97032	17374	78400	66300			
52284	70512	31413	99020	18072	3 200	25308	0**66	11422	35176
52128	15112		08031	06486	36630	15992	00547		
52193	19012	82512	97182	09282	82410		08279		
52177	24512	41818	99031	05275	5330		079**		
52190	27012	22015	97020	0908	60101		084**		
52165	33912	11005	98001	09883	00000	15620			
52188	64512	10809	99020	10582	72700	15304			
52126	77012	40715	15021	12579	44500	27003	0**72	10734	3 57
52119	87312	70813	98011	10879	73400	301	0**76	110**	37188
52158	96012	52209	98021	02484	22308	54310		12212	
52059	91112	82715	98022	03484	63432	65820	0**78	12764	3 478
53711	22912	81105	98022	11706					
53727	25512	11609	99010	14005					
53606	04412	83505	99022	26509					
W53654	02212	82532	43535	15207	763	43407	05107		
53661	00812	22211	98010	25010					
53682	11412	82213	96515	11608					
53699	16712	82118	97022	11907					
53504	00612	03602	17714	30804	13100	37908			
53553	06412	53610	98022	25810	44504	00603	053**		
53557	04812	33402	99031	27209					
53578	05512	43518	98012	25209					
53403	07512	12305	98022	16724	16 01	75301	010**		
53425	04712		97022	13520	3	42 39			
53364	16312	00000	98000	11025	00900	16300	002**		
53347	24712	03610	99000	12579	00900	26810	0**62	11420	35229
53356	21112	82910	98033	12972	843	65300			
53212	38012	03328	98050	02490	00900	808	0**81	13344	11098
53140	49712	82310	98022	01498	0091	15826	0**84	123*0	27065
53176	67612	62206	99020	06585	32638	05182		12221	
53134	73412	72202	97022	00282	72522				
53137	70012	80000	98032	04785	4452	35009			35580
53177	72712	50000	98021	02088	00910				
53122	82912	22524	98010	00290	1 05	83000			
53166	86312	12512	98016	99987	11700				
53027	77712	72715	97022	07084	44668				37117
53058	80912	82830	98032	08183	74469	65300			
53058	86112	72519	98022	049	24472	64401		12524	
53087	85312	72427	98021	04685	1 8				
53090	85912	82632	96038	02685	80920	64506		14943	