

UT.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN	
DAY																											
10	399	390	393	390	383	382	369	361	362	357	357	337	324	313	317	314	359	360	373	384	394	375	385	370	2862	369.2	
20	372	374	378	380	367	369	344	320	300	273	260	275	312	310	322	330	350	365	360	371	384	405	400	390	8355	348.1	
3	390	387	385	379	377	373	360	365	365	365	360	350	339	335	341	340	354	357	363	371	377	370	387	377	8780	366.1	
40	375	369	373	372	379	367	364	362	350	351	344	343	315	337	332	327	329	330	355	369	385	391	390	392	8630	359.8	
5	373	369	371	373	374	373	374	372	360	350	353	347	343	330	327	324	342	347	353	364	367	380	395	387	8680	361.7	
60	387	388	374	371	370	360	364	359	355	350	343	335	323	321	313	319	320	339	334	342	350	375	379	384	8479	353.3	
7	385	370	360	365	362	364	362	353	351	353	351	340	349	332	329	327	332	337	345	354	362	369	378	377	8517	354.9	
80	370	373	369	360	363	359	350	352	340	351	350	355	340	334	324	321	320	341	347	350	363	364	364	363	8472	353.0	
90	367	367	363	362	361	359	357	355	350	351	348	346	344	335	320	323	322	320	334	343	348	349	354	360	8361	348.4	
100	350	362	359	359	350	359	350	350	348	342	340	342	335	330	325	325	332	340	340	355	360	373	365	365	8381	340.2	
11	360	365	365	365	363	360	350	350	351	340	343	339	320	334	330	320	320	310	323	337	350	368	379	377	8377	340.0	
12	375	368	369	363	362	363	363	359	352	345	342	344	330	330	330	332	339	340	354	359	372	369	370	390	8549	356.2	
13	381	372	369	368	364	357	353	357	352	344	340	335	322	329	325	322	320	324	337	344	358	364	377	388	8418	350.7	
14	388	377	370	365	361	356	355	350	352	349	352	352	351	345	342	341	345	349	350	361	360	369	378	373	8614	358.9	
15	379	375	370	368	363	363	360	357	350	352	344	335	324	322	320	320	320	328	338	353	350	363	377	373	8495	354.0	
16	387	374	372	367	363	359	357	356	352	345	345	341	330	334	331	330	340	345	352	362	372	370	372	360	8546	356.1	
17	368	365	363	361	350	350	355	342	331	331	334	331	319	311	312	310	323	339	352	354	364	358	359	375	8277	344.0	
18	379	369	363	364	350	357	343	344	349	345	345	341	335	333	330	332	331	330	350	360	363	365	364	359	8420	350.8	
19	360	358	355	355	352	340	338	335	330	336	330	329	325	317	315	310	317	325	333	352	356	365	376	374	8207	342.0	
200	375	371	365	357	353	359	347	341	339	334	332	333	338	331	319	322	329	330	342	352	349	357	359	356	8286	345.2	
21	358	350	357	350	350	347	333	331	337	335	339	333	320	323	310	317	320	329	330	340	353	363	354	357	8184	341.0	
22	359	360	357	357	350	348	345	345	343	340	332	331	330	333	329	322	320	327	338	345	355	363	360	365	8272	344.7	
23	367	360	362	359	353	351	344	337	337	336	334	332	331	330	325	310	315	322	330	349	355	361	358	355	8231	343.0	
24	353	358	353	352	351	349	340	342	340	333	334	330	327	327	320	313	319	327	333	345	359	350	363	364	8210	342.1	
250	357	355	354	352	351	350	347	348	344	341	337	333	331	325	324	324	322	322	329	330	345	350	350	346	8180	340.8	
26	348	346	347	340	344	343	344	342	339	335	329	323	315	314	322	309	321	326	337	345	351	340	353	355	8091	337.1	
27	355	361	358	350	353	347	340	339	333	332	329	320	325	321	319	310	317	320	345	360	370	371	375	365	8251	343.8	
28	373	366	353	349	351	351	352	353	351	340	340	334	331	327	329	327	320	337	352	350	365	360	371	375	8387	340.5	
290	378	369	367	362	354	357	357	355	350	346	340	341	330	333	331	324	322	320	335	340	360	379	386	393	8463	352.6	
30	378	370	362	354	351	344	342	352	352	340	341	333	325	329	310	315	317	324	340	340	350	350	365	359	8268	344.5	
31	360	359	357	353	350	350	352	351	347	340	335	332	327	324	320	310	324	331	330	351	359	362	364	360	8275	344.8	
SUM	11528	11423	11319	11253	11152	11060	10950	10855	10761	10610	10521	10407	10325	10204	10115	10082	10193	10409	10689	10981	11229	11405	11528	11517	260530		
MEAN	371.0	368.5	365.1	363.0	359.7	357.0	353.2	350.2	347.1	342.5	339.4	335.7	333.1	329.2	326.3	325.2	328.8	335.8	344.8	354.2	362.2	367.0	371.0	371.5	350.2		

HORIZONTAL COMPONENTS OF GRAVITY FIELD DATA

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1U	552	543	540	545	539	544	540	550	550	530	520	520	530	530	520	527	537	560	569	572	557	544	565	562	13092	545.5
2U	565	570	586	587	570	587	560	550	555	510	480	514	505	505	500	500	492	510	527	530	540	557	555	561	12908	537.8
3	562	571	569	567	567	565	550	554	560	554	541	529	517	507	502	502	500	542	553	564	565	565	569	558	13163	548.5
4U	563	564	573	570	577	577	575	570	565	565	560	566	570	531	510	505	521	540	557	565	579	590	590	570	13446	560.2
5	565	575	583	580	590	590	590	588	582	577	565	548	530	527	510	510	521	535	551	574	574	580	590	570	13543	564.3
6U	579	597	581	584	591	590	590	580	575	567	555	544	533	521	505	500	499	520	532	545	557	585	575	575	13393	558.0
7	574	572	575	580	573	583	584	572	572	571	562	557	545	524	510	510	514	522	535	541	554	574	583	581	13382	557.6
8U	583	587	587	587	580	583	570	573	560	566	568	560	550	545	539	530	534	551	562	572	578	575	570	582	13618	567.4
9U	584	580	584	585	584	582	570	577	577	574	571	565	550	530	527	510	520	529	540	548	553	561	570	584	13497	562.4
10U	575	580	580	590	580	591	589	579	575	572	570	573	561	540	540	530	540	551	561	565	570	583	574	576	13082	570.1
11	584	580	587	590	589	580	582	570	574	572	575	570	564	563	554	554	550	550	535	540	550	560	575	575	13675	560.8
12	582	580	588	581	588	590	594	580	575	565	565	563	548	540	534	514	510	530	535	534	549	548	564	571	13458	560.7
13	571	573	579	585	580	570	571	574	575	567	563	560	550	541	530	530	520	530	530	545	564	563	575	583	13463	561.0
14	588	580	577	575	572	565	565	565	561	561	559	556	540	535	535	531	530	552	557	549	552	563	567	564	13410	550.0
15	582	581	584	580	584	583	573	563	564	563	550	545	525	517	511	512	519	533	550	569	560	570	565	562	13370	557.1
16	568	560	572	573	575	574	572	571	567	560	565	559	545	531	521	522	541	545	542	561	582	580	584	580	13466	561.1
17	582	585	587	580	582	580	570	565	564	559	552	540	531	517	513	509	518	530	557	557	583	572	574	601	13420	559.5
18	586	573	579	585	580	582	564	563	560	562	564	556	544	530	519	517	520	532	553	573	580	585	587	585	13487	562.0
19	588	589	580	587	580	582	573	568	570	564	558	545	537	520	500	500	504	520	530	550	563	582	583	575	13384	557.7
20U	574	576	570	583	579	570	565	563	560	563	559	558	550	530	518	519	525	529	545	550	552	569	570	570	13391	558.0
21	580	580	582	585	580	581	571	550	560	550	552	543	535	530	520	510	517	533	547	559	560	570	563	580	13383	557.6
22	579	582	581	583	587	575	572	574	560	563	555	564	550	547	535	520	520	524	543	540	557	565	572	570	13440	560.9
23	587	585	583	587	580	570	582	575	560	562	560	557	551	541	529	510	523	527	541	550	565	568	573	574	13471	561.3
24	579	584	579	581	581	579	579	574	577	565	570	560	550	547	540	542	530	545	549	562	574	568	575	578	13586	566.1
25U	575	570	579	570	570	575	571	573	569	563	558	559	545	539	534	532	534	545	550	565	575	574	579	584	13490	562.4
26	580	579	579	579	570	571	571	570	560	567	561	544	535	527	531	525	543	543	550	560	570	563	571	568	13451	560.5
27	573	585	589	587	580	575	581	577	570	560	558	547	530	520	510	510	510	541	560	577	587	590	580	574	13532	563.8
28	583	572	569	550	559	555	558	561	562	550	549	537	525	511	511	510	530	550	572	582	585	582	582	582	13351	556.3
29U	585	568	560	555	550	550	553	555	550	552	551	547	530	520	517	500	510	531	540	540	560	573	570	577	13221	550.0
30	560	560	563	555	561	569	563	561	557	551	543	525	500	490	490	497	501	510	540	550	560	572	589	589	13111	546.3
31	591	584	570	580	570	572	577	577	570	571	565	559	540	530	510	509	504	524	545	560	560	572	577	570	13411	558.8
SUM	17897	17915	17922	17944	17910	17870	17772	17650	17584	17419	17250	17086	16760	16420	16150	16034	16292	16520	16900	17292	17545	17732	17862	17860	415723	
MEAN	577.3	577.0	578.1	578.8	577.7	576.7	573.3	569.4	567.2	561.0	556.7	551.2	540.6	529.0	521.1	517.2	522.6	536.1	548.2	557.8	566.0	572.0	576.2	576.3		558.8

DEFINITION: EAST OF PORT (16 DEGREES + TABULATED VALUE - 1710 MINUTES)

JANUARY 1965

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	020	010	023	020	010	009	000	585	542	547	549	578	000	021	035	067	023	000	022	072	052	024	028	010	14073	610.7
20	014	009	007	079	060	545	407	465	513	403	542	004	019	002	041	070	009	077	079	070	051	041	005	005	14354	598.1
3	500	011	000	000	004	003	582	562	537	541	532	531	550	071	009	020	040	043	040	031	012	005	005	004	14208	592.0
40	589	590	589	582	577	574	565	562	560	557	548	545	540	561	584	020	060	000	009	082	058	027	010	002	14380	590.4
5	590	002	009	000	005	003	571	564	547	532	534	526	531	537	560	010	020	034	042	048	031	022	014	000	14120	588.7
60	593	584	557	572	070	074	567	553	550	571	564	568	074	580	000	030	060	007	714	705	005	569	654	019	14045	610.2
7	581	577	573	069	060	070	570	557	552	550	530	533	541	550	070	007	010	030	030	020	010	010	004	589	13939	580.8
80	584	586	583	584	582	079	565	551	534	533	549	547	540	540	562	000	021	031	042	042	029	010	000	000	14006	583.6
90	505	587	582	070	070	561	550	544	534	023	021	020	010	020	042	074	009	027	019	013	013	001	502	589	13084	570.2
100	582	582	580	582	070	582	571	539	530	533	534	534	532	552	569	000	010	029	038	034	022	006	505	583	13913	570.7
11	588	587	578	077	070	069	553	544	535	530	533	540	530	020	060	007	030	070	080	050	054	041	012	001	14111	588.0
12	586	580	583	589	080	079	580	564	548	548	545	550	562	572	580	021	050	049	064	051	061	034	013	586	14200	595.4
13	577	570	570	583	080	069	567	555	549	535	546	050	049	069	084	000	020	040	045	033	037	027	010	003	14102	587.6
14	582	582	584	580	089	073	563	541	524	530	549	570	562	067	067	089	004	011	023	033	010	002	580	579	13914	570.7
15	581	583	501	500	007	002	583	561	538	023	017	030	067	003	000	009	020	041	059	050	037	030	019	007	14237	593.2
16	589	599	598	504	002	000	582	568	548	540	545	550	548	062	000	011	041	081	088	067	047	030	015	502	14378	590.1
17	581	585	589	582	050	058	550	547	552	019	507	497	510	040	079	020	040	059	059	042	040	019	003	593	13959	581.6
18	579	553	583	501	584	584	559	550	533	523	529	533	540	554	060	000	020	042	040	022	004	500	501	585	13669	577.0
19	580	580	576	572	060	047	541	520	520	511	503	511	520	543	085	019	058	081	064	055	035	020	585	589	13804	578.0
200	570	571	570	572	067	061	553	539	530	522	530	551	057	050	082	000	012	020	040	041	017	000	000	589	13850	577.3
21	586	579	070	070	060	040	522	521	534	033	543	528	530	547	070	005	021	020	034	035	021	010	500	500	13789	574.5
22	583	581	582	570	059	050	553	540	534	534	037	550	550	550	073	000	034	044	050	060	050	034	010	509	14062	585.0
23	588	570	561	060	061	058	557	540	533	531	531	535	030	039	049	077	013	039	051	042	033	507	503	587	13704	574.7
24	587	578	575	573	072	067	562	554	547	550	542	530	552	057	067	000	022	043	040	042	031	019	509	586	13901	583.0
250	589	585	579	570	070	071	556	544	537	531	525	521	520	533	051	070	001	007	001	009	502	582	570	575	13584	566.0
26	581	581	582	570	070	062	557	546	540	540	532	531	551	067	070	002	052	044	030	030	030	014	003	593	14000	583.3
27	590	587	580	555	050	050	049	547	530	534	521	517	523	541	557	080	020	042	050	045	027	014	004	505	13836	576.6
28	581	586	590	592	087	071	060	553	545	538	540	544	557	060	003	010	050	071	070	052	024	017	004	500	14197	591.5
290	585	503	501	580	584	067	549	530	521	520	539	540	030	050	071	080	013	041	068	057	030	014	000	583	13983	582.6
30	571	551	577	570	067	069	560	547	544	542	527	530	030	040	065	009	032	052	050	050	030	011	000	500	13940	580.8
31	589	575	558	069	040	060	060	555	551	531	522	031	530	554	573	001	022	037	049	019	033	010	000	584	13917	570.0
SUM	18100	18111	18003	18024	17060	17064	17377	16953	16711	16565	16580	16740	16960	17000	17033	18780	19027	20105	20264	20050	19641	19150	18734	18402	435830	
MEAN	586.8	584.2	583.3	581.4	576.1	560.8	560.5	546.0	539.1	534.4	534.8	540.0	547.3	558.3	578.5	606.0	603.1	648.5	653.7	647.1	633.6	617.0	604.3	593.6		585.8

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	570	570	575	570	571	563	560	542	533	514	503	512	510	510	540	574	613	541	660	655	623	601	580	575	<del>13712</del>	571.3
2	553	571	574	580	574	572	571	564	580	580	543	530	547	567	574	603	610	550	654	659	641	615	577	567	14068	586.2
3	570	574	589	591	589	584	584	581	563	553	560	569	565	557	580	610	654	670	583	682	649	610	590	586	14375	590.0
4	585	573	574	570	540	520	531	527	511	561	570	584	547	563	560	570	600	621	630	630	624	602	580	570	13791	574.6
5	575	579	579	570	570	573	566	555	549	530	531	543	550	563	580	602	620	645	660	672	641	604	574	573	14034	584.7
60	581	580	588	580	580	581	574	563	540	531	510	503	510	530	564	591	617	630	620	621	604	590	570	577	13805	575.2
70	579	584	585	582	579	570	560	558	540	539	537	536	540	552	561	570	590	620	635	620	620	590	582	577	13864	577.7
8	572	579	570	564	568	569	561	547	540	545	530	541	550	564	581	600	610	630	659	644	610	600	564	573	13906	579.4
9	574	558	566	549	550	555	553	569	562	580	570	580	580	579	570	590	607	629	647	640	635	620	611	590	14111	588.0
100	587	545	563	570	584	565	549	554	553	558	551	552	554	561	573	594	620	674	719	651	659	640	620	577	14201	591.7
110	612	585	589	570	519	534	495	463	542	586	622	647	617	620	635	650	660	680	670	660	656	614	580	585	14420	601.1
12	581	543	561	570	581	579	580	588	560	560	564	577	584	581	594	580	610	630	634	625	610	592	584	583	14100	587.5
13	583	582	581	570	569	540	553	500	520	510	520	517	530	580	560	591	610	631	624	624	611	591	580	579	13706	571.2
140	582	584	581	577	573	565	559	553	540	538	531	532	539	545	559	572	587	609	619	614	601	596	592	592	13740	572.8
150	590	586	570	560	557	552	535	527	510	505	528	548	520	520	581	611	628	653	640	625	615	590	572	558	13732	572.2
16	577	581	579	579	570	560	564	547	524	520	532	551	550	540	564	583	590	610	625	622	599	583	579	560	13732	572.2
17	560	580	587	580	570	562	566	539	523	520	522	515	540	560	580	601	610	631	640	648	632	611	612	594	13914	579.7
18	589	580	578	572	567	564	552	524	494	512	538	540	534	559	574	580	602	652	661	645	637	610	597	590	13875	578.1
19	582	557	560	559	560	559	575	572	567	544	533	528	532	544	561	580	600	611	610	614	599	580	584	585	13727	572.0
200	575	570	570	570	574	565	549	488	509	544	543	519	517	551	571	597	604	614	630	650	643	617	573	588	13740	572.8
21	566	568	568	563	561	550	571	570	557	567	566	553	554	557	564	594	610	627	640	631	620	587	573	570	13917	579.9
22	579	584	581	571	571	556	559	556	551	540	551	553	550	551	559	577	603	621	628	625	609	595	580	585	13853	577.2
23	585	583	581	578	560	553	559	557	552	547	545	538	529	530	549	573	590	611	614	610	600	594	585	581	13740	572.5
24	584	581	580	574	569	560	569	546	530	535	530	544	542	540	552	560	581	597	607	607	600	590	583	579	13660	569.4
250	578	578	573	572	570	569	563	541	541	538	532	533	537	537	552	560	591	610	623	616	605	584	580	580	13695	570.6
260	579	570	575	573	567	560	559	555	552	544	533	530	531	540	551	557	571	589	600	600	599	587	591	581	13600	566.7
27	579	584	581	575	567	560	555	551	549	543	532	527	531	534	537	550	574	597	620	632	640	637	640	643	13859	577.5
280	601	570	550	570	582	574	566	560	550	540	526	511	520	575	590	604	611	632	653	670	659	652	613	580	14099	587.5
29	589	515	540	553	567	550	570	579	565	557	560	559	550	564	570	591	612	620	638	630	620	603	592	580	13910	570.6
SUM	16823	16612	16682	16621	16513	16303	16231	15880	15751	15774	15725	15795	15619	16121	16520	17080	17042	18284	18004	18405	18088	17042	17084	16904	402015	
MEAN	580.1	572.8	575.2	573.1	569.4	562.2	559.7	547.0	543.1	543.0	542.2	544.7	545.5	555.0	570.0	589.1	608.3	630.5	641.5	637.0	623.7	604.0	580.1	582.0		578.0

MONTHLY COMPOSITE (200 + 10 PLATE VALUE) IN G.M.

DAY	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	573	574	587	591	594	595	597	584	584	581	575	571	562	560	557	557	547	541	540	551	571	591	589	591	13008	567.0
2	575	580	573	581	579	575	577	574	579	573	573	564	563	577	575	567	564	569	532	553	574	570	554	563	13404	558.5
3	554	560	572	567	569	560	560	568	571	562	550	554	541	523	505	487	491	500	533	542	553	553	572	569	13140	547.5
4	569	573	567	568	569	572	560	559	569	554	553	553	527	503	484	491	496	500	523	530	555	555	565	565	13086	545.3
5	565	560	557	567	568	571	571	572	560	560	550	548	542	530	521	509	511	523	537	549	554	573	574	574	13274	553.1
6	563	571	570	572	570	567	565	563	563	550	552	535	520	512	505	501	500	523	541	550	561	563	567	560	13182	540.2
7	565	567	569	573	570	570	578	576	573	578	573	563	552	537	523	519	510	542	557	572	580	574	505	562	13511	563.0
8	503	502	577	583	580	575	577	590	574	565	560	557	540	530	522	514	524	530	541	540	555	560	562	553	13435	550.8
9	561	558	561	557	559	547	550	554	560	551	549	543	523	522	521	513	513	529	542	552	554	560	561	542	13096	545.7
10	547	551	549	557	560	560	580	557	554	545	545	547	531	515	504	504	510	520	539	564	530	553	565	523	13043	543.5
11	541	554	540	544	535	520	524	530	540	517	540	504	480	491	473	473	483	497	500	520	520	521	529	525	12450	518.7
12	530	524	530	535	540	542	550	553	540	540	550	547	545	520	515	503	511	510	527	547	553	557	560	561	12923	538.5
13	564	563	564	565	550	550	545	538	550	547	547	549	520	537	517	500	499	510	530	545	555	553	564	569	13069	544.5
14	570	573	573	574	574	571	568	565	564	563	558	552	542	537	515	503	517	532	540	559	565	581	570	579	13364	556.8
15	570	582	585	589	597	593	573	560	579	560	547	550	544	509	505	501	493	502	512	534	550	557	557	561	13205	550.2
16	565	570	574	573	574	569	560	563	554	553	546	548	541	510	499	494	495	520	527	550	560	567	563	568	13151	548.0
17	555	567	570	574	573	565	563	563	554	553	557	555	530	513	513	517	510	522	535	554	565	571	552	563	13253	552.2
18	571	572	570	575	570	568	565	553	553	553	552	570	535	521	517	503	494	500	522	535	550	552	557	569	13133	547.2
19	547	560	560	560	561	553	550	540	552	551	547	539	520	514	503	503	514	527	541	551	550	550	559	559	13040	543.3
20	560	565	561	557	559	557	560	574	562	560	554	541	525	505	492	503	500	500	521	520	529	530	562	550	12975	540.6
21	550	562	560	570	559	554	551	550	553	562	557	545	540	520	510	500	503	509	520	530	547	543	554	550	13047	543.6
22	558	560	560	560	570	575	561	564	553	550	547	540	535	525	513	500	513	537	553	554	560	562	563	567	13212	550.5
23	570	570	572	574	574	574	571	564	564	563	562	550	547	534	529	517	514	529	547	560	563	560	562	565	13340	555.8
24	567	571	573	569	571	567	569	561	550	560	559	553	544	539	524	517	523	534	543	548	552	555	553	563	13270	552.9
25	560	569	573	565	567	560	569	561	550	560	557	551	530	521	510	511	517	530	540	549	555	553	561	567	13220	551.1
26	573	573	570	572	571	560	567	567	563	560	565	551	540	535	534	540	540	540	557	550	560	561	561	554	13414	558.0
27	565	573	575	577	573	573	572	573	572	568	561	552	543	534	531	529	541	550	564	560	560	567	557	541	13421	550.2
28	544	554	555	569	577	574	571	567	567	567	565	555	540	532	503	520	543	540	530	539	537	520	519	539	13109	546.2
29	535	530	549	533	543	540	544	540	540	530	538	530	510	500	490	490	490	513	520	519	530	541	550	545	12792	530.1
SUM	16281	16477	16434	16459	16477	16394	16343	16297	16290	16162	16113	15923	15843	15184	14049	14039	14030	15160	15551	15881	16080	16200	16271	16270	382105	
MEAN	561.4	566.1	566.7	567.6	568.2	565.3	563.7	562.0	561.0	557.6	555.0	540.2	536.0	523.6	512.0	516.8	511.7	523.0	536.2	547.6	552.5	553.6	561.1	550.5		540.0

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	357	355	350	345	344	352	345	344	340	343	335	330	322	321	310	312	313	320	337	351	361	374	375	377	8254	343.0
2	368	364	353	351	345	344	340	347	347	329	320	324	320	317	310	317	313	314	330	352	373	382	382	389	8255	344.0
3	377	363	362	354	351	351	349	342	339	339	334	332	335	329	320	310	305	310	340	355	365	372	387	377	8309	346.2
4	368	369	361	354	349	337	330	335	335	326	322	325	327	322	319	321	313	322	331	342	355	356	363	361	8155	339.8
5	358	355	353	351	350	350	350	351	340	339	338	332	331	327	323	324	327	330	340	353	364	378	375	371	8316	346.5
60	355	356	352	350	348	345	347	347	347	344	339	331	327	322	317	317	320	325	330	345	351	354	353	352	8183	341.0
70	348	346	347	340	349	349	349	350	348	343	337	330	323	321	321	314	310	318	327	339	354	355	369	343	8147	339.5
8	358	365	343	347	348	343	343	344	342	334	331	328	324	319	315	315	310	322	334	348	358	375	376	369	8199	341.6
9	369	360	347	341	335	335	334	332	336	328	329	328	320	332	330	333	329	333	340	350	359	368	378	370	8228	342.8
100	372	369	360	358	361	350	343	342	338	332	335	336	332	327	325	325	325	321	350	372	354	355	401	401	8386	349.4
110	384	387	364	350	330	327	317	306	286	279	270	282	304	339	342	341	344	340	352	368	370	380	391	391	8162	340.1
12	390	379	367	361	360	357	349	354	357	359	357	351	345	337	333	330	331	335	343	359	366	370	368	363	8521	355.0
13	362	357	355	354	351	347	337	320	334	335	340	338	329	337	325	320	314	324	340	349	356	358	356	352	8205	341.9
140	354	352	352	351	351	348	340	344	345	345	341	337	335	332	320	320	327	330	330	346	352	355	348	347	8230	342.9
150	347	350	350	351	349	345	341	338	344	337	325	324	327	315	319	324	321	327	342	354	360	370	367	364	8198	341.6
16	358	357	355	352	351	346	344	339	330	338	332	332	333	324	320	317	325	329	330	350	350	355	354	360	8201	341.7
17	351	353	350	350	347	343	338	334	331	332	334	327	319	324	320	321	320	321	333	340	357	372	358	358	8139	339.1
18	359	353	351	347	344	344	342	331	311	310	316	315	312	311	317	319	310	321	320	350	365	363	360	364	8047	335.3
19	353	354	351	341	333	334	335	338	343	343	340	338	334	325	323	327	332	334	339	340	349	354	352	351	8172	340.5
200	357	354	347	344	344	343	341	330	321	322	325	324	310	313	312	321	319	324	334	340	353	366	385	377	8112	338.0
21	367	361	346	341	334	337	335	339	342	329	327	328	331	325	322	319	323	320	335	347	357	367	372	365	8179	340.8
22	358	354	350	340	344	337	330	336	339	341	334	329	328	320	322	313	318	327	330	340	344	346	345	346	8094	337.2
23	347	346	345	344	344	330	334	332	330	335	334	332	320	325	319	314	310	320	330	338	344	344	345	348	8039	335.0
24	346	346	345	342	342	336	333	331	333	335	335	330	327	325	325	324	321	320	327	332	337	340	343	345	8024	334.3
250	346	346	347	341	341	340	340	332	334	338	336	330	327	324	321	321	325	320	333	330	342	338	341	342	8047	335.3
260	348	346	343	342	342	340	340	339	340	340	336	331	327	324	323	321	317	310	322	330	337	343	345	345	8037	334.0
27	345	344	343	343	342	340	330	337	330	334	331	320	323	321	310	311	312	313	321	332	341	352	361	360	8022	334.2
280	363	358	350	349	350	347	344	341	341	341	339	332	317	317	323	332	330	330	332	341	353	365	384	380	8267	344.5
29	369	359	345	339	347	341	329	339	335	343	339	337	332	331	334	330	337	343	349	340	351	355	361	358	8255	344.0
SUM	10434	10358	10190	10097	10034	9940	9850	9800	9770	9690	9617	9540	9461	9417	9350	9340	9344	9435	9737	10057	10296	10460	10595	10527	237383	
MEAN	350.8	357.2	351.4	348.2	346.0	343.0	339.0	337.0	336.0	334.3	331.6	329.0	326.2	324.7	322.7	322.3	322.2	325.3	335.8	346.8	355.0	360.9	365.3	363.0		341.1

DAY	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	562	564	575	577	574	579	567	562	561	554	562	573	581	570	584	590	537	541	535	532	513	591	593	585	14046	565.2
2	583	581	578	561	540	561	560	567	549	549	569	569	540	552	571	583	597	531	535	526	524	597	593	595	13943	581.0
3	590	581	570	574	570	570	573	582	570	554	554	554	554	562	585	592	522	552	581	550	558	523	503	500	14256	594.0
4	566	568	579	582	575	567	577	583	565	563	566	553	551	565	582	594	524	544	547	542	532	530	580	552	14118	588.2
5	580	584	582	570	547	565	568	573	582	574	579	584	590	579	593	599	513	527	531	527	516	506	597	593	14174	590.6
6	585	589	587	582	582	582	579	579	565	559	556	550	540	554	567	583	594	511	521	510	509	582	589	587	13950	581.5
7U	584	586	580	581	570	577	574	570	579	559	551	548	545	561	574	585	592	510	521	510	501	593	586	587	13954	581.4
8U	571	566	575	570	574	574	571	569	565	558	554	554	550	552	561	571	589	590	510	507	506	594	585	583	13826	576.1
9U	579	575	570	567	563	565	570	569	564	560	551	540	535	535	543	559	593	591	593	599	590	585	580	574	13663	560.3
10	577	577	573	562	533	530	539	564	559	551	547	542	530	530	555	579	594	515	521	524	520	522	500	587	13762	573.4
11	579	578	574	569	557	549	536	555	547	544	548	538	540	545	555	577	591	512	511	500	590	593	585	585	13688	570.3
12	582	581	579	577	574	564	559	559	554	547	539	541	545	545	555	570	593	510	539	536	542	539	519	593	13946	581.1
13U	585	579	573	574	559	555	550	555	549	550	545	539	538	539	540	561	593	597	518	511	594	584	577	574	13650	569.0
14U	545	576	570	559	560	544	534	529	521	534	520	507	513	524	545	570	590	524	524	537	525	550	545	593	13046	568.6
15U	600	573	557	555	541	520	532	525	499	543	551	552	557	585	581	579	590	522	540	545	545	592	574	590	13776	574.0
16U	569	564	562	541	538	553	547	526	561	545	548	537	557	591	560	575	594	512	524	510	590	533	521	13588	566.2	
17	567	569	577	578	582	549	555	568	568	563	554	544	545	547	561	578	523	599	517	523	510	591	550	13803	575.1	
18	573	579	553	560	558	544	553	558	568	551	534	532	537	544	550	575	598	510	598	590	591	587	586	580	13653	568.0
19	586	582	577	559	559	559	559	565	565	530	534	541	543	541	555	579	591	522	524	520	595	590	580	582	13774	573.0
20	581	577	563	535	550	562	563	562	559	558	547	572	560	551	569	580	599	517	525	510	598	589	588	563	13788	574.5
21	574	572	562	568	560	558	563	560	564	563	557	553	541	547	569	585	594	510	522	517	597	595	589	13822	575.0	
22U	580	576	560	560	569	568	567	563	560	560	559	539	545	542	545	565	590	511	523	520	510	590	586	579	13771	573.8
23	578	575	574	572	565	557	560	561	560	550	550	544	533	537	540	568	591	595	528	524	511	590	576	587	13754	573.1
24U	584	578	572	565	545	541	525	499	521	555	570	567	582	575	575	597	599	530	530	533	521	574	584	587	13828	576.2
25	574	552	507	535	545	535	519	571	598	577	565	551	565	571	565	585	590	527	539	524	511	595	594	570	13754	573.1
26	577	575	575	573	571	567	565	568	562	561	587	581	567	548	551	575	595	527	547	533	595	589	579	562	13950	581.2
27	567	572	562	559	544	511	487	539	561	585	589	571	550	551	550	584	511	524	547	555	535	510	589	590	13859	577.5
28	582	579	578	542	509	549	572	574	552	557	562	556	565	551	555	571	592	510	527	525	593	587	555	575	13232	572.2
29	576	572	540	519	500	529	568	563	545	540	555	559	550	552	560	570	595	523	530	522	590	592	575	564	13026	567.7
30U	584	510	551	564	561	539	490	540	556	561	564	566	564	555	558	585	543	555	550	554	520	531	595	570	13901	579.2
31	581	569	574	573	575	581	572	579	559	567	568	562	552	564	573	591	521	539	550	542	591	574	569	490	13954	581.4
SUM	17901	17759	17621	17489	17270	17224	17178	17348	17204	17237	17220	17110	17070	17184	17474	18005	18005	19288	19550	19400	19024	18505	18169	17851	428067	
MEAN	577.5	572.0	568.4	564.2	557.3	555.6	554.1	559.6	557.0	556.0	555.7	551.0	550.4	554.3	563.7	580.8	603.0	621.0	630.6	626.1	613.7	590.0	585.8	575.0		576.6

DAY	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	555	552	555	556	562	560	556	551	552	552	552	553	547	550	550	551	550	552	549	541	546	550	551	553	13015	542.3
2	550	559	565	557	549	554	561	563	553	551	547	550	545	550	548	548	549	549	547	547	546	535	549	541	13040	543.3
3	545	552	557	550	561	560	560	567	560	562	553	554	555	547	550	550	552	545	540	540	537	535	535	524	13054	543.0
4	534	543	540	550	552	552	559	574	561	553	552	553	547	550	545	545	540	520	532	540	532	537	523	537	12970	540.4
5	530	549	559	570	572	563	569	564	563	573	565	554	547	547	542	542	540	520	524	530	530	535	530	533	13049	543.7
6	542	553	559	560	559	550	560	559	560	553	553	547	530	520	515	512	510	520	532	530	539	530	540	543	13029	542.0
7U	557	559	565	555	560	561	563	561	562	557	552	545	535	527	515	511	517	527	541	540	549	551	543	543	13120	546.7
8U	549	554	560	550	560	560	560	562	560	560	560	557	551	537	527	527	521	522	530	540	547	543	543	556	13107	540.9
9U	561	565	564	565	560	560	565	560	563	562	562	559	552	540	527	510	524	530	541	551	554	550	557	550	13270	553.2
10	556	560	569	573	575	550	560	569	564	563	563	560	551	539	514	510	521	530	541	545	552	552	547	553	13240	551.7
11	562	560	575	569	570	561	550	558	553	549	549	545	539	520	513	507	512	522	537	550	557	559	550	562	13155	548.1
12	564	567	568	560	569	565	564	565	564	563	555	550	550	530	520	510	511	510	533	535	542	537	539	550	13176	540.0
13U	561	562	561	560	569	560	550	550	557	560	550	546	530	520	510	514	510	522	537	550	557	562	561	550	13165	548.5
14U	550	562	561	564	571	581	583	583	572	560	560	563	551	530	510	512	521	531	530	552	560	564	530	539	13282	553.4
15U	562	561	567	570	560	552	543	553	545	541	530	543	532	525	500	500	500	520	510	527	533	524	545	550	12901	541.3
16U	562	560	557	551	554	562	550	551	539	552	540	550	520	530	531	520	510	522	532	530	552	542	537	535	13035	543.1
17	547	550	552	557	560	557	549	550	547	551	551	543	534	520	524	521	520	520	530	543	550	550	556	553	13078	544.0
18	560	567	560	564	552	550	551	548	555	554	553	544	530	520	500	501	500	510	537	550	550	558	561	561	13081	545.0
19	563	560	565	565	563	563	564	565	564	563	552	549	540	530	511	507	512	510	520	544	540	553	557	559	13154	548.1
20	561	565	563	589	561	550	550	557	555	554	553	542	547	520	510	511	510	527	530	547	550	561	548	549	13154	548.1
21	559	562	559	559	564	560	563	550	555	557	554	553	545	531	510	514	521	520	520	540	550	557	550	559	13170	548.7
22U	560	550	558	560	562	564	563	556	557	550	555	552	540	530	520	510	510	522	530	540	550	553	555	557	13160	548.3
23	559	560	561	562	563	561	558	560	559	565	563	550	550	540	522	500	500	522	540	550	543	545	535	545	13161	548.4
24U	551	562	561	560	557	569	574	571	555	556	558	556	540	542	520	510	500	505	510	527	525	520	549	550	13069	544.5
25	557	544	537	547	550	551	539	540	553	553	549	549	535	525	510	500	491	500	519	510	531	532	522	540	12834	534.7
26	553	555	559	557	561	561	563	565	557	550	555	562	557	530	510	500	527	511	517	533	547	550	530	532	13041	543.4
27	533	522	531	537	552	554	541	540	550	546	550	540	530	520	511	500	490	512	524	522	510	525	534	534	12728	530.3
28	548	550	550	562	550	539	551	565	564	550	551	553	544	532	511	497	495	500	510	520	531	540	530	547	12037	509.0
29	553	556	557	530	527	530	550	550	550	557	554	544	535	522	510	500	500	511	510	531	542	542	531	535	12870	536.5
30U	537	523	537	549	550	551	519	530	550	544	540	541	530	520	520	500	461	470	490	501	490	510	520	530	12891	524.0
31	545	543	547	553	550	550	553	560	551	544	540	547	540	520	500	500	490	490	490	492	502	527	521	527	12711	520.6
SUM	17145	17229	17301	17372	17375	17323	17277	17345	17265	17220	17170	17091	16630	16451	16254	15780	15730	16051	16365	16030	15810	16060	16302	15950	403520	
MEAN	553.7	555.8	558.1	560.4	560.5	558.5	557.3	560.5	556.0	555.5	554.1	551.3	543.2	530.7	517.0	500.2	500.2	517.8	527.0	536.6	542.5	544.1	542.0	546.0		543.7



VERTICAL COMPONENT OF SURFACE WINDS

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	360	353	351	351	347	340	338	338	341	340	335	334	341	327	321	313	317	332	345	351	350	353	355	351	8192	341.3
2	348	348	351	347	330	342	345	340	335	335	331	333	333	327	324	320	327	327	335	351	363	350	357	360	8178	340.7
3	354	354	354	349	340	344	344	341	333	330	330	330	327	323	310	310	320	324	330	349	370	377	373	361	8203	341.8
4	362	357	354	353	340	343	340	345	330	330	332	327	327	323	314	321	325	335	340	350	360	368	374	370	8251	343.8
5	366	363	360	357	341	337	344	343	336	321	313	315	315	311	321	324	320	333	342	351	353	357	365	365	8166	340.3
6	359	350	352	349	347	345	340	343	339	338	340	337	335	331	321	325	329	330	339	344	340	351	355	353	8225	342.7
7	352	351	348	341	340	338	339	339	330	333	333	331	326	323	323	324	327	330	339	340	349	353	350	347	8122	338.4
8	350	349	349	349	345	342	341	339	339	339	338	330	333	331	323	324	325	328	336	342	340	347	343	351	8154	339.7
9	349	349	345	344	341	339	340	340	339	338	330	334	331	333	324	325	320	329	330	342	345	345	345	345	8122	338.4
10	348	345	343	340	339	324	333	340	337	330	330	337	332	320	315	317	324	331	333	335	340	350	346	351	8085	336.9
11	350	348	351	340	344	333	325	324	327	331	337	337	332	324	325	322	323	320	335	342	340	346	343	344	8072	336.3
12	344	344	343	342	342	339	338	330	330	337	332	330	329	325	324	325	322	322	330	337	344	345	340	351	8065	336.0
13	352	351	350	340	342	330	338	330	335	338	337	334	331	327	323	323	320	321	331	337	340	341	339	338	8065	336.0
14	336	344	344	344	340	347	345	341	331	320	310	314	315	312	307	300	313	320	327	338	344	355	346	354	7969	332.0
15	357	351	342	337	332	329	314	300	307	323	329	331	325	323	321	323	320	327	323	334	344	352	354	350	7971	332.1
16	350	340	335	328	315	313	324	320	313	329	326	327	315	321	331	327	323	320	333	330	349	350	348	344	7917	329.0
17	345	342	341	342	330	323	327	334	332	334	335	332	325	325	325	323	323	325	331	339	344	347	340	344	8019	334.1
18	343	343	339	330	335	327	332	329	320	329	331	331	329	324	322	322	325	325	340	340	348	340	344	343	8013	334.1
19	341	341	339	330	334	333	332	325	320	323	322	327	320	324	320	322	324	320	331	342	343	345	344	342	7962	331.7
20	341	341	339	328	320	327	330	330	324	320	328	320	323	320	315	310	310	321	330	338	343	348	340	341	7915	329.8
21	342	340	335	334	335	330	331	328	325	328	324	330	327	321	315	314	321	325	325	334	343	344	341	342	7939	330.8
22	341	339	330	330	335	334	330	327	320	320	329	325	314	319	317	312	313	319	328	334	342	343	341	340	7913	329.7
23	339	337	334	333	332	320	327	328	327	329	325	328	327	322	315	311	313	321	330	334	337	342	342	342	7906	329.4
24	343	344	341	337	327	309	304	291	302	313	321	320	317	320	315	312	309	311	320	334	345	348	352	350	7785	324.4
25	345	341	329	329	321	325	320	327	321	320	332	336	331	323	320	327	321	327	335	340	350	349	344	343	7985	332.7
26	347	343	342	339	330	334	326	325	327	323	321	322	320	327	321	310	315	319	327	337	340	350	343	341	7964	331.8
27	343	342	344	341	329	312	300	313	320	320	329	330	320	327	324	310	310	327	330	340	346	355	354	353	7963	331.8
28	353	350	340	339	322	323	334	330	317	322	330	332	323	325	324	314	317	322	325	334	345	347	333	344	7979	332.1
29	342	341	330	310	313	319	318	314	314	313	316	320	322	323	324	323	325	329	332	341	345	347	345	346	7867	327.8
30	349	340	348	340	337	312	271	325	336	333	334	332	330	327	323	309	294	309	332	340	355	362	354	357	7960	331.9
31	357	340	340	344	339	332	331	323	309	323	331	334	332	327	313	310	320	320	324	330	352	363	350	347	8033	334.7
SUM	10810	10735	10673	10560	10390	10275	10213	10218	10152	10195	10216	10200	10132	10060	9977	9912	9837	10075	10312	10571	10706	10892	10835	10510	245065	
MEAN	348.7	346.3	344.3	340.8	335.4	331.5	329.5	329.6	327.5	328.0	329.5	329.2	326.8	327.5	321.8	319.7	320.5	325.0	332.6	341.0	348.3	351.2	349.5	348.0		334.6

DECLINATION EAST OF SPT (16 DEGREES + TABULATED VALUE TO 1/10 MINUTES)

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	561	563	555	519	531	551	562	595	579	553	575	589	587	593	587	603	614	634	648	627	613	575	583	589	13980	582.5
2	530	550	572	583	572	574	587	570	574	571	560	564	552	547	557	584	605	627	630	620	616	605	584	581	13945	581.0
3	582	572	564	544	519	561	572	567	571	573	584	559	551	554	574	601	611	623	627	617	597	582	570	568	13861	577.5
4	571	557	545	547	545	557	572	562	570	570	570	561	545	547	563	584	609	615	610	610	593	582	589	573	13758	573.2
50	573	550	550	550	550	545	554	560	560	563	579	557	559	545	530	565	589	611	667	694	672	705	687	649	14171	590.5
60	616	590	562	541	549	552	580	539	573	511	557	562	584	573	583	591	609	622	625	633	612	593	602	589	13974	582.2
7	589	581	575	571	560	569	569	588	580	584	565	569	565	557	567	575	580	601	614	612	600	599	580	584	13949	581.2
80	581	572	558	554	555	551	562	563	568	566	561	561	561	552	553	579	591	607	613	608	595	580	593	581	13752	573.0
90	581	579	574	572	571	560	569	569	563	566	564	559	551	545	550	579	585	599	603	599	588	580	574	573	13760	573.6
10	568	565	560	553	557	553	553	554	555	553	554	559	552	543	554	571	590	605	610	600	596	591	587	582	13600	570.4
11	576	574	550	513	537	552	555	563	550	568	562	559	561	551	555	560	584	600	602	599	586	581	589	577	13607	567.0
12	574	572	569	569	563	558	555	557	555	550	553	550	542	530	543	561	584	603	603	601	585	582	579	612	13662	569.2
13	587	574	560	480	502	542	555	562	559	558	564	574	553	552	561	590	621	620	625	613	604	615	567	590	13733	572.2
140	583	572	528	512	532	546	557	574	570	567	553	612	603	567	565	595	614	636	625	612	595	592	588	581	13881	578.4
15	577	572	572	571	571	568	559	561	550	574	550	553	540	543	555	579	605	619	628	614	607	595	582	540	13822	575.9
16	565	560	551	560	550	567	565	572	573	589	570	560	553	547	559	580	592	607	610	599	597	591	584	564	13777	574.0
17	565	573	575	575	571	559	551	551	552	554	562	565	564	550	569	582	590	615	627	599	588	584	563	568	13750	572.9
18	577	559	563	571	560	560	571	567	561	570	573	558	552	545	563	584	599	600	604	595	585	581	578	557	13759	573.3
190	573	573	572	571	560	569	570	571	570	567	563	558	549	547	550	573	592	600	598	590	583	577	575	575	13739	572.5
200	574	571	571	568	565	560	563	567	560	560	563	558	550	545	559	575	593	609	598	592	582	577	574	572	13728	572.0
210	572	570	567	560	560	565	566	564	560	560	563	550	545	550	559	575	580	591	593	582	577	571	570	573	13663	569.3
22	573	569	564	560	561	561	568	550	539	545	560	555	540	540	561	579	585	522	506	590	600	593	594	587	13685	570.2
23	532	409	545	533	500	512	527	564	570	585	577	560	568	565	574	594	589	594	590	603	597	597	590	590	13583	566.0
24	592	570	540	510	503	513	554	574	571	570	571	568	557	551	555	575	591	599	597	590	584	575	573	573	13575	565.6
25	571	571	569	560	569	560	560	565	567	565	563	560	553	543	553	572	591	609	594	591	589	574	595	592	13746	572.7
260	508	565	554	535	542	572	539	530	547	545	570	562	561	562	565	592	595	597	605	589	612	603	585	561	13004	570.6
27	554	565	579	571	554	555	571	572	567	533	577	578	571	573	580	589	593	594	600	624	591	594	579	573	13837	576.5
28	570	546	552	520	502	530	535	570	583	579	591	583	568	557	561	579	589	596	600	599	591	560	568	570	13039	568.3
29	555	569	553	555	540	541	534	570	540	564	569	570	568	561	565	570	597	590	598	593	593	559	543	563	13500	566.2
30	580	570	573	567	560	569	571	577	580	570	565	563	567	560	579	589	590	601	590	580	583	577	571	582	13849	577.0
SUM	17210	17005	16552	16525	16461	16672	16825	16970	16989	16903	17001	16953	16771	16654	16660	17107	17381	18203	18371	18200	17903	17579	17484	17372	413165	
MEAN	573.7	566.9	551.7	550.9	548.7	555.7	500.8	505.9	505.0	503.4	506.7	505.1	500.0	505.1	502.2	500.2	596.0	606.8	612.4	606.0	596.0	550.3	582.8	570.1		573.8

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	524	503	508	515	522	533	538	546	560	543	544	542	537	531	514	507	497	505	497	515	524	511	532	530	12591	524.6
2	542	549	541	554	553	552	567	560	547	546	548	545	543	523	506	489	496	501	510	505	519	525	520	520	12759	531.6
3	533	542	548	541	539	549	554	552	551	557	553	552	534	517	505	501	497	504	517	534	543	547	543	531	12849	535.4
4	524	516	511	517	520	531	542	543	547	545	548	551	546	535	515	507	509	510	531	540	544	543	536	534	12755	531.5
50	537	533	533	537	534	547	554	557	555	553	552	554	542	530	525	509	512	519	518	519	507	521	511	516	12778	532.4
60	529	535	528	528	531	525	542	513	540	512	527	515	499	501	494	487	486	484	496	510	509	530	532	536	12398	516.6
7	546	551	552	558	553	549	545	557	549	548	548	544	547	529	516	505	513	521	527	536	541	544	547	549	12958	539.9
80	550	553	556	555	550	551	547	551	552	554	555	553	546	533	515	506	507	517	528	539	546	548	549	549	13016	542.3
90	550	552	552	554	553	553	553	553	553	554	555	554	549	533	525	521	526	536	544	554	558	557	553	554	13153	548.0
10	554	548	551	545	555	562	571	565	561	559	561	558	553	542	530	522	522	527	529	539	545	547	548	554	13151	548.0
11	554	557	550	552	550	558	558	565	555	557	560	569	562	550	539	530	539	543	553	559	558	557	560	563	13318	554.0
12	563	562	560	564	572	567	567	563	565	564	568	564	559	551	542	542	542	542	545	563	559	564	550	552	13396	558.2
13	557	564	567	540	547	549	550	550	550	551	557	555	548	531	512	505	497	514	527	541	548	526	531	551	12963	540.1
140	551	552	541	553	550	551	546	548	550	551	554	555	563	535	512	505	499	510	528	540	547	549	548	543	12984	541.0
15	550	556	556	556	555	555	557	551	552	557	565	554	545	523	511	502	504	511	520	535	543	540	537	534	12976	540.7
16	546	546	561	565	565	559	554	554	552	551	552	553	540	534	525	517	521	527	538	540	539	520	532	545	13046	543.6
17	555	554	553	554	560	557	552	548	547	545	547	551	540	530	520	515	515	510	515	531	543	543	533	548	12980	541.1
18	548	560	561	550	557	561	562	559	555	551	552	559	544	530	515	510	513	523	531	543	546	548	548	550	13089	545.4
190	557	558	559	559	559	557	557	550	558	557	557	556	549	535	524	520	521	531	543	552	553	553	553	554	13181	549.2
200	555	557	556	556	557	550	555	556	556	557	557	554	540	535	525	524	530	540	549	555	554	554	553	555	13100	549.6
210	556	558	559	559	560	561	563	564	561	562	561	558	550	539	531	527	530	534	552	558	562	560	561	561	13291	553.8
22	558	559	559	559	562	559	550	572	561	553	556	556	550	541	531	520	527	538	540	546	546	538	526	530	13161	548.4
23	513	512	529	532	523	533	533	542	546	547	554	555	545	540	531	525	528	530	530	533	535	538	539	535	12846	535.2
24	536	539	534	549	549	544	546	550	550	551	551	555	550	535	522	513	521	531	535	543	543	544	547	549	12992	541.3
25	551	553	553	554	552	554	557	557	557	560	560	559	552	540	529	524	525	530	544	547	542	527	534	534	13101	545.9
260	512	513	526	544	541	558	559	548	551	548	549	555	546	537	515	509	529	530	527	503	508	515	507	512	12733	530.5
27	509	522	541	543	553	540	545	553	577	560	540	540	536	536	517	513	524	532	535	520	520	531	533	540	12867	536.1
28	542	526	528	530	543	530	538	541	545	546	546	548	541	528	517	509	514	519	520	529	531	524	525	541	12773	532.2
29	549	543	546	547	551	543	548	563	556	543	548	545	530	527	519	515	505	518	530	537	533	522	519	527	12877	536.5
30	536	548	550	551	552	549	551	553	557	555	549	545	540	533	530	525	527	532	542	540	547	542	531	537	13039	543.3

SUM	16287	16321	16375	16432	16485	16510	16571	16584	16625	16537	16580	16554	16370	16001	15001	15112	15465	15095	15035	15122	16103	16166	16145	16240	389217	
MEAN	542.0	544.0	545.8	547.7	549.5	550.5	552.4	552.8	554.2	551.2	552.7	551.8	545.0	533.4	529.0	513.7	515.4	523.2	531.2	537.4	539.8	538.9	538.2	541.3		540.6

ARGENTINE ISLANDS

VERTICAL COMPONENT Z - (3500 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

APRIL 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	340	335	338	323	327	330	323	324	319	309	330	331	327	325	322	314	325	331	331	345	355	351	356	351	7971	332.1
2	347	338	338	338	335	333	331	321	324	331	334	332	330	332	323	325	326	330	339	339	351	353	353	350	8059	335.8
3	352	350	339	333	322	333	333	325	320	327	328	333	332	324	322	322	322	330	340	340	352	349	347	340	8029	334.5
4	341	341	339	337	330	330	330	332	335	337	330	339	330	337	331	329	331	334	341	347	348	346	343	341	8114	338.1
50	344	341	340	340	338	330	334	331	330	331	333	337	330	333	329	323	326	326	324	335	340	373	300	369	8145	330.4
60	365	360	353	349	344	330	330	285	276	206	333	336	328	338	337	335	329	329	337	350	350	360	356	353	8065	336.0
7	354	350	346	340	332	330	331	329	322	329	331	333	337	330	331	331	331	330	333	339	343	343	342	342	8065	336.0
80	340	339	337	333	330	328	329	331	330	330	329	329	320	328	325	320	317	322	329	337	342	340	338	330	7947	331.1
90	337	336	335	334	333	332	331	330	329	329	330	331	331	327	324	321	316	320	325	330	332	331	330	329	7905	329.4
10	330	328	331	330	330	328	322	321	319	320	322	323	324	323	319	314	315	317	320	330	334	334	334	335	7803	325.1
11	335	335	332	325	326	327	325	322	317	321	323	323	321	320	319	316	317	310	320	327	320	325	320	327	7773	323.9
12	331	328	328	327	329	326	325	322	322	321	323	321	321	320	317	314	315	315	319	329	326	331	325	330	7761	323.4
13	335	335	334	312	313	320	322	324	323	322	317	314	319	321	310	311	312	325	334	343	343	336	338	343	7815	325.6
140	339	336	329	323	319	319	320	326	320	327	327	315	311	310	318	317	318	325	336	345	344	341	339	337	7853	327.2
15	337	336	332	330	328	327	325	323	321	313	314	317	320	319	318	315	313	319	327	335	330	337	337	335	7816	325.7
16	338	336	332	327	317	317	321	323	318	310	321	323	325	322	319	317	319	325	331	335	332	320	334	339	7811	325.5
17	337	332	330	328	327	322	317	313	319	320	319	322	324	321	317	318	320	319	320	333	340	340	334	339	7811	325.5
18	336	333	327	326	324	321	311	314	317	317	318	323	321	319	310	313	317	322	326	334	334	334	331	330	7764	323.5
190	332	329	328	325	324	322	322	321	322	322	323	323	324	321	310	315	317	324	329	332	331	330	328	328	7788	324.5
200	327	326	324	323	321	320	320	320	320	320	320	321	321	318	314	315	317	321	324	320	327	320	325	325	7719	321.6
210	326	325	324	323	322	322	320	319	319	318	318	320	321	318	314	312	315	319	325	327	328	325	325	324	7709	324.2
22	323	324	324	322	323	320	310	306	300	307	317	322	323	321	315	310	312	318	323	322	323	322	323	330	7646	318.6
23	329	323	331	329	318	314	314	326	328	326	327	328	325	325	320	317	317	320	320	321	326	330	332	333	7779	324.1
24	336	335	331	323	310	309	320	324	324	324	322	326	328	320	322	317	320	324	327	330	330	329	328	328	7704	324.7
25	327	326	325	324	322	322	321	320	320	321	321	321	322	320	315	311	311	310	321	324	323	320	325	320	7700	321.1
260	330	333	337	332	324	321	306	310	315	318	321	324	319	321	315	315	322	325	320	320	328	332	335	341	7768	323.7
27	336	340	344	337	330	323	325	315	296	284	313	324	329	330	327	320	327	329	331	325	331	336	330	337	7831	326.3
28	335	327	321	321	309	311	313	317	323	325	323	329	330	320	321	318	319	325	329	331	334	330	333	335	7783	324.3
29	331	330	326	323	315	309	302	296	294	309	321	323	323	320	324	319	314	324	328	331	332	328	325	331	7681	320.0
30	341	339	334	332	328	324	324	323	317	315	316	318	322	323	323	319	321	324	330	332	332	330	323	326	7815	325.7
SUM	10111	10040	9989	9869	9750	9724	9669	9503	9551	9585	9712	9761	9767	9730	9627	9557	9579	9606	9545	10002	10081	10088	10095	10092	235527	
MEAN	337.0	334.0	333.0	329.0	325.2	324.4	322.3	319.8	318.4	319.5	323.7	325.4	325.6	324.3	320.0	318.6	319.3	323.3	328.2	333.4	336.0	336.3	336.5	336.4		327.1

DECLINATION EAST OF NORTH (16 DEGREES + CALCULATED VALUE x 1710 MINUTES)

MAY 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	559	572	570	569	554	563	566	568	569	570	563	559	562	555	573	580	511	500	502	502	506	503	565	580	13826	576.1
2	548	555	567	557	552	564	561	581	575	566	509	573	566	565	571	582	570	590	594	590	592	578	577	577	13775	574.0
3	576	542	565	555	546	536	541	567	575	576	578	571	563	553	569	574	585	592	593	590	581	576	574	577	13657	569.0
40	575	568	545	555	564	565	566	568	571	569	568	566	559	553	555	571	585	595	594	590	585	577	575	574	13603	570.5
50	574	572	570	566	565	562	564	564	564	561	565	561	557	551	554	573	584	593	589	585	577	574	573	572	13675	569.8
60	571	570	569	566	565	561	560	562	565	564	565	563	559	553	557	566	575	584	584	579	573	570	570	570	13620	567.5
70	567	564	565	550	539	425	409	391	540	590	618	639	682	659	655	639	626	619	609	599	595	600	593	537	13810	575.4
8	556	571	573	568	578	576	577	578	590	585	581	595	581	576	584	590	606	600	602	598	589	585	562	570	13985	582.7
90	572	556	546	522	533	504	567	544	558	557	559	586	580	590	579	591	604	602	594	591	595	594	600	590	13714	571.4
10	587	584	572	552	514	568	575	566	552	562	562	562	563	553	564	574	584	580	587	579	569	566	567	570	13634	568.1
11	575	575	567	544	560	539	543	552	565	548	550	551	562	561	573	582	595	594	589	584	575	572	570	576	13602	566.7
120	520	525	531	543	517	518	547	557	560	568	570	592	575	564	570	580	580	585	585	585	582	555	577	578	13476	561.5
13	574	499	547	570	561	561	565	552	554	561	588	574	564	563	568	580	580	587	589	582	568	578	579	575	13625	567.7
14	570	533	548	544	552	557	570	581	570	565	567	564	569	570	577	581	586	594	589	582	575	573	573	574	13666	569.4
15	560	556	545	553	559	553	540	551	563	571	574	571	564	560	559	569	579	585	584	575	572	576	579	567	13571	565.5
16	574	549	557	548	527	560	575	552	553	553	553	574	587	579	579	585	593	593	597	595	586	580	576	575	13706	571.1
17	574	569	568	555	538	549	551	541	543	534	537	548	551	561	585	587	590	593	595	596	589	586	573	569	13576	565.7
18	568	544	560	554	544	559	577	585	557	556	563	564	560	560	564	580	611	626	616	591	585	571	534	574	13691	570.5
19	570	565	564	558	557	566	569	570	565	563	562	561	565	564	567	575	579	587	593	591	596	572	586	582	13736	572.3
200	564	471	534	548	521	553	553	556	518	529	567	574	575	567	565	578	592	593	587	584	585	589	554	593	13451	560.5
210	573	547	536	549	549	562	570	583	590	573	574	567	575	591	589	606	636	609	619	619	603	588	557	582	13945	581.0
22	565	558	523	528	543	509	517	562	571	587	585	586	578	570	576	573	587	590	597	590	585	576	577	584	13624	567.7
23	571	553	531	565	570	570	573	577	577	576	566	569	572	571	574	583	598	616	612	596	594	568	574	553	13805	575.2
24	574	551	529	523	545	533	506	521	566	567	587	573	571	566	572	587	596	605	600	599	584	582	577	555	13572	565.5
25	559	569	570	566	564	562	570	570	575	584	567	567	560	555	562	580	596	596	597	590	579	575	572	571	13751	573.4
260	568	568	559	553	530	548	569	570	571	573	575	570	567	565	566	576	585	586	586	581	576	572	570	569	13662	560.2
270	570	570	568	566	565	565	565	567	569	569	568	564	561	559	562	573	583	585	579	573	566	562	562	560	13637	568.2
28	568	566	564	563	563	559	559	561	563	563	561	561	559	558	562	569	574	579	578	579	573	570	566	571	13591	566.3
29	566	560	546	545	519	531	541	532	521	537	560	566	561	566	582	584	587	590	598	592	581	570	574	575	13495	562.3
30	573	562	561	530	531	563	562	571	552	547	559	561	563	565	574	581	585	593	584	583	580	578	578	591	13617	567.4
31	579	558	549	546	550	563	566	559	559	562	559	556	573	571	563	574	586	583	584	575	571	571	569	572	13609	567.1
SUM	17600	17202	17109	17116	16987	17009	17180	17259	17431	17488	17556	17693	17683	17611	17741	18065	18365	18446	18405	18229	18049	17887	17737	17769	423807	
MEAN	567.7	554.0	554.8	552.1	548.0	548.7	554.2	556.7	562.3	564.1	560.5	570.7	570.4	569.1	572.3	582.7	592.4	595.4	593.7	588.0	582.2	577.0	572.2	573.2		560.6

HORIZONTAL COMPONENT (2000 + THERMAL VALUE) IN GALV

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	534	542	549	551	551	551	551	551	550	557	556	556	551	537	520	500	507	530	531	530	534	509	493	492	12869	536.2
2	517	531	530	537	535	544	548	552	547	547	546	547	547	536	525	520	523	532	530	544	549	548	550	553	12951	539.6
3	547	549	553	550	557	541	539	540	543	546	548	549	544	535	520	517	524	534	541	545	540	540	548	548	13018	542.4
4G	548	550	540	540	551	551	549	551	550	552	551	551	549	542	532	527	525	532	530	541	545	547	550	549	13073	544.7
5G	549	551	552	540	540	549	549	549	550	550	552	552	549	549	531	527	530	530	544	549	548	549	550	551	13101	545.0
6G	552	553	555	557	554	557	550	550	557	558	554	559	557	551	541	530	540	547	550	554	555	555	555	550	13280	553.3
7G	558	561	568	590	590	567	518	488	508	556	550	530	521	517	501	500	500	494	500	510	510	500	505	495	12659	527.5
8	509	526	533	537	530	544	542	535	539	542	544	541	530	527	514	510	510	520	520	528	532	535	530	532	12748	531.2
9G	537	526	534	511	532	520	540	547	544	530	541	547	550	540	530	527	522	520	522	517	500	508	515	516	12717	529.9
10	523	527	533	527	510	533	543	543	540	547	549	550	545	547	540	540	540	540	550	552	551	549	552	556	13014	542.2
11	560	547	550	534	538	540	541	544	545	557	550	552	548	542	535	537	540	540	548	551	552	549	542	539	13097	545.7
12G	531	553	530	522	530	533	532	533	534	537	535	541	539	534	520	522	527	534	535	543	532	532	548	548	12833	534.7
13	540	529	548	548	547	552	552	548	546	547	553	555	553	545	537	529	524	520	541	542	541	542	542	544	13034	543.1
14	544	542	559	548	539	540	545	545	547	547	549	552	549	545	535	530	537	535	537	537	544	543	544	543	13048	543.7
15	543	548	561	540	545	543	552	548	545	539	540	543	540	542	533	530	530	541	540	540	547	545	530	530	13039	543.3
16	533	553	535	535	545	545	550	551	545	544	544	543	545	534	527	510	514	510	523	530	534	537	539	539	12884	536.8
17	538	541	537	530	528	530	544	537	535	532	536	542	540	537	535	530	530	532	522	531	530	516	531	540	12826	534.4
18	534	540	533	548	542	541	545	557	550	546	549	551	547	543	530	513	504	521	525	531	532	520	529	531	12877	536.5
19	537	540	541	549	549	545	544	547	557	545	544	548	545	539	530	529	518	517	524	533	528	510	531	536	12892	537.2
20G	529	501	508	529	535	542	541	548	554	546	546	545	534	534	524	520	524	520	537	543	530	534	510	510	12769	532.0
21G	532	521	525	530	539	540	542	546	548	548	549	545	540	529	522	490	490	490	505	509	508	511	503	510	12592	524.7
22	513	503	501	520	525	531	524	520	531	531	534	536	538	532	519	510	509	512	522	530	534	536	533	526	12576	524.0
23	533	542	531	532	530	537	535	538	541	542	545	547	544	539	520	510	514	521	518	522	526	521	517	506	12729	530.4
24	520	515	513	520	525	543	528	532	535	530	536	541	538	523	513	512	514	519	525	517	532	534	532	533	12641	526.7
25	538	530	537	537	540	540	539	541	541	544	550	548	542	538	520	510	504	519	520	520	526	532	532	530	12816	534.0
26G	537	530	533	523	542	534	537	539	542	544	546	548	540	541	531	521	522	531	530	542	543	541	542	542	12904	537.7
27G	543	545	544	546	547	547	547	540	548	551	552	554	550	540	530	532	530	538	543	545	552	551	546	543	13086	545.2
28	546	545	545	550	550	551	550	553	550	552	551	551	552	550	541	533	532	530	530	536	541	538	538	537	13066	544.4
29	533	524	518	524	530	537	541	545	540	543	542	540	547	545	541	537	534	530	540	540	537	530	538	540	12895	537.3
30	539	536	532	527	535	537	535	540	547	538	535	540	543	541	539	535	530	533	530	542	540	533	539	537	12005	537.3
31	535	529	538	520	530	530	540	537	542	547	545	550	545	542	530	533	530	529	540	547	540	546	544	546	12943	530.3
SUM	16032	16044	16072	16600	16760	16014	16801	16813	16872	16904	16926	16954	16894	16792	16430	16247	16240	16060	16521	16024	16042	16059	16060	16579	309879	
MEAN	536.5	536.0	537.8	538.6	540.8	542.4	542.0	542.4	544.3	545.3	546.0	546.0	545.0	539.8	530.1	524.1	524.0	528.0	532.0	536.3	536.8	534.2	534.4	534.8	537.5	

APOLITE ISLANDS

VERTICAL COMPONENT AT 7 - (35500 + TARGETED VALUE) IN GAMMAS

MAY 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	326	329	329	327	325	323	322	322	322	321	320	321	320	321	315	307	322	325	324	327	331	323	322	327	7756	323.2
2	345	337	339	337	330	328	322	322	319	310	309	310	323	324	322	321	325	329	330	332	334	332	331	331	7848	327.0
3	329	326	328	322	310	277	310	320	321	323	324	325	324	325	313	317	321	320	328	330	331	330	320	325	7722	321.7
4Q	327	327	321	321	322	321	320	319	317	319	321	322	323	322	314	310	315	319	322	327	329	328	329	327	7733	322.2
5Q	326	325	325	323	322	322	321	321	320	320	320	320	321	320	318	319	319	321	327	329	327	326	320	326	7744	322.7
6Q	324	323	323	323	321	321	320	319	318	318	318	319	318	313	315	314	314	310	320	322	322	321	321	320	7668	319.5
7D	322	323	326	334	332	290	212	227	277	272	285	300	304	305	311	320	330	330	340	345	340	336	339	335	7441	310.0
8	339	341	340	334	333	330	328	325	329	330	328	327	330	332	330	320	330	333	334	335	337	337	332	332	7974	332.2
9D	329	323	311	313	319	303	303	309	311	308	311	316	318	320	321	320	319	320	322	323	323	331	335	335	7643	318.5
10	337	336	334	328	319	329	329	328	327	325	324	323	322	320	313	318	318	320	321	323	323	320	320	321	7783	324.3
11	323	321	322	318	319	317	310	312	303	304	313	317	318	317	318	321	323	324	323	325	325	323	320	321	7637	318.2
12D	319	306	308	305	298	265	285	316	321	321	315	313	323	320	323	324	327	329	328	328	324	324	330	327	7585	316.0
13	325	319	321	324	319	314	314	315	314	312	310	314	317	320	319	310	315	318	325	326	326	325	324	324	7656	319.0
14	324	320	317	309	313	314	315	314	318	319	319	319	317	318	317	317	319	323	324	325	327	325	324	322	7659	319.1
15	322	321	316	311	313	309	307	295	299	308	316	320	321	321	319	315	319	320	323	325	323	320	317	318	7581	315.0
16	320	318	311	317	315	314	314	309	308	311	308	308	311	314	313	312	310	319	325	328	330	330	328	325	7605	316.9
17	325	324	322	319	316	317	316	313	315	313	315	318	317	317	315	315	310	312	311	321	325	322	330	329	7643	318.5
18	326	322	320	317	313	315	313	304	307	312	317	318	318	318	315	304	301	315	321	326	326	323	324	325	7601	316.7
19	327	325	323	319	315	316	316	314	308	309	314	317	317	315	315	312	307	309	315	321	320	317	327	328	7606	316.9
20D	327	313	321	328	300	312	306	291	293	292	303	309	317	323	321	319	315	317	324	325	324	321	317	324	7548	314.5
21D	324	322	322	324	322	322	321	312	304	315	322	321	321	323	324	315	313	328	331	333	333	335	335	342	7764	323.5
22	333	329	319	314	303	295	293	311	317	323	325	326	326	328	325	323	322	326	324	329	329	327	327	322	7692	320.5
23	325	322	312	320	320	319	318	318	318	319	318	318	319	320	317	310	310	319	319	323	325	325	324	323	7673	319.7
24	328	324	323	311	316	311	292	287	299	312	316	320	322	322	323	321	321	323	324	321	328	328	325	324	7621	317.5
25	323	321	320	319	310	317	316	316	315	315	315	315	317	319	317	311	312	319	323	322	322	323	323	322	7640	318.3
26Q	321	321	318	315	312	313	318	318	318	318	317	318	319	318	318	317	318	320	322	322	322	320	319	315	7640	318.3
27Q	319	318	317	317	310	316	315	314	315	315	315	315	315	315	313	312	314	310	319	319	320	318	315	311	7579	315.8
28	313	311	312	314	313	312	310	311	310	311	311	311	312	313	311	309	309	312	314	314	310	315	315	315	7494	312.2
29	315	313	313	314	312	312	310	305	296	301	309	311	314	314	313	312	311	315	317	318	318	318	318	318	7497	312.4
30	317	316	313	301	310	313	311	308	303	305	309	312	314	312	312	313	314	314	315	318	318	318	315	319	7499	312.5
31	319	315	311	310	313	314	314	312	315	308	309	310	308	310	311	311	312	312	317	320	319	310	314	314	7511	313.0
SUM	10079	9901	9937	9888	9813	9681	9601	9607	9652	9689	9756	9819	9868	9884	9845	9804	9833	9923	10012	10082	10007	10050	10056	10065	237043	
MEAN	325.1	322.3	320.5	319.0	316.5	312.3	309.7	309.0	311.4	312.5	314.7	316.7	318.3	319.0	317.6	316.3	317.2	320.1	323.0	325.2	325.7	324.4	324.4	324.7		318.6

HORIZONTAL COMPONENT (22000 + INSTALLED VALUE) IN GAMMAS

JULY 1963

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	545	546	543	543	551	549	546	545	549	548	550	551	549	541	541	527	527	526	519	521	536	539	539	500	12924	538.5
2	527	521	530	547	514	527	532	539	531	536	538	543	543	535	529	527	531	532	527	522	525	530	519	526	12736	530.7
3	524	520	527	533	540	540	535	537	537	541	545	531	559	546	525	515	509	523	535	536	537	525	531	531	12800	533.3
4	534	541	536	534	536	540	540	541	542	544	545	543	543	543	529	530	531	526	526	536	534	535	520	531	12870	536.2
5	533	536	537	541	544	546	543	544	541	544	546	548	546	548	534	532	530	531	536	540	540	535	540	542	12957	539.0
6	544	545	544	542	543	544	544	543	545	547	550	549	545	543	537	532	529	531	536	541	544	542	543	543	13007	542.0
7	541	540	539	541	536	537	549	551	534	543	548	545	547	547	534	526	525	536	542	545	548	546	547	547	12998	541.6
8	547	549	550	547	544	541	541	541	544	545	547	543	549	546	541	525	525	543	549	549	551	551	549	550	13077	544.9
9	548	548	546	545	553	548	541	546	540	544	545	544	545	545	541	536	535	536	531	533	534	527	533	543	12980	540.8
10	536	514	509	514	526	531	518	535	516	530	530	531	535	548	527	514	516	525	529	532	536	519	505	487	12551	523.0
11	542	507	473	500	471	436	483	500	532	444	506	502	504	497	507	516	526	514	515	505	464	500	403	480	11960	498.3
12	489	480	486	464	464	500	504	522	519	550	552	551	534	515	503	497	494	496	503	505	514	503	505	512	12164	506.8
13	510	510	509	405	481	471	479	526	531	561	545	524	543	525	513	499	464	496	495	489	405	405	511	512	12206	508.6
14	507	505	526	523	519	523	535	534	560	564	550	522	528	515	511	500	516	511	506	507	509	503	507	513	12496	520.7
15	519	523	525	525	530	531	527	537	529	527	529	530	536	525	522	520	523	526	525	527	529	533	530	522	12655	527.3
16	526	529	526	526	530	533	535	537	540	541	542	555	545	537	529	515	515	516	515	519	512	505	508	514	12655	527.3
17	511	513	530	530	531	535	537	529	541	544	546	524	525	521	521	521	525	526	526	529	528	529	526	525	12576	528.2
18	528	529	530	529	532	529	531	545	535	533	533	530	533	531	525	521	516	516	511	516	520	523	527	520	12640	526.7
19	525	522	535	529	526	530	528	540	540	540	541	539	536	525	517	519	521	516	516	524	511	511	507	513	12616	525.7
20	519	524	530	531	531	536	534	535	536	540	540	541	542	540	531	533	536	539	545	544	539	534	533	536	12654	535.6
21	538	540	540	541	541	540	539	539	540	541	541	540	540	535	534	535	536	542	547	549	548	546	545	545	12996	541.5
22	545	545	546	545	546	546	554	546	552	548	549	553	544	535	530	532	529	533	536	536	536	527	526	530	12969	540.4
23	530	532	534	532	526	529	538	546	534	534	535	536	536	536	532	526	531	536	540	538	536	535	533	535	12820	534.2
24	537	539	539	537	537	537	537	537	538	538	536	538	540	539	537	534	534	539	543	543	542	541	541	541	12926	538.6
25	542	542	541	546	538	539	538	539	537	539	541	542	541	536	536	535	539	546	550	551	556	556	551	551	13016	542.3
26	552	540	545	546	544	543	545	545	549	554	556	555	550	546	541	535	536	543	546	550	551	553	539	545	13110	546.2
27	545	544	542	543	549	549	538	546	546	543	542	543	545	547	544	535	534	539	542	545	543	541	534	533	12994	541.4
28	546	549	540	549	549	549	541	542	541	541	542	542	543	541	537	534	526	531	535	535	533	530	535	535	12922	538.4
29	531	542	538	546	546	542	540	546	546	541	543	543	544	544	539	534	535	534	543	541	516	515	520	516	12661	535.9
30	529	536	515	515	531	543	535	538	543	541	542	541	541	535	536	537	537	535	535	531	529	526	519	517	12782	532.6

SUM-	15950	15905	15907	15918	15896	15930	15987	16128	16156	16236	16257	16194	16209	16065	15690	15762	15755	15649	15921	15936	15886	15854	15805	15813	383218	
MEAN	531.7	530.2	530.2	530.6	529.9	531.0	532.9	537.6	538.5	541.2	541.0	539.9	540.3	535.6	529.7	525.4	525.2	528.3	530.7	531.2	529.5	529.5	526.6	527.1		532.2



VERTICAL COMPONENT 7 - ( 35500 + TERMINATED VALUE ) 1.000000

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	314	316	314	314	312	305	308	308	309	305	304	308	307	310	311	306	307	311	309	312	323	322	319	312	7469	311.2
2	321	320	317	311	294	292	291	300	301	310	310	313	314	314	311	312	313	314	313	311	310	321	310	310	7455	310.6
3	315	317	315	315	315	310	307	310	310	313	313	311	310	312	309	307	303	312	319	322	320	314	317	316	7517	313.2
4	316	315	308	310	311	303	310	310	306	306	311	313	313	314	310	310	311	310	311	310	315	315	311	313	7473	311.4
50	317	317	316	310	312	307	307	310	311	312	313	313	314	315	315	314	313	313	310	317	317	315	310	310	7533	313.9
60	315	313	312	311	310	309	309	308	309	311	311	311	309	309	310	309	310	309	310	313	314	316	313	312	7466	311.1
7	311	310	309	310	308	307	300	293	291	306	308	307	304	315	312	308	306	312	316	317	317	314	313	312	7410	308.7
8	313	314	313	311	309	308	307	308	308	309	309	309	311	312	312	306	307	315	318	315	315	314	312	312	7467	311.1
9	312	313	310	309	303	290	299	304	305	307	308	308	310	312	311	310	305	308	307	310	313	309	312	313	7402	308.4
100	312	305	309	310	293	279	266	251	240	290	305	300	290	309	314	317	321	324	324	322	320	315	316	327	7265	302.7
110	343	313	309	266	215	259	322	209	264	213	266	285	320	325	329	331	332	331	331	326	313	333	326	320	7271	303.0
120	324	319	295	269	294	297	247	268	277	284	296	294	294	305	315	323	326	329	332	335	336	329	327	331	7349	306.2
130	330	326	305	294	255	262	271	281	263	271	261	263	276	289	301	307	310	321	329	331	338	340	344	338	7220	300.8
140	333	329	328	326	321	320	317	300	263	262	273	279	295	305	313	315	326	325	325	322	325	324	324	327	7486	311.9
15	327	325	323	321	318	315	312	306	304	312	315	315	318	315	315	315	310	318	318	316	317	318	317	313	7593	316.4
16	314	315	313	312	314	314	314	313	313	314	311	307	300	307	309	306	307	313	314	314	314	309	318	322	7493	312.2
17	320	316	317	314	305	304	265	254	275	285	287	302	311	313	312	314	315	317	318	317	316	316	314	315	7325	305.2
18	315	314	313	312	312	312	307	303	295	306	309	308	309	311	311	312	310	310	310	314	322	322	322	319	7478	311.6
19	318	314	311	312	303	297	303	296	289	299	301	305	306	309	307	313	317	313	314	319	313	313	312	316	7402	308.4
20	319	319	318	316	314	307	310	313	314	315	315	314	315	315	314	315	315	316	317	315	311	308	309	311	7535	314.0
210	312	312	312	311	311	310	310	309	310	310	310	310	311	312	312	312	312	314	315	315	314	311	310	310	7475	311.5
22	308	309	309	308	306	309	302	291	288	285	292	294	293	294	300	311	313	315	316	314	313	309	309	311	7312	304.7
23	313	313	313	306	309	308	299	296	299	303	306	309	312	313	312	312	314	315	316	313	312	310	309	309	7422	309.2
240	311	311	311	309	309	308	307	307	307	307	308	309	310	310	309	305	308	311	312	312	311	310	309	309	7423	309.3
250	309	309	308	307	305	307	300	306	306	307	308	309	309	303	309	309	309	310	313	313	311	309	308	307	7401	308.4
26	308	297	305	305	303	302	303	304	305	307	307	305	303	302	304	304	306	309	310	311	311	311	304	307	7333	305.5
27	308	308	308	307	303	299	301	302	303	304	301	302	300	305	306	304	306	307	309	311	309	308	305	306	7322	305.1
28	306	303	302	303	303	303	304	303	303	304	305	304	305	305	306	305	304	306	310	309	308	300	309	303	7325	305.2
29	307	305	306	300	304	302	302	303	303	303	304	304	304	305	304	303	303	304	309	307	297	299	305	305	7297	304.0
30	312	310	298	293	306	299	303	305	306	302	305	306	307	306	305	306	306	306	308	306	306	306	304	304	7323	305.1
SUM	9483	9410	9327	9219	9091	9058	9009	8966	8877	8962	9072	9122	9204	9280	9314	9325	9362	9420	9472	9474	9467	9442	9430	9439	222242	
MEAN	316.1	313.7	310.9	307.3	303.0	301.9	300.3	298.0	295.9	298.7	302.4	304.1	306.8	309.6	310.5	310.8	312.1	314.2	315.7	315.8	315.6	314.7	314.3	314.6		308.7

DEFINITION: EAST OF 107TH (16 DEGREES + TABULATED VALUE T. 1/10 MINUTES)

JULY 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	570	558	554	542	535	539	545	550	551	567	578	570	570	577	583	584	587	585	589	581	571	570	571	555	13006	566.0
2	552	534	541	561	550	550	557	540	550	553	539	557	567	573	580	580	580	580	582	570	570	569	568	559	13512	563.0
3U	562	562	573	564	543	503	524	485	535	560	562	573	575	575	574	575	580	582	583	574	575	574	574	573	13423	559.3
4	578	570	574	554	537	550	552	521	512	540	570	567	568	575	570	581	583	583	583	575	572	573	572	569	13545	564.4
5	552	551	557	563	554	565	564	563	559	570	565	569	567	570	571	570	581	584	583	575	569	568	560	567	13008	567.0
6	567	572	553	561	559	553	538	549	551	563	555	561	560	569	570	574	582	585	580	575	569	560	565	567	13552	564.7
7	560	565	562	565	565	554	550	530	560	539	562	568	562	568	571	579	582	584	577	565	560	564	565	560	13545	564.4
8	568	568	564	547	553	560	569	547	562	569	558	560	560	565	565	574	577	582	570	570	566	564	564	566	13570	565.4
9U	568	567	560	562	560	539	540	541	557	560	563	569	563	567	560	572	580	582	577	565	562	560	559	561	13525	563.5
10U	567	567	546	539	523	508	500	520	571	569	565	572	568	554	581	580	580	580	582	588	587	582	548	526	13577	565.7
11	577	561	562	534	551	557	564	555	565	577	578	570	575	575	575	581	582	583	579	570	584	582	580	560	13690	570.4
12	577	571	554	550	567	572	573	572	571	570	570	569	569	570	572	574	584	584	580	575	570	567	565	570	13705	571.0
13U	571	570	567	565	559	541	550	552	563	565	564	564	562	560	561	560	563	555	561	563	561	573	557	565	13480	561.0
14U	533	518	500	504	517	564	581	584	583	580	581	582	587	572	572	577	583	585	580	580	578	572	571	550	13558	564.0
15	573	569	558	563	561	554	569	575	570	573	579	575	571	569	571	577	580	582	583	579	576	564	568	558	13709	571.2
16	557	550	570	569	563	551	558	569	571	577	573	571	569	567	574	583	585	580	587	577	570	569	570	569	13725	571.0
17	565	569	569	568	568	566	567	567	568	570	574	566	582	563	570	570	584	585	583	576	570	560	568	569	13717	571.5
18	569	549	551	542	525	547	553	561	560	565	569	565	567	565	562	581	589	580	581	575	569	560	568	568	13569	565.4
19	562	569	568	549	552	540	552	547	562	573	563	563	560	564	564	570	585	585	583	582	577	568	570	573	13608	567.0
20U	585	573	564	560	560	567	568	567	567	567	567	567	565	563	565	574	579	585	583	575	569	560	565	567	13680	570.0
21	568	563	568	560	564	562	562	562	563	563	563	562	562	562	562	572	582	580	580	574	574	573	587	587	13075	569.8
22U	584	538	554	554	550	525	523	542	569	587	545	574	574	581	575	580	584	580	585	587	578	578	575	575	13637	568.2
23	572	568	550	543	545	533	533	541	549	564	561	570	575	572	575	583	580	580	580	580	574	570	568	572	13571	565.5
24U	572	571	568	567	560	563	550	556	560	564	568	560	563	564	565	571	580	587	580	579	572	571	571	569	13563	560.3
25	570	569	560	560	562	555	540	548	558	554	563	555	554	560	560	574	570	574	574	570	563	550	565	568	13499	562.5
26	569	569	563	574	530	549	558	556	557	560	565	565	560	561	562	567	574	580	582	580	571	540	530	576	13534	563.0
27	509	532	550	567	534	555	553	551	570	582	560	577	570	570	573	575	580	580	587	579	570	569	570	574	13583	560.0
28	562	553	564	561	557	557	565	567	560	569	571	567	563	562	560	580	580	580	585	570	560	564	563	555	13645	568.5
29	549	560	564	570	567	563	553	563	562	560	560	563	560	562	564	574	583	580	584	575	570	560	567	565	13022	567.6
30	568	563	564	560	560	560	564	565	564	562	562	562	554	554	557	560	575	582	581	572	563	561	563	565	13571	565.5
31U	565	548	560	565	562	553	563	560	569	566	561	570	560	562	564	573	570	579	575	570	565	565	560	560	13585	566.0
SUM	17507	17359	17310	17269	17127	17081	17158	17124	17305	17556	17524	17020	17069	17085	17047	17371	18040	18155	18071	17075	17712	17025	17564	17552	421495	
MEAN	564.7	560.0	568.4	567.1	562.5	551.0	563.5	552.4	561.4	566.3	565.3	568.4	570.0	570.5	560.3	576.5	582.1	585.6	582.0	576.5	571.4	568.4	566.6	566.2		566.5

WORTZELTAL COMPOUND (2000 + 10 PLANT VALUE) IN GRAMS

JULY 1960

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	524	523	521	521	524	526	525	537	544	533	536	539	542	537	531	531	530	532	530	529	534	537	534	529	12743	531.0
2	526	517	521	532	531	530	536	528	523	541	533	537	537	530	531	531	530	532	530	529	534	537	534	529	12755	531.5
3D	529	531	527	527	530	513	525	532	537	534	539	539	541	537	530	537	530	531	534	534	535	535	537	530	12797	533.2
4	534	534	534	530	531	528	535	534	535	530	534	535	532	531	529	530	531	533	530	527	532	537	533	534	12789	532.9
5	539	545	543	535	537	535	534	534	534	537	539	537	539	535	532	527	527	530	542	544	542	543	541	541	12807	537.4
6	540	538	537	536	532	536	535	534	534	545	544	542	542	541	537	534	534	535	541	543	542	544	545	542	12938	539.1
7	542	542	542	540	539	537	540	544	540	548	539	539	537	535	532	529	532	535	544	544	544	544	542	540	12969	540.4
8	541	542	540	540	534	540	544	538	536	537	542	542	530	537	539	531	533	536	543	547	544	542	541	541	12944	530.3
9G	541	542	542	541	543	542	534	534	535	538	540	542	541	540	537	533	543	552	557	556	556	554	557	556	13068	544.5
10D	552	550	540	539	535	530	537	526	534	545	540	544	533	544	529	525	525	527	520	520	523	520	494	510	12761	531.7
11	507	527	511	512	535	529	520	531	525	528	530	531	532	529	526	525	525	526	525	523	521	520	518	523	12580	524.4
12	519	512	517	519	524	532	526	526	529	531	534	534	535	531	531	527	525	530	534	530	537	536	536	535	12700	529.2
13D	536	538	534	535	541	532	535	534	532	533	534	534	535	533	530	525	524	520	525	515	490	501	497	494	12619	525.8
14D	496	490	469	474	512	508	507	513	510	518	524	528	525	524	524	521	522	525	511	506	521	523	517	515	12289	512.0
15	525	517	514	520	531	528	525	528	528	530	533	530	531	529	523	522	526	527	530	534	532	526	526	525	12642	526.7
16	525	531	531	534	534	545	534	533	530	537	540	538	535	530	512	513	515	525	530	539	537	530	533	531	12778	532.4
17	532	534	533	534	533	534	535	535	530	537	537	537	529	529	529	525	525	532	530	537	532	535	537	532	12789	532.0
18	529	530	537	525	532	527	533	531	530	532	533	537	536	530	521	518	522	526	532	537	533	536	533	537	12749	531.2
19	532	538	537	538	538	536	533	531	531	531	534	536	536	531	529	521	519	526	537	541	538	510	529	528	12771	532.1
20G	519	525	534	534	534	535	536	537	536	539	541	540	539	533	527	525	528	534	540	543	540	538	537	530	12832	534.7
21	536	538	539	540	536	537	536	537	542	541	542	540	539	537	536	537	533	532	532	543	544	542	531	535	12900	537.5
22D	533	544	528	530	531	521	525	524	540	554	533	528	527	525	517	517	526	528	529	527	531	530	530	529	12708	529.5
23	528	528	528	520	519	521	527	536	543	531	536	533	532	532	522	510	521	531	530	530	539	535	533	532	12717	520.0
24G	531	532	534	533	533	533	535	533	531	531	534	535	535	532	527	524	527	531	534	535	534	537	537	536	12794	532.7
25	535	536	535	535	534	533	533	531	535	538	542	545	551	541	531	530	530	534	539	545	544	542	539	539	12901	537.5
26	536	539	537	538	536	534	539	540	542	544	546	547	542	540	529	521	526	524	537	532	527	522	519	520	12810	534.0
27	508	513	521	529	520	533	541	533	531	539	541	545	540	526	523	525	529	529	535	534	532	533	532	531	12733	530.5
28	527	529	528	530	530	535	535	534	534	535	537	539	530	535	525	517	519	530	535	535	540	539	535	529	12777	532.4
29G	535	531	529	531	536	540	541	537	537	538	539	539	537	535	529	524	530	537	542	540	543	541	539	537	12870	536.5
30	537	535	536	541	540	540	541	540	541	542	542	542	539	532	525	524	527	534	542	547	542	535	535	535	12863	537.2
31G	530	533	542	539	540	540	540	542	538	538	541	541	540	535	525	522	529	537	542	545	544	542	539	540	12904	537.7
SUM	16424	16464	16421	16443	16517	16502	16530	16527	16502	16635	16665	16675	16630	16550	16581	16295	16345	16484	16509	16672	16602	16562	16485	6462	395425	
MEAN	529.8	531.1	529.7	530.4	532.8	532.3	533.2	533.1	535.2	536.6	537.6	537.9	536.7	533.0	528.4	525.6	527.3	531.0	535.5	536.2	535.5	534.3	531.8	531.0		532.9

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	308	306	305	301	291	304	303	306	297	302	305	306	303	303	306	307	307	309	309	304	311	312	310	304	7322	305.1
2	308	301	302	310	307	305	305	302	303	303	299	306	304	307	303	306	307	306	313	310	309	309	307	302	7337	305.7
30	309	309	299	300	304	292	299	276	274	290	307	305	306	303	307	303	305	304	305	307	305	305	310	309	7253	302.2
4	309	308	300	307	303	303	303	288	280	297	301	304	304	303	304	303	305	306	303	304	306	312	303	303	7299	304.1
5	302	298	296	294	293	297	290	296	297	291	294	299	301	301	302	301	301	303	304	304	301	302	305	300	7175	299.0
6	300	300	297	290	297	293	295	290	290	298	294	295	297	294	294	293	293	299	299	299	299	299	299	297	7145	297.7
7	298	299	298	299	297	296	294	287	284	285	291	296	297	303	303	296	306	302	303	302	306	299	293	296	7119	296.6
8	298	297	297	293	293	293	288	288	290	287	293	296	297	293	294	293	294	303	302	302	306	293	297	296	7100	295.8
90	296	297	297	297	297	291	286	290	292	294	297	298	296	293	293	293	300	302	302	301	296	296	296	296	7120	296.7
100	294	297	293	293	291	266	281	279	279	273	276	285	281	295	292	297	303	303	302	301	303	306	301	310	6980	299.8
11	311	305	298	290	296	293	292	290	292	293	300	301	302	301	301	301	303	301	303	299	300	301	302	304	7184	299.3
12	306	307	307	307	308	305	303	303	303	304	303	303	303	301	299	296	296	301	303	304	303	302	301	300	7273	303.0
130	298	298	297	296	296	289	290	291	293	296	296	297	297	293	296	295	295	294	295	296	293	301	303	298	7099	295.8
140	299	297	278	272	273	291	303	307	309	309	310	303	303	303	307	306	306	306	293	298	308	308	303	302	7208	300.3
15	308	303	301	304	303	297	296	302	303	303	303	301	303	303	306	294	293	302	303	304	303	301	301	301	7245	301.9
16	300	300	301	301	299	294	292	297	297	293	299	299	299	294	296	297	293	303	300	305	302	301	299	295	7174	298.9
17	300	300	299	296	297	297	297	297	297	298	297	295	292	296	300	297	297	301	302	301	299	300	301	299	7157	298.2
18	298	298	295	287	286	293	295	295	296	297	298	293	297	295	295	295	293	301	302	303	304	302	301	301	7133	297.2
19	298	300	299	296	291	290	293	292	293	290	293	296	297	293	293	297	294	303	303	302	293	301	302	7120	296.7	
200	303	304	304	301	303	303	299	298	296	298	299	298	294	293	293	293	293	297	301	301	299	296	296	297	7183	299.3
21	297	298	299	296	297	296	296	296	296	296	297	296	295	296	293	296	296	293	293	300	301	300	295	295	7124	296.8
220	300	300	295	299	293	289	290	287	283	275	271	286	293	293	293	309	302	304	302	301	304	303	303	303	7084	295.2
23	302	301	300	295	295	292	287	284	280	293	296	296	297	301	295	294	293	302	303	305	304	300	296	293	7116	296.5
240	298	299	299	297	297	297	295	292	294	295	297	298	296	293	297	297	293	300	301	301	301	301	300	299	7149	297.0
25	306	299	296	296	296	295	293	292	295	294	295	295	297	293	293	290	291	292	295	297	296	297	296	293	7083	295.1
26	294	295	294	292	284	291	294	293	293	289	284	299	299	291	290	291	291	293	293	294	292	292	290	295	7095	291.0
27	290	286	295	286	286	291	289	289	289	292	293	294	298	292	296	297	297	298	301	292	297	297	296	296	7045	293.6
28	296	296	296	295	292	292	295	295	295	295	295	294	295	294	293	291	295	301	302	301	303	301	297	294	7103	296.0
290	293	293	293	294	295	294	296	293	293	293	293	293	293	293	293	292	293	297	299	299	297	295	293	293	7057	294.0
30	289	288	289	289	289	289	289	289	289	288	288	288	288	288	288	288	288	291	294	294	291	289	288	289	6938	289.1
310	285	287	290	289	286	286	283	288	287	280	290	289	286	290	287	285	287	292	293	294	291	289	288	286	6932	288.8
SUM	9290	9266	9219	9188	9137	9105	9113	9077	9066	9118	9156	9206	9216	9235	9233	9213	9241	9300	9345	9339	9326	9311	9282	9265	221203	
MEAN	299.7	299.0	297.4	296.4	294.7	293.7	294.0	292.8	292.5	294.1	295.4	297.0	297.3	297.0	297.7	297.4	298.1	300.2	301.5	301.3	300.0	300.4	299.4	298.9		297.4

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1G	570	568	567	564	560	562	550	550	563	562	560	567	566	562	564	570	584	580	585	570	574	571	569	568	13540	568.3
2G	569	569	560	562	550	550	559	562	563	557	561	566	550	557	552	572	570	580	587	581	574	569	567	567	13606	566.0
3	568	571	567	560	521	530	530	500	510	539	550	561	560	564	567	577	580	580	582	575	571	572	571	570	13409	558.7
4	568	568	560	563	559	541	550	556	561	561	564	566	560	560	560	560	570	582	585	570	570	560	560	567	13564	565.2
5	565	558	562	560	520	530	550	561	555	562	560	561	550	564	571	580	580	582	570	570	563	570	570	573	13537	564.0
6	569	560	549	471	513	530	540	564	557	559	565	562	563	557	562	571	577	580	583	580	581	574	569	569	13427	550.5
7	561	501	521	551	561	555	537	540	570	571	572	582	587	582	582	591	580	580	584	579	572	569	571	571	13593	566.4
8	530	515	540	550	570	530	555	573	573	567	569	560	561	557	564	570	589	580	582	582	572	570	572	552	13552	564.7
9	566	554	535	563	565	557	568	553	560	564	563	563	562	550	561	569	582	580	580	580	584	570	573	563	13616	567.3
10	572	545	553	557	564	560	564	563	564	570	581	571	562	550	550	567	577	581	588	582	570	571	570	567	13635	568.1
11	562	532	545	558	550	543	553	563	565	567	567	565	559	552	554	560	579	589	582	585	573	568	567	567	13526	563.6
12	566	541	563	570	567	564	561	560	562	560	567	563	559	549	550	560	583	583	586	589	578	565	560	569	13622	567.6
13	568	560	564	561	559	557	561	562	563	563	561	559	554	551	550	567	587	587	584	584	586	577	583	584	13658	569.1
14D	568	565	531	517	533	520	529	522	520	570	560	571	584	570	560	570	582	584	580	580	580	585	560	564	13536	564.0
15D	578	566	560	538	490	510	530	523	532	532	568	568	572	574	570	583	583	587	585	587	570	552	570	565	13539	564.1
16D	531	521	562	560	540	512	510	521	557	567	571	572	561	550	584	580	580	589	582	580	580	580	584	584	13627	567.8
17D	467	544	563	507	434	503	548	550	582	580	588	572	570	510	540	512	512	581	581	581	583	553	572	575	13526	567.7
18	555	569	570	555	527	497	535	547	569	542	574	567	565	560	577	582	580	583	580	580	580	582	584	584	13037	568.2
19	561	557	571	555	573	571	555	552	561	535	565	565	564	560	563	577	580	584	580	580	580	570	574	574	13675	560.8
20	575	571	566	562	562	565	564	564	564	560	563	559	555	540	540	572	582	584	585	587	572	574	577	574	13664	560.3
21	568	571	571	566	559	540	557	556	571	569	566	567	562	557	555	560	574	580	589	582	582	573	570	567	13661	569.2
22	566	567	568	567	567	567	567	560	567	568	567	566	550	542	543	560	570	580	589	585	577	571	540	554	13590	566.2
23	576	572	540	535	510	524	551	563	560	550	560	561	550	554	552	564	570	581	580	570	561	560	552	560	13406	558.6
24D	559	522	517	560	561	527	455	517	564	584	584	612	575	561	569	570	581	582	580	580	580	570	567	573	13543	564.3
25	568	569	572	570	560	564	569	569	568	569	568	565	559	552	560	572	582	580	589	582	567	565	568	568	13703	571.0
26	569	570	569	565	561	567	567	569	572	575	566	560	553	547	562	572	582	584	580	588	575	568	560	564	13077	500.0
27	562	565	563	539	567	570	569	570	563	560	560	566	561	550	550	572	587	587	580	582	571	569	568	568	13087	570.3
28D	567	565	565	565	550	551	560	560	561	562	561	557	550	540	549	559	573	583	583	580	582	571	570	569	13565	565.2
29D	569	565	559	561	563	564	563	564	565	560	564	559	547	542	549	561	577	580	580	580	577	570	560	560	13500	560.2
30D	565	561	555	566	569	570	569	568	560	567	562	555	544	540	544	560	570	580	580	582	570	565	564	564	13500	566.6
31	562	561	561	559	523	533	551	551	552	553	554	559	562	564	583	589	584	582	580	580	580	580	580	580	13730	572.1
SUM	17408	17234	17279	17159	16950	16913	17051	17168	17380	17443	17581	17553	17432	17331	17501	17520/18170	18410	18440	18240	17950	17567	17663	17639	421430		
MEAN	561.5	555.0	557.4	553.5	546.0	545.6	550.0	553.8	560.7	562.7	567.1	566.2	562.3	559.1	564.5	575.1	586.4	584.2	585.0	588.6	570.3	569.0	569.8	569.0	566.5	

UT. DAY	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1U	540	540	539	541	542	541	540	541	542	542	542	541	539	538	527	525	525	533	535	542	543	540	537	537	12913	538.0
2U	537	537	536	537	535	537	537	536	540	539	538	540	539	535	530	525	525	525	535	542	542	536	540	541	12875	536.5
3	543	545	539	552	520	532	535	541	527	529	530	532	534	530	534	530	541	540	546	549	540	540	543	542	12924	538.5
4	541	541	545	539	538	541	532	535	534	535	538	541	539	535	524	525	529	535	536	542	542	542	539	541	12894	537.2
5	537	540	541	535	536	536	537	538	537	536	546	545	550	535	520	520	525	531	542	546	551	546	544	539	12927	538.6
6	542	540	541	522	517	524	530	536	537	541	542	545	545	536	525	525	527	533	532	535	525	530	534	533	12795	533.1
7	523	510	507	522	533	546	541	536	534	539	541	536	541	536	527	515	516	520	531	536	535	535	534	532	12726	530.3
8	536	539	516	527	542	533	540	541	541	538	536	537	535	529	521	519	524	531	535	540	538	531	523	520	12777	532.4
9	520	516	523	526	531	532	541	536	536	539	543	544	540	534	529	527	524	521	526	533	526	528	523	513	12714	529.7
10	523	529	533	532	534	538	544	537	537	535	537	537	536	531	524	519	517	519	526	536	534	524	522	522	12727	530.3
11	529	521	521	529	534	534	543	538	539	540	541	544	540	531	520	515	517	522	532	537	549	538	537	536	12777	532.4
12	536	525	531	536	540	542	542	544	543	540	541	545	542	536	523	514	514	521	522	532	532	538	539	538	12824	534.3
13	542	542	544	544	544	545	545	545	546	546	548	548	545	537	525	517	516	522	534	540	526	532	533	519	12890	537.1
14U	499	520	533	536	522	531	546	535	535	536	535	536	528	529	515	516	519	524	514	530	531	527	525	518	12627	526.1
15U	523	525	525	542	510	527	526	535	530	518	525	525	517	504	497	495	493	506	514	510	506	501	506	504	12383	516.0
16U	509	529	522	525	546	522	513	519	522	524	522	523	520	513	496	477	496	496	501	527	512	497	522	524	12361	515.0
17U	525	510	508	531	493	495	520	513	518	515	524	522	515	495	495	491	487	499	509	521	523	515	521	520	12266	511.1
18	520	522	521	531	540	527	512	522	538	521	519	531	522	509	491	495	505	510	515	525	523	512	525	523	12460	519.2
19	518	518	521	520	520	530	528	520	531	529	531	534	533	524	516	511	509	513	522	527	529	528	529	529	12576	524.0
20	528	527	526	528	526	528	526	530	534	533	535	536	532	525	505	505	501	512	521	520	529	529	528	523	12591	524.6
21	532	529	530	526	534	528	529	531	534	533	535	534	535	537	522	515	513	515	525	531	535	532	531	531	12600	528.7
22	530	533	534	535	534	535	536	537	536	539	540	542	536	526	516	512	512	516	522	531	534	535	525	523	12721	530.0
23	517	514	505	506	536	515	524	527	537	529	531	534	534	526	516	509	505	516	521	514	505	527	517	506	12478	519.9
24U	522	502	509	529	535	555	526	534	527	536	539	537	529	515	503	496	499	506	511	521	522	516	515	519	12500	520.8
25	519	521	525	527	530	530	529	536	535	534	534	532	527	515	505	504	508	515	521	530	523	528	526	525	12571	523.8
26	529	532	534	537	534	534	535	537	538	538	536	535	533	525	514	507	515	517	524	526	536	530	530	530	12604	528.0
27	529	536	536	535	535	537	537	535	536	538	537	539	536	528	513	515	515	520	529	533	534	536	535	535	12762	531.7
28U	535	533	535	536	541	540	536	538	540	539	540	539	535	529	521	515	515	529	525	529	530	532	532	534	12769	532.0
29U	536	536	538	539	539	540	539	540	540	542	543	542	536	525	519	515	514	526	526	532	534	535	535	535	12794	533.1
30U	537	537	533	540	545	543	544	544	543	544	545	542	535	525	516	515	514	516	522	529	536	536	534	538	12811	533.8
31	546	540	534	539	549	543	550	551	549	549	544	549	555	534	516	489	491	495	506	502	510	520	521	523	12605	529.0
SUM	16307	16389	16387	16502	16536	16543	16565	16580	16614	16596	16638	16661	16576	16513	16029	15460	15911	16090	16275	16462	16414	16398	16415	16355	395514	
MEAN	528.0	528.7	529.6	532.3	533.4	533.6	534.4	534.8	535.9	535.4	536.7	537.5	534.7	526.2	517.1	511.6	513.3	519.0	525.0	531.0	529.6	529.0	529.6	527.6		528.0

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
16	286	288	287	286	286	287	286	287	285	283	284	287	287	287	285	284	285	287	289	292	291	290	286	286	6893	287.2
20	289	289	286	286	285	287	288	286	285	287	286	286	286	285	283	284	285	286	291	294	293	290	290	290	6911	288.0
3	291	292	292	294	271	285	285	277	273	281	285	286	283	287	288	287	289	290	290	290	286	286	286	286	6872	286.3
4	286	285	283	285	285	283	281	284	284	284	286	287	287	287	285	285	285	286	289	291	291	290	287	285	6869	286.2
5	285	286	287	285	281	280	283	284	283	281	279	283	287	285	284	284	284	289	295	290	295	291	287	285	6859	285.8
6	287	287	286	263	265	273	280	283	286	287	287	287	285	287	283	282	283	286	285	286	284	286	289	286	6895	283.5
7	288	272	280	291	292	280	276	276	283	283	286	283	284	287	287	284	285	289	290	293	291	291	289	289	6849	285.4
8	287	274	278	286	281	272	271	268	271	283	286	287	287	285	281	274	284	285	291	295	293	289	286	285	6790	282.0
9	288	286	289	286	290	285	287	283	286	287	288	283	287	285	283	284	283	284	292	297	286	292	293	286	6894	287.2
10	293	292	291	290	290	289	285	282	284	283	283	286	283	286	286	281	281	276	280	289	293	293	287	288	6883	286.8
11	290	283	285	289	287	277	276	284	287	287	287	287	287	285	282	279	282	283	286	292	293	291	289	287	6858	285.7
12	289	284	288	290	290	289	286	287	286	285	287	283	283	289	285	282	276	279	283	291	294	293	293	290	6902	287.6
13	291	290	289	289	286	286	286	287	287	287	287	287	287	285	281	275	273	276	289	295	286	291	295	289	6880	286.7
140	290	299	299	285	286	284	276	274	269	271	273	280	273	284	283	284	287	286	285	296	296	297	295	292	6854	285.6
150	296	297	297	290	274	279	284	269	266	272	282	284	285	284	286	282	285	284	299	294	294	296	300	300	6903	287.6
160	297	290	293	294	286	254	270	266	280	284	285	291	294	293	282	272	282	283	293	311	302	297	305	304	6915	288.1
170	294	280	293	285	254	259	279	269	286	276	287	293	283	279	281	286	286	294	301	307	307	303	301	301	6889	287.0
18	297	297	296	293	278	265	276	275	273	273	284	288	289	290	283	286	287	294	297	302	300	295	301	299	6918	288.2
19	297	295	295	293	291	286	287	280	285	280	282	285	288	285	286	284	282	285	292	296	297	296	294	293	6939	289.1
20	293	292	292	291	290	290	290	290	290	289	289	289	290	286	282	276	273	280	294	296	299	296	293	291	6958	289.0
21	293	291	291	290	291	286	287	285	287	285	289	288	288	285	280	282	281	282	290	296	296	293	291	290	6929	288.7
22	290	290	290	286	287	287	287	287	287	287	288	288	287	285	275	275	279	284	290	294	294	292	285	284	6884	286.8
23	285	287	286	283	263	275	287	285	282	282	285	287	286	287	283	280	273	282	289	296	287	298	291	289	6835	284.8
240	293	284	287	295	292	267	279	266	266	273	276	276	290	283	280	279	281	283	285	296	299	293	295	294	6756	281.5
25	292	291	292	291	290	287	286	289	289	289	288	287	286	283	279	276	273	281	287	293	290	293	290	289	6901	287.5
26	290	290	289	289	287	287	287	287	286	284	285	286	286	282	274	274	276	279	283	285	292	291	289	289	6852	285.5
27	288	290	287	281	287	287	287	284	285	286	285	285	284	281	277	273	273	276	284	286	289	284	286	286	6821	284.2
280	285	284	284	284	284	280	291	283	284	283	283	283	281	278	273	271	272	275	275	281	283	285	284	284	6743	281.0
290	284	284	283	283	282	282	282	282	282	283	283	283	282	277	274	271	273	273	281	284	287	286	284	283	6753	281.4
300	284	283	281	284	284	283	284	283	282	282	284	284	281	275	271	267	266	270	274	280	287	287	285	284	6725	280.2
31	284	283	281	281	275	276	282	282	279	278	276	277	276	265	254	254	261	274	284	285	295	299	295	294	6692	278.8
SUM	8984	8915	8935	8906	8792	8699	8713	8706	8743	8758	8617	8556	8663	8614	8705	8639	8696	8300	8460	9092	9081	9062	9029	8985	212532	
MEAN	289.8	287.6	288.2	287.3	283.3	280.6	281.1	280.9	282.0	282.5	284.4	285.7	285.9	284.3	280.8	278.7	280.2	283.2	289.0	293.3	292.0	292.3	291.3	289.8		285.7

ARUFI TIME ISLANDS

DEFLECTION EAST OF MERIDIAN (IN DEGREES + TABULATED VALUE  $\times$  1/10 MINUTES)

SEPTEMBER 1966

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	572	561	547	551	545	542	546	562	565	559	576	562	555	551	555	575	593	606	607	602	589	578	573	572	13647	568.6
2	567	566	566	566	565	562	565	561	559	551	531	552	539	542	550	565	583	606	607	594	584	573	570	557	13576	565.7
3	558	562	522	546	550	547	543	546	545	546	569	554	555	544	552	564	590	596	596	600	599	581	586	577	13543	564.3
4	561	562	557	560	539	551	555	570	576	564	582	589	587	557	561	575	594	606	605	604	596	584	555	572	13766	573.6
5	572	564	550	550	552	542	519	553	566	564	563	558	551	540	543	566	573	599	608	606	598	587	573	571	13573	565.5
6	522	553	551	555	540	555	552	559	572	569	564	557	550	548	552	564	585	605	599	594	583	581	561	536	13511	563.0
7	529	559	569	572	572	568	565	564	562	560	559	553	543	545	552	563	585	586	581	579	581	597	593	587	13629	567.9
8D	566	426	401	477	405	514	492	462	552	647	602	641	654	639	643	641	656	673	641	627	609	595	587	582	13917	579.0
9	562	556	565	569	547	550	557	562	559	559	566	557	552	555	564	596	605	620	614	606	593	582	580	581	13745	572.7
10	578	566	573	566	567	573	570	572	569	558	556	558	543	542	558	583	601	604	605	607	604	593	584	579	13809	575.4
11	578	571	566	570	552	547	568	562	565	568	559	552	545	547	553	572	592	604	607	600	596	579	573	571	13686	570.2
12	569	567	564	542	527	536	540	556	541	537	530	543	525	545	574	610	617	625	636	636	619	609	606	586	13730	572.1
13D	522	522	525	513	520	499	537	548	577	575	552	579	611	597	576	603	635	659	666	643	615	605	567	563	13811	575.5
14D	569	556	544	506	532	563	572	569	546	551	580	589	559	572	571	581	613	623	625	619	612	586	581	581	13800	575.0
15D	536	528	484	513	576	535	559	585	575	555	551	554	555	558	554	594	616	636	642	631	610	586	584	537	13656	569.0
16	547	555	547	546	546	540	544	554	555	566	566	559	546	537	546	572	599	624	632	615	596	579	571	571	13609	567.0
17	559	556	548	553	565	567	569	578	569	566	563	548	541	538	543	559	586	609	616	609	598	585	578	572	13675	569.8
18D	573	572	572	572	564	560	565	563	560	562	561	551	541	537	546	572	605	622	626	619	601	586	581	576	13789	574.5
19	569	573	566	549	507	543	551	549	541	584	569	552	541	543	551	575	595	609	615	609	595	581	574	572	13613	567.2
20	570	561	556	526	543	566	565	565	564	563	556	548	536	533	545	568	594	611	620	609	594	576	573	572	13608	567.0
21	567	562	569	569	561	553	522	552	560	562	556	547	531	559	550	571	617	614	615	623	599	581	576	572	13691	570.5
22	557	548	569	571	567	563	561	564	556	554	548	535	552	553	562	579	599	609	620	609	604	589	559	570	13698	570.7
23D	578	540	472	504	555	571	573	571	566	593	575	556	545	553	576	613	612	635	641	627	604	585	576	572	13797	574.0
24D	562	568	577	578	575	572	569	568	566	562	559	549	541	538	546	576	597	613	620	618	599	579	576	574	13776	574.0
25D	572	574	577	575	571	566	566	565	563	558	551	542	535	536	545	572	601	614	617	608	591	583	582	579	13748	572.8
26D	575	566	569	561	564	561	562	565	561	554	543	533	526	524	534	555	595	603	607	606	594	583	577	573	13584	566.0
27D	569	571	569	566	552	549	548	551	547	548	545	544	534	532	541	561	586	607	617	613	599	586	580	575	13586	566.1
28	573	570	558	565	556	555	552	550	553	549	543	543	537	530	539	561	591	609	625	627	608	580	576	571	13623	567.6
29	571	547	546	559	556	552	548	545	555	546	550	543	536	535	545	566	597	615	625	622	616	586	581	575	13619	567.5
30	572	576	566	562	557	554	552	552	551	549	544	535	530	535	542	565	585	599	607	615	611	591	595	585	13620	567.5

SUM	16875	16652	16541	16506	16515	16558	16587	16717	16796	16882	16771	16686	16501	16458	16679	17316	17995	19439	18545	18369	17991	17568	17326	17161	410435	
MEAN	562.5	555.1	551.4	550.2	550.4	551.0	552.0	557.2	559.0	562.7	559.0	556.2	550.0	548.6	556.0	577.2	599.8	614.6	618.3	612.3	599.7	585.6	577.5	572.0		570.0



HORIZONTAL COMPONENT ( 2250 ) + CALCULATED VALUE ) IN GAMMAS

SEPTEMBER 1958

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	527	526	523	514	520	517	515	521	524	524	526	531	530	527	514	504	506	507	517	526	531	531	528	529	12517	521.5
2	529	531	531	531	532	534	533	535	537	542	535	538	540	519	505	499	497	501	507	521	524	521	521	516	12577	524.0
3	523	530	546	543	542	547	551	543	542	548	546	549	534	529	515	507	496	507	519	526	515	496	523	532	12696	529.0
4	523	526	534	544	532	534	533	536	542	540	536	522	532	525	495	487	496	506	516	526	519	526	523	532	12574	523.9
5	533	533	536	530	533	546	537	529	537	535	538	539	533	529	512	507	507	511	521	526	524	522	522	514	12645	526.9
6	526	526	525	533	533	524	550	531	533	533	536	536	531	521	517	515	515	505	520	533	530	490	482	468	12516	521.5
7	483	516	528	532	529	532	533	535	537	543	543	540	532	517	505	505	495	504	511	515	506	494	474	462	12379	515.8
8D	444	419	460	462	463	482	495	497	516	522	530	506	520	501	485	476	476	475	479	489	501	508	515	519	11732	488.8
9	507	520	512	514	523	530	515	514	513	512	513	517	512	502	492	488	487	492	499	511	520	525	524	522	12269	511.2
10	524	523	526	522	523	524	522	523	525	530	526	528	525	519	499	495	494	499	510	517	522	524	526	529	12444	518.5
11	533	536	524	526	535	523	527	524	526	529	530	528	522	516	499	494	497	506	514	520	524	529	531	532	12513	521.4
12	536	540	542	535	521	522	524	528	540	542	541	537	529	506	481	495	492	487	490	505	517	530	524	519	12483	520.1
13D	500	504	495	498	508	504	521	528	519	522	522	519	515	515	491	469	469	485	479	486	515	522	503	519	12115	504.8
14D	510	517	536	491	503	514	523	535	529	523	519	518	504	484	481	477	478	492	507	519	513	487	517	525	12207	508.6
15D	516	533	531	510	528	531	521	526	529	520	522	519	512	494	489	455	474	485	483	510	516	521	518	519	12267	511.1
16	532	528	533	538	531	515	514	519	526	525	522	518	505	492	479	472	482	491	503	516	524	521	523	527	12333	513.0
17	530	532	532	529	534	535	532	531	535	528	530	528	516	506	491	484	486	495	507	520	529	530	530	531	12501	520.9
18D	532	534	533	534	533	531	530	532	533	535	538	536	527	511	494	487	491	503	518	525	536	531	533	534	12585	524.4
19	535	540	551	545	550	523	530	544	525	533	533	529	519	505	495	485	486	499	511	521	526	526	525	528	12567	523.6
20	527	528	527	515	524	529	531	535	535	535	535	533	525	512	503	495	500	505	517	520	522	528	526	530	12537	522.4
21	530	532	537	537	540	540	533	529	531	534	536	535	527	521	516	497	486	501	516	526	522	529	533	537	12629	526.2
22	535	529	539	541	544	545	540	542	540	539	542	538	523	520	504	499	507	517	526	529	531	522	497	518	12667	527.8
23D	534	526	520	503	515	529	533	532	534	533	536	526	517	495	463	451	477	492	507	518	526	518	519	519	12316	513.2
24D	523	528	530	530	536	530	529	529	529	529	529	526	516	503	483	482	483	499	511	514	514	522	524	526	12431	518.0
25D	529	532	531	530	536	531	531	532	531	529	529	526	515	501	484	484	493	507	520	529	532	532	530	533	12525	521.9
26D	535	537	537	538	539	539	536	536	534	538	536	536	531	515	502	492	492	504	513	523	529	531	532	536	12644	526.8
27D	539	541	542	546	548	542	540	536	532	534	533	530	521	509	495	492	493	505	512	525	531	533	534	538	12647	527.0
28	545	543	545	546	547	546	542	536	536	538	536	535	534	529	506	496	496	505	518	524	529	524	538	541	12730	530.4
29	540	544	540	541	537	546	541	531	536	536	539	535	525	513	501	494	491	507	519	526	529	525	540	541	12681	528.4
30	541	545	545	546	544	544	544	544	542	541	538	531	523	512	503	497	494	504	520	533	525	530	530	542	12718	529.9

SUM	15721	15793	15801	15802	15874	15886	15908	15913	15942	15972	15980	15889	15797	15315	14917	14071	14736	14907	15206	15579	15670	15622	15643	15718	374445	
MEAN	524.0	526.4	520.7	526.7	529.1	529.5	530.3	530.4	531.4	532.4	532.7	520.6	523.6	510.5	497.2	460.0	491.3	490.0	509.7	510.3	522.3	520.7	521.6	523.0		520.1

ARGENTINE ISLANDS

VERTICAL COMPONENT 7 - ( 3550 + T, RELATED VALUE ) IN GAUSS

SEPTEMBER 1963

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN	
1	295	293	286	286	285	282	281	283	285	282	278	280	284	281	275	271	264	275	287	292	295	295	292	290	6820	284.4	
2	288	288	286	285	284	283	282	281	278	272	271	277	282	275	269	265	265	273	274	287	284	286	287	286	6720	280.0	
3	289	292	290	287	285	282	277	270	275	270	275	280	270	273	271	267	261	272	291	285	281	281	291	293	6710	279.6	
4	289	287	288	285	269	271	274	275	279	274	276	268	280	283	278	263	274	270	283	284	284	287	289	290	6691	278.8	
5	288	287	285	282	281	271	265	266	270	270	280	282	280	275	273	273	269	268	275	281	284	286	285	285	6671	278.0	
6	282	284	284	281	280	265	268	262	275	280	282	283	281	274	270	263	263	260	277	286	291	279	282	281	6655	277.3	
7	292	299	297	292	287	286	286	286	284	285	284	283	281	271	260	265	262	260	271	279	285	287	289	295	6778	282.4	
80	302	274	259	251	279	235	244	225	213	219	240	265	265	274	273	271	280	293	301	302	309	310	306	305	6490	279.4	
9	301	301	298	297	290	287	284	287	286	284	288	288	285	281	270	275	277	282	284	299	302	300	294	290	6939	289.1	
10	294	292	293	286	286	283	289	289	289	290	287	288	288	285	281	274	272	275	281	285	289	294	298	296	296	6903	287.6
11	295	294	290	290	286	279	286	285	286	287	287	286	283	275	273	271	275	279	284	287	291	293	292	290	6849	285.4	
12	289	288	288	285	277	276	275	270	276	277	275	273	275	270	259	264	273	273	282	295	299	308	303	302	6757	281.5	
130	298	282	282	277	272	237	251	272	284	289	288	277	267	272	265	255	250	277	283	293	306	310	306	303	6705	279.4	
140	298	292	272	259	272	280	280	254	267	274	270	276	274	279	280	270	277	282	293	306	301	294	304	304	6769	282.0	
150	299	293	273	259	259	263	257	256	271	277	284	285	281	270	271	252	264	272	280	290	300	302	297	295	6662	277.6	
16	294	290	286	272	264	266	269	275	277	282	284	286	283	275	270	264	260	271	282	293	299	295	292	290	6725	280.2	
17	291	287	281	279	281	280	280	277	280	279	284	286	283	273	274	271	269	271	276	280	292	292	289	288	6756	281.5	
180	288	287	284	284	283	280	281	281	281	281	283	284	280	275	260	264	260	270	280	291	294	294	292	291	6770	282.1	
19	290	289	291	282	261	264	269	268	263	270	277	281	274	275	272	271	270	283	289	294	296	294	291	290	6715	279.8	
20	288	286	285	272	279	284	284	284	283	283	283	283	280	275	264	263	265	271	280	289	281	295	289	288	6750	281.2	
21	287	286	286	284	282	274	262	272	277	280	282	282	281	275	272	263	250	272	283	293	290	292	291	290	6715	279.8	
22	290	285	287	285	285	283	280	280	276	277	279	278	270	270	265	261	260	275	283	287	292	293	293	290	6720	280.0	
230	292	287	272	263	265	282	282	279	278	265	271	279	270	271	257	255	273	280	289	299	301	296	293	290	6700	279.2	
240	291	289	288	287	286	284	283	283	283	282	284	283	280	274	267	264	268	270	284	290	289	291	289	289	6784	282.7	
250	289	287	286	284	284	284	284	284	283	283	282	282	276	272	267	265	269	274	281	291	292	289	285	285	6764	281.8	
260	285	283	283	281	281	281	280	276	275	279	278	277	274	269	264	260	262	269	274	281	283	284	282	282	6644	276.8	
270	283	282	281	282	275	274	275	276	275	275	275	274	272	263	263	261	263	260	274	280	286	286	284	284	6620	275.8	
28	286	281	280	280	276	277	276	273	273	275	272	271	272	264	260	254	254	260	267	275	284	283	287	284	6571	273.8	
29	284	280	274	276	275	270	265	267	273	273	272	273	273	267	261	257	254	264	274	281	287	284	289	287	6560	273.3	
30	284	282	281	279	277	276	276	275	275	275	274	270	267	262	255	252	254	265	274	284	283	284	287	295	6590	274.6	
SUM	8771	8627	8518	8394	8349	8253	8245	8215	8279	8301	8345	8380	8335	8215	8047	7939	8009	8213	8451	8669	8772	8774	8730	8725	201500		
MEAN	290.7	287.6	283.9	279.8	278.3	275.1	274.8	273.8	276.0	276.7	278.2	279.3	277.8	273.8	268.2	264.6	267.0	273.8	281.7	289.0	292.4	292.5	291.0	290.9		279.9	

UT. DAY	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	507	554	522	543	540	563	565	561	560	575	570	549	535	534	551	575	507	522	531	527	512	500	503	582	13787	574.5
20	572	511	509	560	537	570	582	562	564	544	501	615	572	567	567	520	515	533	544	525	505	502	563	532	13760	573.3
3	553	470	501	520	541	540	531	542	564	587	501	572	567	577	592	505	521	532	529	516	503	503	503	501	13762	573.4
4	584	584	582	577	574	570	569	567	562	563	563	557	551	554	563	575	582	519	521	517	501	580	587	585	13924	580.2
50	580	577	575	572	570	571	565	562	560	563	559	543	534	541	553	577	580	529	519	510	500	500	582	574	13816	575.7
6	575	573	572	569	567	565	554	533	522	514	522	516	524	532	545	564	597	515	522	510	605	502	580	575	13552	564.7
7	568	549	557	542	545	540	537	550	555	550	549	543	530	541	547	560	557	521	553	558	537	615	585	500	13726	571.9
8	552	565	572	567	560	550	553	551	550	540	537	541	531	537	548	571	523	511	525	523	509	503	575	569	13631	568.0
9	558	557	542	545	550	553	548	540	550	540	544	539	532	533	545	567	584	512	526	523	521	500	582	568	13001	566.7
10	566	552	567	569	565	558	545	544	549	549	540	535	533	540	540	560	590	512	520	517	604	587	576	574	13014	567.2
110	573	571	567	564	550	553	551	542	542	542	544	544	541	534	545	560	580	519	524	524	513	500	584	580	13055	560.0
120	574	533	533	507	503	474	526	543	530	534	547	555	552	570	575	580	511	563	503	501	543	537	505	570	13771	573.8
130	580	557	536	561	563	565	557	565	597	505	508	577	570	581	589	585	522	535	530	526	510	592	553	561	14053	585.5
14	561	548	552	545	545	564	560	570	560	552	550	546	553	563	573	592	517	522	531	524	514	501	555	572	13774	573.0
15	574	577	577	570	574	570	565	564	550	555	559	540	543	540	553	582	515	529	534	524	510	585	572	573	13860	577.5
16	574	574	574	571	560	567	560	575	550	542	541	540	535	544	550	577	590	511	515	511	502	587	575	572	13720	571.7
17	561	557	560	550	540	555	549	551	551	550	544	541	540	545	557	579	592	580	510	512	500	582	575	568	13579	565.8
18	553	554	533	563	555	562	564	555	530	533	530	539	542	547	561	575	597	507	515	515	505	590	575	543	13552	564.7
19	559	560	570	571	570	567	561	556	549	541	525	523	541	541	555	570	590	514	533	547	525	509	583	555	13727	572.0
20	566	575	575	574	577	572	570	579	560	555	560	548	545	555	567	587	514	523	521	515	503	588	576	575	13887	578.6
210	574	574	574	570	565	562	557	557	554	552	549	534	530	542	554	569	582	509	502	501	505	589	581	575	13655	569.0
220	574	574	573	572	570	564	562	555	547	540	532	529	520	530	545	565	578	505	509	508	503	586	580	576	13570	565.4
230	574	573	572	569	563	560	554	548	542	535	520	521	518	520	530	557	580	500	512	509	506	584	575	575	13514	563.1
24	573	569	564	560	560	557	546	543	533	525	522	531	522	527	543	570	511	545	567	541	515	580	501	585	13707	571.1
25	581	574	571	571	571	557	563	551	540	536	546	541	530	541	560	591	588	517	510	512	600	587	573	572	13731	572.1
26	568	569	567	564	559	555	550	545	547	545	540	522	510	512	520	555	582	505	511	505	505	580	579	563	13463	561.0
27	567	574	572	560	560	554	540	552	530	522	521	521	520	521	551	522	511	531	533	524	504	585	580	574	13610	567.1
28	572	574	572	567	565	557	547	521	520	521	527	527	525	520	545	570	503	529	535	520	515	504	506	504	13651	568.8
290	506	580	583	574	569	563	553	526	510	501	497	498	500	521	545	567	530	700	584	559	562	514	585	583	13810	575.4
30	577	573	573	569	561	550	551	541	530	531	540	549	550	526	504	500	511	523	523	517	507	580	584	563	13314	575.6
310	551	550	564	549	527	491	460	400	472	493	538	554	570	525	512	560	580	590	711	711	580	531	524	507	14080	587.0
SUM	17681	17324	17361	17391	17284	17117	17042	17053	16950	16834	16932	16805	16752	16665	17065	18011	18700	19571	19007	19420	18980	18469	18029	17709	405304	
MEAN	570.4	561.1	560.0	567.0	557.5	552.7	549.7	550.1	547.0	543.0	546.2	545.0	540.4	541.1	560.2	541.0	604.4	624.0	632.5	626.6	612.5	595.8	561.6	574.2		571.7

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	533	528	540	528	527	527	520	429	532	537	539	529	511	505	490	477	465	464	502	523	520	510	520	514	12473	519.7
20	509	486	522	525	531	500	489	501	500	506	507	547	519	487	471	477	473	487	484	490	510	514	409	508	12060	502.7
3	510	514	408	515	514	525	512	517	531	520	519	502	454	473	464	470	470	499	503	510	511	504	513	517	12122	505.1
4	522	523	523	520	519	517	519	519	519	521	524	529	510	495	484	477	479	487	503	512	519	521	523	524	12280	511.7
5	520	520	527	529	529	520	527	520	529	526	527	522	507	491	475	474	482	494	512	521	522	522	522	525	12372	515.5
6	527	529	531	533	532	531	540	551	548	545	543	535	521	507	493	480	488	507	510	520	527	531	533	530	12634	526.4
7	542	540	545	537	542	544	542	519	510	519	520	521	512	495	483	487	490	507	509	504	523	523	530	532	12489	520.4
8	526	532	533	520	524	519	522	520	522	520	519	518	513	503	493	487	494	509	513	522	520	534	534	532	12425	517.7
9	542	532	533	527	525	525	524	527	527	525	525	515	500	492	477	475	484	486	507	519	539	534	525	525	12402	516.7
10	527	544	530	530	535	535	534	524	525	523	525	521	507	495	485	483	493	500	514	527	534	537	530	543	12522	521.7
11	545	545	544	544	540	533	539	535	535	532	520	520	511	507	490	482	483	503	517	533	543	549	550	540	12651	527.1
12	558	531	517	504	505	483	500	515	510	523	503	500	490	475	471	470	482	484	463	493	472	500	490	487	11949	497.9
13	517	501	501	512	509	505	515	499	509	514	520	518	495	493	474	474	484	491	505	521	523	513	506	510	12122	505.1
14	510	521	520	515	512	515	517	514	517	515	507	501	485	471	477	464	477	493	511	517	525	515	520	526	12161	506.7
15	528	529	529	530	531	530	527	520	520	520	525	524	511	492	475	471	481	493	511	523	527	525	520	530	12393	516.4
16	531	534	533	531	527	522	520	531	527	510	520	517	502	495	485	484	494	510	525	530	542	535	533	534	12522	521.7
17	538	542	537	530	538	534	529	532	530	521	519	515	509	499	485	485	493	502	510	520	523	510	530	529	12473	519.7
18	523	533	530	541	533	533	530	535	531	523	521	513	505	495	484	485	493	500	517	531	535	542	535	527	12523	521.8
19	533	534	530	537	530	535	530	535	531	527	523	518	507	501	495	487	491	503	522	529	496	511	505	515	12451	518.8
20	524	532	534	534	535	532	534	532	535	533	527	524	507	493	487	487	490	491	512	522	529	529	531	532	12484	520.2
21	531	535	536	534	534	535	534	533	534	534	533	525	514	503	494	495	495	499	513	520	524	532	532	533	12527	522.0
22	533	537	539	541	542	537	530	537	537	533	531	527	510	505	497	497	503	500	510	521	529	535	535	535	12028	526.2
23	536	538	539	541	539	540	530	539	538	535	533	520	512	497	497	495	502	510	523	540	545	545	540	540	12609	520.1
24	548	548	552	553	562	559	552	551	540	544	541	533	510	500	494	493	512	510	523	513	521	529	529	531	12767	532.0
25	535	538	544	543	554	545	547	533	525	541	545	540	510	494	490	475	484	504	510	530	530	534	535	535	12043	526.7
26	539	542	542	540	537	533	532	531	533	531	533	524	509	491	480	477	480	500	514	523	533	540	549	561	12594	524.3
27	540	553	553	550	549	544	540	540	544	530	523	508	497	475	471	474	483	502	514	525	531	530	530	537	12575	524.0
28	536	542	543	544	543	535	540	544	542	539	535	531	519	509	493	492	485	504	511	523	532	550	563	563	12700	529.4
29	531	534	545	550	554	555	563	557	542	556	555	544	531	521	517	521	544	491	512	519	520	491	491	498	12753	531.4
30	507	512	515	520	523	521	520	514	509	506	510	511	490	479	473	470	483	491	503	511	520	530	529	543	12212	508.8
31	549	514	500	514	473	471	483	500	504	522	520	541	530	432	521	542	352	549	393	386	401	410	443	470	10913	454.7
SUM	16468	16459	16493	16492	16457	16388	16411	16374	16360	16348	16304	16193	15705	15261	14337	14513	15364	15312	15701	15990	16154	16215	16260	16353	384518	
MEAN	531.2	530.0	532.2	532.0	530.0	528.6	529.4	528.2	527.0	527.4	525.0	522.4	502.5	492.3	478.6	478.0	485.0	493.0	506.5	515.8	521.1	523.1	524.5	527.5		516.8

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	301	311	300	270	275	270	277	278	279	270	268	272	272	267	262	260	265	271	271	288	292	294	290	295	5726	280.2
20	300	291	280	295	295	290	282	277	280	291	282	264	252	253	254	260	277	281	283	291	299	305	298	301	6648	277.0
3	296	272	255	245	274	274	250	244	239	237	248	270	273	267	271	275	278	280	284	289	293	291	289	289	6430	267.0
4	291	289	287	285	284	283	285	282	281	280	281	281	270	272	267	263	263	263	274	287	293	291	283	280	6739	280.8
5	286	285	284	283	283	282	281	278	275	274	277	277	264	263	263	260	267	274	280	283	285	280	280	285	6669	277.0
6	284	285	284	284	283	281	287	285	279	273	270	267	262	259	254	250	254	259	260	272	280	284	285	284	6581	274.2
7	285	284	281	270	281	275	273	267	269	273	275	276	271	265	262	259	259	265	270	274	280	285	284	283	6614	275.6
8	287	285	284	280	275	270	278	276	277	275	274	273	272	267	262	250	250	263	270	283	288	291	290	287	6633	276.4
9	288	282	275	274	277	277	277	270	277	270	273	271	269	264	257	253	253	257	269	277	282	283	291	290	6590	274.6
10	289	284	282	281	281	279	270	272	277	278	278	270	273	264	263	250	250	260	277	280	290	291	283	280	6654	277.2
11	282	279	277	277	275	274	275	271	272	271	260	265	263	261	250	251	251	259	267	275	282	285	284	279	6591	270.9
12	284	279	273	262	255	232	244	253	245	263	250	258	259	254	257	262	260	268	265	299	290	312	310	304	6451	268.8
13	296	267	291	284	274	264	274	261	263	250	263	270	250	260	260	262	260	271	280	284	290	295	294	297	6580	274.2
14	291	284	278	270	261	273	275	274	269	272	271	272	265	260	260	257	250	260	273	281	289	290	293	290	6582	274.2
15	288	283	282	281	281	279	277	276	275	271	275	275	269	263	260	250	250	252	259	262	273	284	290	288	6621	275.0
16	284	283	281	279	270	277	274	260	262	264	268	268	260	261	255	253	257	261	270	278	283	279	277	279	6507	271.1
17	282	281	276	274	271	271	270	274	273	264	265	264	265	263	259	250	259	265	269	270	282	281	287	291	6520	271.7
18	288	285	279	281	275	270	270	273	260	262	267	265	264	264	264	265	260	263	271	279	281	280	284	280	6565	273.5
19	283	279	278	277	270	270	275	274	269	268	268	260	261	261	259	250	254	250	260	282	279	289	290	291	6532	272.2
20	289	287	283	281	279	273	279	272	264	262	269	271	260	260	250	250	257	261	275	284	289	280	286	282	6574	273.0
21	282	281	280	279	275	270	278	270	275	272	272	269	263	257	252	252	253	257	267	273	277	280	282	282	6515	271.5
22	282	281	280	281	281	278	279	279	277	273	272	269	263	261	261	257	257	262	268	272	279	281	281	279	6553	273.0
23	276	275	274	275	273	274	273	273	272	269	266	263	250	254	250	249	249	250	264	271	274	271	273	273	6401	266.7
24	271	270	271	272	275	273	269	269	268	265	260	255	251	240	230	243	240	253	261	263	260	272	272	273	6305	262.7
25	276	277	278	279	275	272	274	269	263	260	250	255	251	240	244	251	250	267	275	281	284	285	280	281	6444	268.5
26	278	276	274	272	271	270	270	269	270	264	265	262	250	243	242	239	243	252	263	269	276	278	281	292	6380	265.8
27	276	270	273	269	269	269	260	264	250	255	254	250	249	241	230	232	234	245	259	270	277	277	276	273	6248	260.3
28	273	275	273	272	272	270	272	260	260	261	258	255	252	247	239	230	230	249	258	269	270	280	295	296	6354	264.7
29	281	278	280	279	279	277	277	277	260	272	266	257	251	250	247	230	232	240	254	264	274	271	277	280	6348	264.5
30	283	283	282	283	275	273	275	272	268	264	259	258	254	247	240	250	263	269	279	280	294	290	299	302	6573	274.1
31	320	286	270	267	260	250	247	224	225	270	259	224	240	203	152	231	293	305	331	345	367	365	327	320	6012	275.5
SUM	8874	8733	8649	8569	8530	8384	8412	8369	8305	8301	8257	8218	8110	7972	7527	2560	7089	8151	8348	8715	9012	8979	8945	8928	202455	
MEAN	286.3	281.7	275.0	276.4	275.4	270.5	271.4	270.0	267.0	267.8	266.4	265.1	261.8	257.2	252.5	253.7	257.7	262.0	272.5	281.1	287.5	289.6	288.5	288.0		272.1

DEFINITION: EAST OF PORT (10 DEGREES + TIMEZONE VALUE TO 1710 MINUTES)

JULY 1964

DAY	UT	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	600	480	569	590	597	592	585	567	560	549	528	543	575	574	590	581	595	591	717	723	704	717	677	540	14756	614.8	
20	423	478	595	573	570	597	540	608	572	623	531	645	647	677	711	714	731	713	680	654	639	615	634	595	14885	620.2	
30	551	583	613	625	622	630	618	594	560	553	558	559	565	585	605	635	651	650	650	630	610	583	583	579	14416	600.7	
40	581	577	585	580	581	571	558	565	572	556	564	563	570	590	594	607	611	625	625	634	621	586	585	583	14107	587.8	
5	584	583	581	570	577	577	569	564	552	545	543	540	545	540	562	587	609	622	627	621	612	591	584	582	13876	578.2	
6	581	579	577	572	565	561	550	551	540	537	529	537	539	550	577	600	610	635	645	634	620	608	606	604	13922	580.1	
7	598	567	557	564	534	500	513	505	521	533	547	571	571	582	590	591	610	635	645	634	620	608	606	604	13922	580.1	
8	584	583	579	576	565	561	542	521	510	522	521	537	557	555	570	595	617	614	612	605	597	591	587	587	13622	567.6	
90	579	575	555	540	543	531	517	525	524	513	515	527	551	569	590	595	617	614	612	620	601	596	593	584	13754	573.1	
10	582	578	570	562	553	550	550	548	540	541	537	548	562	565	561	599	647	662	650	634	619	602	592	580	13711	571.3	
11	565	561	572	581	565	551	550	559	553	554	560	580	570	574	570	581	603	610	610	598	594	593	591	583	13860	577.7	
120	575	577	573	569	565	554	546	542	530	534	528	532	530	543	555	573	604	627	625	615	605	592	588	588	13694	570.5	
13	586	581	570	568	560	549	539	533	527	517	530	528	541	552	564	584	601	604	612	612	602	601	600	591	13658	569.1	
140	583	579	574	570	565	560	554	543	535	532	531	536	549	563	581	601	627	634	630	615	602	591	586	584	13834	576.4	
150	583	580	576	569	555	547	534	531	520	517	520	525	545	563	577	592	609	602	599	590	581	575	575	582	13546	564.4	
16	581	580	570	571	571	568	562	551	533	518	509	500	509	534	563	593	611	617	615	608	604	595	577	580	13641	568.4	
17	583	574	561	570	569	573	575	557	539	552	547	542	555	584	600	610	620	634	634	617	624	627	638	610	14118	588.2	
18	588	554	586	583	564	548	514	510	512	553	553	547	560	581	591	609	627	641	645	639	628	619	600	579	13949	581.2	
19	589	580	582	582	560	540	548	548	549	542	537	560	581	594	590	609	610	614	608	597	586	583	585	585	13880	578.6	
20	585	579	580	576	573	567	552	541	529	530	523	532	553	575	621	640	621	609	625	600	594	591	588	592	13904	579.3	
21	589	582	573	569	550	550	550	546	534	523	526	537	555	575	592	612	625	629	610	604	599	595	591	591	13823	576.0	
22	587	584	582	582	580	575	564	551	533	531	521	529	543	554	581	594	607	620	612	595	585	581	582	581	13744	572.7	
23	581	574	574	574	559	567	555	544	535	521	510	533	554	577	590	610	632	640	630	613	599	587	583	582	13848	577.0	
24	580	573	573	571	562	555	540	532	514	499	498	513	532	550	572	593	622	620	610	595	580	573	571	575	13530	563.7	
25	575	573	576	567	569	560	552	523	512	505	509	510	535	565	585	597	605	605	604	594	577	579	587	590	13568	565.3	
26	587	579	573	572	572	560	558	542	520	514	522	537	555	571	585	612	619	617	625	625	610	612	600	600	13800	579.0	
27	585	562	555	562	561	550	552	532	521	512	514	530	549	561	573	597	600	619	629	623	614	601	584	585	13089	570.4	
28	591	585	582	570	571	567	561	545	538	531	535	547	557	560	581	590	607	610	611	592	593	595	597	593	13828	576.2	
290	580	574	567	559	547	544	538	530	520	521	518	531	541	554	563	584	600	605	600	600	597	590	585	587	13561	565.0	
300	582	574	567	561	550	553	547	541	534	520	522	527	537	544	562	583	601	609	605	607	592	585	579	579	13574	565.6	

SUM 17324 17094 17260 17212 17010 15854 16550 16353 16097 16013 16000 16273 16060 17171 17007 18281 18057 18027 18317 18525 18212 17950 17841 17580 410195

MEAN 577.5 569.8 575.6 573.7 567.2 561.8 552.0 545.1 536.2 533.8 533.3 542.4 555.5 572.4 586.0 600.4 621.9 627.6 627.2 617.6 607.1 598.5 594.7 586.0 578.0

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
10	481	464	489	480	481	477	472	467	467	474	467	435	265	471	405	425	424	439	463	424	444	407	507	471	10609	450.4
20	444	444	442	455	452	460	440	454	448	453	450	452	432	409	395	411	435	464	402	407	530	532	524	534	11068	461.2
30	522	483	470	477	489	488	480	489	483	479	481	478	450	431	431	431	463	481	485	487	491	497	495	495	11482	478.4
40	505	510	508	503	501	509	507	502	503	498	501	491	450	445	441	443	455	467	474	504	489	494	514	505	11738	480.1
5	507	510	508	510	507	505	503	494	497	499	495	486	465	461	449	431	440	463	479	492	503	505	505	512	11753	480.7
6	514	514	511	512	513	510	510	511	513	507	501	490	475	453	452	450	467	487	494	500	511	523	541	524	11997	490.0
7	527	535	518	500	490	488	495	498	504	494	490	479	462	445	450	472	482	496	502	509	515	522	522	519	11943	497.6
8	523	523	523	523	520	519	522	518	519	524	518	506	480	479	454	457	473	482	502	515	508	521	520	530	12162	506.7
90	525	524	526	511	507	505	511	505	514	530	509	486	467	450	451	447	457	474	485	490	505	508	516	524	11937	497.4
10	524	528	531	535	528	519	515	513	513	506	498	490	481	475	460	447	457	475	485	500	512	517	527	528	12078	503.2
11	541	522	520	521	510	513	513	517	526	516	505	511	493	475	470	467	480	485	494	508	514	519	527	531	12195	508.1
120	520	526	524	523	525	520	510	518	517	512	500	486	479	472	463	464	464	482	495	510	526	525	529	532	12130	505.4
13	536	539	542	540	539	530	534	530	536	530	522	511	503	495	485	482	494	502	521	520	515	519	523	527	12475	519.8
140	528	529	530	535	530	531	532	532	520	519	515	508	490	484	474	484	495	509	520	534	539	520	534	538	12465	519.4
150	541	545	544	540	541	538	530	530	532	527	519	509	493	475	474	480	490	504	510	529	529	531	534	534	12496	520.7
16	537	540	538	538	534	532	533	532	531	535	532	522	507	495	513	510	523	541	539	539	544	530	513	538	12709	520.5
17	539	541	547	548	547	548	548	545	520	517	515	507	495	490	492	494	485	490	490	493	507	510	481	484	12334	513.0
18	498	500	505	502	489	492	493	497	494	478	475	464	460	455	462	474	490	493	490	511	518	517	509	517	11790	491.2
19	518	522	521	520	510	508	509	512	511	507	497	486	474	481	484	484	495	509	504	509	513	514	521	525	12142	505.0
20	527	529	531	529	525	529	529	532	528	541	543	533	510	482	475	495	508	497	493	491	501	507	517	526	12382	515.0
21	531	533	531	527	522	527	529	528	522	517	505	487	469	459	455	464	474	487	495	500	512	523	517	523	12143	506.0
22	523	527	533	532	531	529	525	523	519	510	498	491	480	471	477	487	490	507	518	513	527	529	521	542	12398	512.8
23	545	548	547	551	534	528	524	519	516	511	503	492	479	470	470	479	483	504	510	524	527	529	533	542	12381	515.0
24	548	554	551	555	553	554	552	547	543	532	518	507	492	479	475	480	501	512	520	528	538	542	545	546	12673	528.0
25	547	540	545	548	550	551	545	536	532	528	519	508	497	485	485	485	490	505	517	509	515	523	528	529	12521	521.7
26	534	538	537	541	541	542	540	534	528	520	513	504	497	495	485	486	495	496	520	512	517	535	534	527	12471	510.6
27	549	539	540	540	539	538	535	520	509	505	500	491	485	483	484	487	495	509	512	509	507	510	526	533	12356	514.8
28	529	531	536	542	542	538	534	525	521	510	495	500	503	505	502	509	502	507	501	502	521	540	535	528	12455	510.0
290	531	541	540	543	535	535	530	526	521	512	501	499	497	498	497	495	504	512	519	521	523	521	524	528	12456	510.0
300	528	530	530	529	520	527	520	525	521	517	512	506	490	485	474	497	503	510	511	522	520	527	530	537	12391	516.3

SUM	15722	15709	15718	15730	15647	15590	15542	15484	15425	15313	15103	14815	14261	14063	14017	14137	14430	14780	15091	15222	15415	15615	15665	15735	364240	
MEAN	524.1	523.6	523.0	524.3	521.6	510.7	518.1	516.1	514.2	510.4	503.4	493.8	475.4	469.8	467.2	471.2	481.3	492.7	503.0	507.4	513.8	520.5	522.2	524.5		505.0

VERTICAL COMPONENT OF TIDE GAUGES

UT.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM.	MEAN
10	347	333	318	311	304	299	296	290	294	290	289	288	290	265	265	293	295	303	301	317	330	303	427	440	7405	312.4
20	336	326	269	223	235	222	252	260	265	274	287	291	287	283	277	297	299	315	323	322	345	347	345	350	7035	293.1
30	314	295	279	294	301	290	280	280	295	304	302	295	287	272	277	285	295	302	303	305	315	324	314	307	7121	296.7
40	306	303	297	294	291	279	280	252	245	258	279	284	271	271	275	283	284	290	295	311	309	310	312	299	6584	286.8
5	294	295	292	292	290	289	283	284	270	276	277	277	270	263	253	255	265	275	287	293	299	301	295	290	6797	283.2
6	294	291	283	285	287	280	285	287	280	284	281	275	265	263	263	277	271	277	282	291	294	290	312	307	6539	284.6
7	308	302	283	284	280	272	253	262	275	270	260	264	262	255	265	275	273	277	281	280	295	299	297	293	6086	278.7
8	294	291	289	289	288	286	284	275	270	265	257	258	257	254	245	255	271	270	285	295	290	304	305	310	6699	279.1
90	304	305	293	285	284	285	284	274	269	250	254	259	250	255	251	281	265	277	284	289	297	295	293	293	6687	278.6
10	292	292	292	290	279	279	279	280	274	274	273	269	265	267	254	254	259	271	284	299	305	304	307	305	6755	281.6
11	301	290	287	276	282	275	277	269	265	264	264	268	267	263	263	262	260	272	284	291	294	294	293	294	6669	277.0
120	286	287	284	282	282	281	280	279	277	274	271	265	265	265	262	250	250	263	273	282	287	287	284	285	6621	275.0
13	284	284	284	282	284	277	270	270	278	274	266	257	254	252	245	245	257	265	277	281	270	279	275	270	6510	271.2
140	277	277	278	279	276	270	275	275	270	267	265	260	257	253	250	240	254	250	271	275	284	276	281	281	6468	269.5
150	279	280	277	277	274	274	271	270	271	267	260	253	247	241	244	245	254	261	265	275	278	273	279	277	6406	265.0
16	277	280	275	270	274	274	275	270	275	273	265	257	240	237	240	235	237	245	253	250	265	264	257	271	6283	261.8
17	277	277	281	277	274	273	271	263	257	260	260	256	252	247	249	250	250	264	280	295	310	323	312	313	6577	274.0
18	316	306	299	290	283	277	262	250	247	254	260	249	251	247	251	250	255	260	260	279	287	286	289	297	6526	271.0
19	291	289	283	278	274	270	271	273	270	265	255	244	240	241	242	240	244	253	250	267	272	277	270	277	6352	264.7
20	279	278	279	270	277	275	270	279	274	269	254	248	244	233	230	253	261	263	265	277	284	285	283	283	6436	258.2
21	284	285	283	280	277	279	280	276	272	269	260	252	248	240	244	255	265	273	280	287	287	287	284	287	6550	272.9
22	285	284	280	280	275	278	277	270	272	265	256	249	247	244	245	243	240	250	267	268	277	280	279	290	6436	268.2
23	289	287	282	272	265	268	271	271	273	267	259	252	252	252	253	250	260	260	273	273	274	280	283	284	6462	269.2
24	285	284	278	270	274	274	273	270	270	264	254	244	237	232	224	227	233	242	252	267	270	280	281	274	6275	261.5
25	282	273	275	274	270	274	271	271	270	265	253	241	235	231	233	240	251	260	265	272	271	273	273	6295	262.3	
26	273	270	275	273	271	272	271	269	267	259	248	242	241	240	234	241	245	250	263	261	265	284	284	273	6280	261.7
27	289	285	279	270	274	274	273	265	254	257	255	240	244	241	237	239	244	253	261	269	271	279	280	285	6344	264.3
28	279	276	276	277	270	275	273	269	260	258	247	246	244	245	243	242	240	252	256	262	270	281	272	268	6394	262.7
290	269	270	269	270	269	268	264	262	261	257	251	250	247	242	235	239	244	249	250	261	264	263	260	269	6190	258.2
300	271	272	273	271	269	265	267	265	261	258	253	247	243	234	230	235	230	242	251	260	260	264	272	275	6191	258.0
SUM	8764	8675	8500	8391	8350	8277	8245	8171	8119	8045	7923	7773	7572	7555	7513	7527	7795	8010	8265	8465	8651	8803	8874	8840	197178	
MEAN	292.1	289.2	283.5	279.7	278.3	275.9	274.8	272.4	270.6	268.2	264.1	259.1	252.4	251.9	250.6	254.3	259.8	267.0	275.6	282.2	289.4	293.4	294.1	294.0		273.9



DECLINATION, EAST OF NORTH (16 DEGREES + TABULATED VALUE TO 1/10 MINUTES)

DECEMBER 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	581	575	574	574	557	552	547	537	520	528	527	549	553	572	599	530	553	563	549	522	505	590	570	574	13924	580.2
2	571	570	568	563	557	547	533	514	501	492	507	508	507	535	550	500	520	540	539	517	507	585	560	574	13474	561.4
30	570	571	571	563	503	500	514	524	519	539	531	525	553	569	503	530	561	570	573	554	531	529	594	593	13886	578.6
40	564	548	571	571	564	550	540	511	498	500	532	527	549	567	584	521	570	570	573	550	526	505	583	570	13876	578.2
50	579	586	582	562	535	530	534	510	542	521	525	501	540	553	581	510	540	561	554	553	525	517	507	500	13870	577.9
6	604	603	593	570	560	549	547	541	530	536	530	527	537	550	580	520	544	551	533	514	594	572	561	564	13840	576.7
70	576	583	587	585	581	573	562	548	540	532	526	522	527	540	560	507	551	563	530	500	583	569	560	564	13797	574.9
8	560	568	571	569	561	559	540	509	519	526	519	508	513	542	572	507	523	542	544	529	586	575	570	574	13584	566.0
9	577	581	584	584	577	560	55	543	535	531	531	542	544	540	560	509	531	553	554	541	512	507	587	582	13911	579.6
10	562	569	570	527	520	522	510	495	493	518	517	536	550	557	580	520	543	559	544	524	507	590	583	576	13611	567.1
11	578	572	563	570	565	559	554	548	544	541	545	544	535	542	560	500	543	543	542	520	500	581	565	559	13793	574.7
12	560	550	526	544	554	548	559	548	538	533	514	515	527	534	574	515	535	543	541	515	580	566	555	558	13541	564.2
13	569	569	574	574	569	571	560	550	530	535	533	532	540	540	550	500	534	549	530	525	596	568	551	550	13725	571.9
140	563	569	573	571	570	567	560	557	549	534	520	530	539	549	573	527	515	519	511	504	570	548	546	552	13587	566.1
15	560	564	567	560	563	553	543	510	510	521	521	530	542	543	550	504	519	522	515	505	502	579	576	574	13537	564.0
16	576	570	564	551	545	542	542	547	542	526	530	533	545	547	571	597	521	534	522	509	593	565	562	564	13598	566.6
170	572	571	577	577	575	573	558	542	520	525	535	544	550	567	585	519	543	545	534	510	593	573	562	567	13827	576.1
18	574	572	565	563	561	553	541	525	519	511	513	530	541	545	580	509	525	530	510	505	501	575	563	557	13576	565.7
19	565	557	563	568	559	566	551	525	510	488	502	509	550	572	595	538	561	557	517	576	562	550	562	562	13575	565.6
200	575	578	578	571	569	562	549	526	504	500	504	515	520	543	582	523	553	554	521	590	567	559	563	570	13587	566.1
21	570	575	579	574	571	557	541	521	509	491	480	504	550	561	582	510	555	567	540	544	630	507	506	548	13780	574.2
22	551	575	563	560	561	561	544	530	525	520	530	535	541	551	581	517	560	579	559	533	612	594	577	560	13830	576.5
230	571	570	569	562	559	559	550	531	533	536	547	546	521	523	560	510	527	542	540	637	522	501	572	554	13751	573.0
24	562	563	570	576	570	570	561	561	555	548	536	528	530	550	573	502	530	540	540	529	523	507	575	549	13870	577.9
250	559	564	559	532	474	449	420	468	482	505	491	490	508	519	539	583	510	531	530	537	631	510	503	582	13084	545.2
260	579	576	572	560	562	557	552	543	530	539	547	549	534	519	527	567	500	530	549	542	610	500	589	582	13751	573.0
27	577	568	561	540	530	539	524	490	482	406	517	534	545	545	562	584	519	539	535	530	521	502	580	581	13510	563.2
28	572	569	570	560	564	550	551	544	530	530	541	536	542	541	543	585	520	540	532	525	514	508	588	580	13760	573.3
29	576	574	572	563	551	545	532	524	524	530	544	540	543	545	540	560	508	541	528	530	630	510	595	584	13707	571.1
30	572	570	570	551	540	541	534	534	532	543	532	526	549	563	570	590	532	559	560	540	630	507	590	582	13840	576.0
31	581	563	550	550	554	552	542	537	537	534	535	531	530	542	554	580	515	532	534	531	613	513	589	585	13706	571.1
SUM	17718	17693	17650	17483	17213	17043	16772	16401	16240	16214	16266	16352	16090	17007	17703	18761	19790	20980	19021	19365	18764	18250	17538	17077	424725	=
MEAN	571.5	570.7	569.5	564.0	555.3	549.8	541.0	529.1	523.9	523.0	524.7	527.5	538.4	548.6	571.1	605.2	635.7	647.9	639.4	624.7	605.3	588.0	575.4	570.5		570.0

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN	
1	536	532	526	532	524	518	517	515	508	512	508	499	496	495	479	469	483	604	507	516	531	543	539	534	12293	512.2	
2	534	537	539	534	539	539	538	535	526	515	510	505	496	491	408	493	497	501	507	516	522	530	559	540	552	12545	522.7
3U	542	543	548	550	534	520	521	520	509	510	511	495	486	472	482	491	490	488	514	522	520	528	521	523	12339	514.1	
4D	526	535	532	532	529	520	525	520	523	524	510	487	475	464	489	471	466	485	514	509	515	529	536	525	12232	509.7	
5D	520	526	535	535	521	514	523	522	517	537	536	494	460	460	480	462	472	487	504	530	538	539	532	534	12263	511.0	
6	518	515	530	520	524	513	510	509	503	502	496	486	465	441	445	450	478	490	512	522	523	518	525	534	12051	502.1	
7U	521	521	522	522	522	521	520	518	514	513	510	498	485	475	465	471	480	492	505	517	525	521	524	532	12202	508.4	
8	530	537	540	530	533	525	515	505	502	507	507	507	492	471	464	455	464	492	505	509	519	543	542	528	12226	509.4	
9	530	530	530	527	527	523	519	519	518	515	506	497	485	471	487	475	490	517	527	535	517	512	524	549	12306	512.7	
10	520	533	552	549	544	538	531	523	523	515	504	494	489	475	485	463	471	486	502	519	525	510	530	528	12209	512.5	
11	529	533	536	541	539	539	539	536	528	524	524	519	506	491	481	491	507	513	521	514	524	536	550	553	12576	524.0	
12	1021	1005	1003	908	1005	1005	1004	996	989	991	987	973	959	946	932	923	935	950	972	980	986	990	994	996	23540	980.8	
13	533	528	531	532	529	531	526	523	517	516	516	509	495	476	472	474	490	505	506	531	518	521	526	516	12315	513.1	
14U	520	526	527	526	527	524	527	527	520	521	513	503	492	481	488	471	483	500	509	516	531	536	534	527	12317	513.2	
15	526	527	538	539	541	541	536	526	531	528	524	521	509	495	487	485	496	515	521	528	530	517	525	540	12526	521.9	
16	547	552	554	540	542	542	537	537	532	524	515	512	507	495	479	471	481	495	512	528	528	519	523	527	12405	520.6	
17U	525	522	529	534	536	538	534	533	527	520	512	506	500	495	487	490	513	524	524	524	524	531	530	531	12463	519.3	
18	537	545	538	539	544	545	534	533	531	525	511	505	505	501	492	495	511	537	542	546	541	513	521	525	12621	525.9	
19	536	527	536	539	536	541	538	537	531	521	511	505	491	482	479	485	505	527	524	527	531	534	526	521	12488	520.3	
20U	525	534	536	535	539	540	537	529	521	524	519	506	493	467	465	475	504	529	537	534	533	530	531	537	12468	519.5	
21	546	542	539	537	540	536	536	538	535	522	508	499	494	485	485	497	502	495	517	527	535	534	535	547	12527	522.0	
22	535	531	537	531	529	529	522	515	515	507	498	487	476	473	471	474	489	495	517	532	525	527	526	522	12270	511.2	
23U	523	532	536	532	536	541	540	536	531	524	522	512	494	465	446	465	480	489	511	516	519	529	527	530	12339	514.1	
24	529	523	528	528	527	523	519	515	509	509	504	495	487	472	459	455	457	460	485	511	531	533	533	546	12143	506.0	
25D	909	1007	1027	1023	988	974	1031	1003	900	973	987	981	964	947	933	933	944	950	963	979	990	907	901	906	23571	982.1	
26U	1000	1001	1008	1006	1004	1001	1001	990	994	993	995	989	975	955	941	933	934	940	959	982	984	992	1004	1011	23607	983.6	
27	536	538	540	538	537	532	539	525	522	525	528	533	513	497	489	475	468	473	489	501	513	523	517	519	12370	515.4	
28	522	526	530	530	530	527	524	519	517	517	520	515	506	496	488	470	485	486	497	505	510	513	526	529	12303	512.6	
29	522	526	533	532	529	526	525	524	517	514	522	513	497	489	486	493	497	506	514	522	517	527	536	521	12382	515.9	
30	906	1000	1003	1000	999	995	513	513	506	513	509	499	486	495	501	492	487	491	500	510	512	513	531	531	15106	629.5	
31	526	525	524	527	525	524	521	519	510	510	510	501	495	492	493	484	497	500	513	521	495	526	516	519	12291	512.1	
SUM	18316	18361	18487	18453	18375	18287	17805	17665	17530	17449	17333	17045	16650	16315	16132	16134	16435	16623	17235	17533	17631	17265	17415	17987	419475		
MEAN	590.0	592.3	596.4	595.3	592.7	589.9	574.4	569.8	565.5	562.9	559.1	549.8	537.3	526.3	520.4	520.6	530.2	542.7	556.0	565.6	568.7	573.1	574.8	577.0		563.8	

ADULTIVE ISLANDS

VERTICAL COMPONENT 7 - (3550 + TABULATED VALUE) T. 54' MAS

DECEMBER 1968

DAY	UT. 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	SUM	MEAN
1	276	277	269	270	267	264	260	265	259	255	246	234	231	230	229	220	233	239	250	259	267	273	274	271	6132	255.5
2	269	269	270	271	272	270	266	264	253	250	245	242	230	232	229	224	225	231	240	261	270	290	274	281	6149	256.2
3U	270	268	271	260	252	247	250	262	251	238	237	233	234	231	234	230	235	240	264	275	282	291	290	291	6174	257.2
4D	292	288	280	275	273	269	262	241	235	231	233	233	235	229	229	225	220	239	259	260	275	280	297	285	6155	256.5
5D	281	274	275	270	261	260	269	267	240	218	229	220	222	225	223	232	237	249	260	291	300	302	296	294	6219	259.1
6	287	270	279	268	256	257	264	267	263	263	262	257	245	239	235	234	245	250	271	281	284	274	274	280	6324	263.5
7U	270	260	267	269	269	265	260	255	263	259	253	248	239	230	235	230	239	250	260	275	281	280	292	277	6266	261.1
8	272	279	277	273	270	263	255	251	252	250	257	253	245	237	235	235	237	253	260	271	275	285	287	276	6257	260.7
9	273	271	268	260	267	266	267	266	260	261	253	245	245	241	230	230	240	251	259	270	267	260	270	291	6252	260.5
10	275	275	281	273	263	257	252	239	240	244	250	243	238	233	232	229	233	244	259	269	273	267	272	272	6113	254.7
11	270	271	269	269	267	267	260	263	250	251	240	240	247	239	229	220	232	241	250	257	262	272	280	280	6158	256.6
12	279	273	263	262	260	265	265	266	262	263	262	251	238	227	225	227	234	242	250	271	279	273	269	267	6187	257.8
13	273	270	260	264	262	262	260	260	253	257	254	247	239	229	225	220	231	245	255	260	266	269	269	265	6121	255.0
14D	262	263	263	261	262	260	260	259	250	257	249	239	233	225	224	230	230	243	251	272	279	276	272	266	6117	254.0
15	263	260	264	263	262	260	255	250	255	252	248	240	227	221	210	210	220	241	253	263	270	260	257	264	5900	249.6
16	267	270	266	259	254	254	254	259	257	251	243	237	233	225	223	210	221	230	251	265	274	268	267	265	6017	250.7
17G	268	267	268	269	267	265	261	259	250	253	245	237	234	232	227	225	225	230	240	253	261	260	257	253	6014	250.6
18	258	267	267	268	267	265	261	257	255	250	239	232	225	225	221	224	227	235	240	250	257	249	260	264	5972	248.8
19	270	268	268	265	261	259	258	258	254	246	234	228	220	222	223	225	234	257	269	270	271	275	265	260	6056	252.3
20G	257	263	262	261	262	263	261	259	255	240	241	235	228	221	210	210	230	253	270	269	272	267	262	262	6032	251.3
21	267	266	260	254	263	259	257	250	254	240	238	228	222	220	210	210	220	225	240	258	269	270	284	290	6013	250.5
22	287	274	275	267	265	265	262	259	257	250	240	237	237	235	230	231	231	235	245	257	260	255	260	262	6106	254.4
23D	263	266	269	265	260	266	263	257	249	241	241	237	233	223	214	210	210	220	245	261	260	280	283	284	6035	251.5
24	278	272	267	260	250	254	257	255	250	249	250	244	237	230	222	210	210	229	243	253	261	269	278	280	6032	251.3
25D	269	269	274	260	230	230	266	258	248	237	241	230	223	213	215	209	213	225	230	249	253	257	260	267	5853	243.0
26G	265	264	262	260	257	254	255	254	251	244	241	238	230	230	230	225	222	229	241	254	255	253	262	264	5957	248.2
27	262	261	264	263	262	257	240	234	230	226	220	223	237	230	231	222	222	235	247	252	261	265	263	266	5896	245.7
28	269	260	263	262	259	250	253	250	249	244	244	245	242	237	232	222	222	228	240	250	254	256	260	266	5969	248.7
29	262	260	262	261	260	257	255	253	247	243	240	239	234	231	232	224	219	222	237	247	251	265	272	266	5934	247.5
30	264	263	258	253	251	250	249	247	243	242	241	233	230	237	230	231	225	229	237	251	250	259	265	260	5923	246.8
31	262	265	260	265	262	259	256	253	248	242	240	237	235	235	231	222	221	229	240	251	250	274	273	265	5979	249.1
SUM	8382	8341	8319	8232	8119	8048	8049	7955	7833	7665	7562	7498	7263	7142	7049	6985	7073	7302	7510	8139	8303	8410	8461	8451	188407	
MEAN	270.4	260.1	268.4	265.5	261.0	259.5	259.6	256.6	252.7	247.3	243.0	239.0	234.3	230.4	227.4	225.3	228.2	238.8	252.1	262.5	267.8	271.3	272.9	272.5		253.2