

JANUARY 1965

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES . TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

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																											
1	607	604	597	588	579	569	556	549	549	551	556	556	569	576	578	589	608	621	623	616	607	606	608	612	14076	586.5	
20	612	600	593	588	578	562	550	542	534	527	527	552	570	589	598	614	624	637	650	637	623	608	615	613	14143	589.3	
3	591	602	599	593	588	581	573	570	573	573	573	573	581	584	592	616	632	638	631	626	615	609	602	602	14323	596.8	
4	601	599	598	592	589	580	566	558	547	543	538	554	574	593	593	598	616	635	646	640	626	611	610	606	14213	592.2	
5	592	596	593	589	581	573	564	558	555	555	563	564	573	581	592	610	631	637	630	622	611	602	599	600	14171	590.5	
60	601	594	594	592	588	582	574	572	564	554	555	564	564	573	582	607	628	639	639	627	615	607	601	601	14217	592.4	
7	600	593	592	581	575	575	570	564	555	552	545	537	546	564	592	613	628	637	631	622	610	595	592	598	14067	586.1	
80	593	597	600	595	591	583	564	547	546	540	558	564	580	610	619	622	628	631	637	632	628	627	616	610	14327	597.0	
9	602	599	597	589	579	586	576	569	552	552	543	545	571	595	600	607	610	615	619	615	619	619	615	610	14184	591.0	
10	605	602	602	600	594	587	583	573	563	560	565	569	574	585	594	610	630	640	640	630	620	620	610	611	14367	598.6	
110	609	606	601	596	589	589	583	572	564	563	559	565	579	591	602	603	610	620	620	610	607	607	607	606	14258	594.1	
120	604	603	602	594	582	574	567	555	540	535	558	570	580	580	600	604	611	627	627	626	637	622	610	604	14214	592.3	
130	574	577	572	567	567	566	564	567	565	554	551	564	581	593	601	607	626	630	629	626	619	618	618	613	14161	590.0	
14	607	601	598	589	582	576	573	565	561	555	555	563	580	585	599	613	626	627	627	616	611	608	610	609	14236	593.2	
15	603	600	591	578	574	574	566	564	556	550	556	572	582	592	597	607	611	618	616	610	604	601	601	601	14134	588.9	
160	598	594	593	592	587	582	580	571	567	567	561	558	567	578	592	609	622	626	620	610	609	607	602	603	14195	591.5	
17	603	599	594	592	586	582	575	565	557	554	555	560	563	568	615	619	622	629	643	631	636	615	610	611	14284	595.2	
18	610	601	594	589	579	558	563	567	558	552	555	563	572	581	594	605	614	627	627	620	618	610	601	602	14155	589.8	
19	601	600	592	582	581	581	574	567	562	555	556	564	576	583	593	607	621	628	627	611	601	593	592	588	14135	589.0	
20	591	593	593	591	584	576	574	565	558	554	557	572	587	592	598	609	613	627	634	623	616	610	599	572	14188	591.2	
21	600	593	585	582	595	586	582	573	564	555	563	569	574	581	594	601	610	610	619	621	621	618	611	610	14207	592.0	
220	607	600	593	582	567	521	522	504	530	527	538	546	575	582	600	609	619	634	646	641	627	615	604	599	14004	583.5	
23	592	588	589	583	572	549	558	558	555	553	546	547	544	582	601	612	621	632	635	622	616	609	604	601	14089	587.0	
240	601	599	597	593	592	589	583	577	570	563	560	563	573	591	609	610	609	604	606	602	602	604	607	604	14207	592.0	
250	599	593	591	590	583	582	581	574	567	563	558	563	573	580	592	609	627	637	628	613	607	604	607	605	14226	592.8	
26	602	601	593	590	583	580	575	566	554	546	546	551	564	566	572	582	599	622	620	616	610	602	601	601	14042	585.1	
27	599	595	593	592	589	565	565	565	562	556	559	565	575	584	599	610	620	631	629	620	610	601	599	600	14183	591.0	
28	599	593	594	593	585	582	571	561	549	538	536	535	555	574	595	610	619	620	620	608	600	599	594	600	14030	584.6	
29	593	593	594	593	591	595	583	574	568	567	564	566	582	593	611	628	637	630	620	603	593	584	584	594	14240	593.3	
30	601	600	594	592	586	582	575	567	556	544	543	554	567	583	596	611	624	639	617	595	587	584	588	590	14075	586.5	
31	599	599	597	594	592	587	582	574	562	557	558	562	568	575	589	610	621	619	606	600	595	599	599	590	14134	588.9	
SUM	18596	18514	18415	18261	18073	17856	17678	17453	17263	17115	17157	17350	17768	18096	18488	18883	19223	19467	19462	19191	19000	18814	18716	18666	439485		
MEAN	599.9	597.2	594.0	589.1	583.0	576.0	570.3	563.0	556.9	552.1	553.5	559.7	573.2	583.7	596.4	608.5	620.1	628.0	627.8	619.1	612.9	606.9	603.7	602.1		590.7	

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

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
1	247	251	254	255	255	252	252	249	247	241	236	227	221	214	214	224	231	235	235	231	232	248	252	256	5759	240.0
20	253	258	262	261	262	262	262	247	243	237	227	229	229	224	223	228	245	253	255	246	240	245	257	246	5894	245.6
3	252	249	243	241	241	242	243	237	235	232	228	226	222	217	218	219	225	234	243	249	250	252	250	251	5699	237.5
4	244	249	250	250	249	248	245	241	238	235	233	229	224	224	229	228	225	236	241	241	246	249	246	253	5753	239.7
5	259	254	252	252	251	248	244	241	236	232	230	222	214	208	204	203	208	221	230	235	235	239	250	247	5615	234.0
60	245	245	247	246	247	245	243	241	234	230	230	230	224	222	223	219	219	228	236	242	245	250	253	249	5693	237.2
7	250	250	252	253	250	248	248	244	241	239	233	226	219	207	203	206	216	223	229	235	244	250	252	272	5690	237.1
80	257	238	252	257	256	254	248	243	236	204	236	230	221	215	214	212	219	218	218	223	225	231	229	239	5575	232.3
9	240	245	250	249	247	246	244	242	236	233	227	221	215	210	215	212	215	222	215	218	230	229	236	242	5533	230.5
10	244	246	247	248	248	249	238	233	232	227	227	226	222	218	218	223	225	228	233	236	237	237	237	237	5616	234.0
110	240	243	243	246	243	244	239	235	234	230	226	221	214	207	208	215	221	223	226	232	234	237	243	247	5551	231.3
120	242	243	248	250	252	254	257	252	249	240	235	235	227	224	230	238	236	235	231	239	255	227	234	248	5781	240.9
130	241	244	234	234	234	234	230	229	226	222	219	211	206	202	201	209	218	229	237	234	229	234	239	246	5442	226.7
14	244	245	247	243	247	248	245	241	235	230	222	221	223	221	216	213	219	234	244	243	239	236	235	240	5631	234.6
15	244	249	251	247	248	245	243	244	239	231	230	224	222	222	222	223	228	230	228	234	237	240	242	243	5666	236.1
160	238	238	239	242	240	240	240	237	234	232	227	219	217	220	223	230	232	232	236	240	243	244	244	235	5622	234.3
17	229	234	238	238	235	235	235	236	237	230	226	226	218	209	213	223	237	230	239	237	240	234	247	250	5576	232.3
18	248	245	244	244	239	237	237	239	233	230	224	217	212	209	209	214	216	225	236	237	240	235	237	239	5546	231.1
19	240	247	245	248	243	242	240	236	234	231	230	227	221	214	213	211	218	228	242	252	253	253	247	235	5648	235.3
20	232	235	239	240	240	240	242	242	236	231	226	223	220	214	217	218	229	237	240	246	263	259	248	240	5657	235.7
21	236	239	235	234	204	199	234	232	227	223	222	222	223	224	227	232	237	241	248	252	251	251	252	256	5601	233.4
220	251	255	256	251	248	235	215	231	235	231	219	224	222	214	210	217	218	221	221	218	217	227	235	241	5512	229.7
23	243	247	250	247	247	246	242	237	232	235	232	231	227	217	218	226	232	235	234	237	240	235	235	234	5659	235.8
240	236	239	239	238	238	236	235	232	230	228	224	222	222	218	217	222	225	225	224	226	232	239	244	242	5533	230.5
250	245	244	243	247	244	244	240	237	235	230	227	223	223	224	221	218	219	232	243	242	240	240	241	242	5644	235.2
26	243	244	243	242	242	242	243	246	249	246	239	231	230	227	224	224	231	234	230	234	236	234	242	248	5704	237.7
27	244	247	248	246	241	252	241	239	236	235	230	227	222	222	223	227	230	235	235	241	244	239	243	240	5687	237.0
28	247	244	243	245	245	241	239	239	236	232	223	219	225	227	235	237	237	244	249	241	237	238	231	240	5694	237.2
29	242	248	235	238	236	235	235	232	230	227	224	218	214	213	216	227	236	240	240	240	239	236	240	239	5580	232.5
30	236	238	241	240	235	235	235	234	228	223	218	218	217	213	214	218	230	241	251	252	248	241	238	235	5579	232.5
31	239	239	239	240	235	235	235	234	232	230	227	226	223	222	219	223	226	241	250	257	253	244	236	231	5636	234.8
SUM	7551	7592	7609	7612	7536	7513	7469	7402	7305	7157	7057	6951	6839	6722	6737	6839	7001	7190	7319	7390	7454	7453	7515	7563	174776	
MEAN	243.6	244.9	245.5	245.5	243.1	242.4	240.9	238.8	235.6	230.9	227.6	224.2	220.6	216.8	217.3	220.6	225.8	231.9	236.1	238.4	240.5	240.4	242.4	244.0		234.9

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

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
1	158	161	163	165	161	158	156	153	149	144	137	133	129	128	125	128	128	133	140	142	146	154	157	158	3509	146.2
2D	158	160	161	161	159	158	153	149	145	140	134	131	128	130	128	132	141	146	146	151	155	158	161	161	3546	147.7
3	166	161	157	156	155	155	154	150	148	144	145	145	140	134	132	128	128	137	142	146	149	152	152	153	3529	147.0
4	150	153	153	153	153	153	150	148	145	143	141	137	132	133	135	135	134	141	146	148	149	154	157	157	3500	145.8
5	161	157	156	154	153	151	149	146	143	141	137	134	129	124	124	125	126	133	140	145	150	149	150	149	3426	142.7
6D	152	150	150	153	153	150	149	146	144	141	140	140	140	134	128	128	131	140	147	150	154	158	160	157	3495	145.6
7	157	155	155	154	153	152	152	149	146	142	140	136	130	126	124	125	132	137	142	144	152	157	156	164	3480	145.0
8D	161	153	158	158	156	153	147	140	134	131	132	131	132	136	135	135	148	154	153	160	165	168	168	170	3578	149.1
9	169	169	169	164	157	157	157	156	155	152	148	139	127	127	132	135	139	143	143	146	148	148	155	162	3597	149.9
10	162	161	158	158	157	152	148	147	149	145	141	143	142	138	134	129	140	141	144	148	153	158	160	161	3579	149.1
11D	162	160	161	161	158	156	154	153	152	146	144	140	136	133	131	132	135	137	141	145	146	148	152	156	3539	147.5
12D	154	153	156	158	160	161	160	156	152	144	136	136	135	131	133	139	135	140	143	148	160	148	159	164	3561	148.4
13D	169	169	164	160	157	154	149	145	146	145	141	136	131	128	129	130	126	132	139	141	145	153	156	158	3505	146.0
14	156	156	159	158	158	156	153	150	149	146	141	141	142	140	137	137	137	139	145	147	150	154	156	158	3565	148.5
15	158	161	160	160	158	154	153	153	149	143	140	136	137	138	136	136	138	140	141	145	149	155	156	154	3550	147.9
16D	151	153	153	154	155	154	154	152	149	146	142	140	141	141	139	139	136	136	142	148	153	154	157	154	3543	147.6
17	150	154	155	155	154	154	153	151	150	145	140	138	132	124	127	136	141	133	147	149	157	154	156	157	3512	146.3
18	153	155	155	156	153	150	151	148	144	141	136	133	135	134	131	130	131	132	137	145	153	153	156	156	3468	144.5
19	154	157	157	157	154	153	152	150	148	145	144	140	136	131	131	129	130	136	144	153	156	158	155	151	3521	146.7
20	149	149	149	151	152	152	153	152	149	146	140	135	132	132	133	132	135	135	136	142	149	151	154	156	3464	144.3
21	157	164	161	157	161	156	153	152	150	149	146	144	144	141	143	141	142	145	147	148	149	153	156	157	3616	150.7
22D	156	158	158	154	151	143	130	118	136	135	128	132	129	126	120	129	131	133	135	141	145	152	156	159	3355	139.8
23	160	161	160	156	153	148	146	142	141	139	135	135	133	130	129	129	131	134	137	141	148	148	153	153	3442	143.4
24D	153	154	153	152	150	149	149	148	146	147	144	140	134	132	133	133	135	136	137	137	141	141	145	146	3435	143.1
25D	152	152	150	152	149	146	145	146	146	144	141	137	131	131	132	134	135	140	147	149	150	149	149	148	3455	144.0
26	149	151	151	151	150	148	148	149	149	145	137	132	129	125	120	123	120	120	122	128	136	140	147	152	3322	138.4
27	148	151	151	148	144	144	140	142	140	139	135	131	132	135	133	129	128	131	136	147	152	149	156	149	3390	141.2
28	153	152	150	150	149	146	145	145	144	141	136	129	128	129	128	128	130	134	138	139	141	144	144	152	3375	140.6
29	152	154	150	149	146	146	146	145	144	141	137	132	127	129	128	126	132	141	146	148	149	150	152	149	3419	142.5
30	149	151	152	149	148	147	145	143	141	140	135	128	126	126	127	125	129	139	147	147	143	144	145	143	3373	140.5
31	143	146	146	145	145	145	145	146	146	143	139	132	130	130	125	124	125	132	140	142	140	140	139	137	3328	138.7
SUM	2822	4841	4831	4809	4762	4701	4639	4570	4529	4433	4312	4216	4131	4078	4048	4071	4131	4250	4390	4510	4633	4694	4775	4801	107977	
MEAN	155.5	156.2	155.8	155.1	153.6	151.6	149.6	147.4	146.1	143.0	139.1	136.0	133.3	131.5	130.6	131.3	133.3	137.1	141.6	145.5	149.5	151.4	154.0	154.9		145.1

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

FEBRUARY 1965

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																											
1	594	593	577	579	580	573	565	564	555	548	544	547	546	582	593	604	622	627	615	602	594	583	583	588	13978	582.4	
20	594	595	593	583	581	581	581	574	562	549	544	547	563	582	600	614	620	618	603	595	594	599	599	599	14070	586.3	
3	595	593	591	581	575	573	573	565	555	546	538	538	556	568	593	601	619	620	609	586	581	583	594	602	13925	580.2	
4	593	590	575	590	583	574	562	546	548	539	560	565	572	590	608	623	628	619	614	619	612	603	599	597	14109	587.9	
5	593	594	594	590	590	582	582	576	567	559	558	563	571	575	594	617	628	622	613	612	612	611	603	600	14206	591.9	
6	585	575	584	592	592	590	588	582	571	568	564	562	564	575	583	622	657	638	620	620	619	604	603	602	14260	594.2	
70	592	586	581	549	531	517	550	511	513	548	581	583	609	635	647	656	684	696	700	695	669	639	616	605	14493	603.9	
80	601	595	595	594	590	583	577	572	565	553	537	543	562	577	592	610	628	639	639	641	649	637	628	620	14327	597.0	
9	611	605	601	599	593	588	579	574	565	555	556	557	562	566	574	599	623	640	628	611	602	603	603	603	14197	591.5	
10	602	599	598	594	577	564	558	546	559	565	575	582	588	594	609	620	629	636	634	629	629	620	611	604	14322	596.8	
11	602	600	594	577	574	576	574	590	574	565	565	567	581	593	603	613	625	635	638	624	614	611	608	603	14306	596.1	
120	609	604	601	595	584	582	585	584	582	573	571	570	581	590	594	601	605	611	612	610	601	594	594	594	14227	592.8	
130	594	594	594	594	592	587	583	580	568	549	541	546	562	576	592	607	611	611	602	593	592	592	594	598	14047	585.3	
14	601	595	593	589	582	565	544	510	518	528	527	555	591	590	604	614	619	614	610	601	596	599	601	599	13935	580.6	
15	605	586	582	582	582	575	571	575	574	574	571	567	571	585	611	630	640	628	630	630	609	603	592	575	14248	593.7	
16	585	592	584	566	554	569	572	575	570	562	557	568	572	577	590	605	619	627	620	611	601	594	590	592	14052	585.5	
170	590	586	593	593	590	583	582	575	571	562	557	559	564	582	586	607	618	620	614	602	592	590	584	590	14085	586.9	
18	592	593	592	592	589	588	586	583	577	568	562	563	566	574	582	603	628	640	639	631	620	611	603	598	14280	595.0	
190	594	592	592	586	577	571	575	581	577	577	579	573	566	563	573	597	619	641	646	635	617	599	584	584	14193	591.4	
20	586	590	585	584	582	582	582	583	571	562	560	565	564	572	583	599	617	630	628	627	621	612	602	599	14186	591.1	
210	594	592	584	564	540	540	548	558	549	548	548	544	563	573	590	609	624	629	625	620	605	592	597	594	13930	580.4	
22	595	592	583	587	585	584	585	586	586	583	575	569	566	577	584	600	621	629	626	620	615	613	611	606	14275	594.3	
230	602	596	587	584	584	572	563	570	565	558	557	560	560	558	584	621	654	675	693	664	640	631	597	595	14370	598.8	
24	606	608	605	602	584	574	578	583	583	582	566	576	578	583	598	603	609	613	617	609	602	597	601	587	14244	593.5	
250	550	557	589	596	595	593	583	577	565	575	573	567	569	572	583	607	625	632	626	612	605	598	584	602	14135	589.0	
26	602	596	590	593	586	587	587	595	584	567	565	565	565	567	583	605	620	630	631	626	618	607	603	600	14272	594.7	
27	595	592	576	585	593	591	586	584	576	589	576	569	574	571	590	617	629	632	636	630	615	604	595	584	14289	595.4	
28	590	593	584	582	587	591	588	585	583	578	570	567	567	567	578	605	624	631	630	622	612	600	593	594	14221	592.5	
SUM	16652	16583	16497	16402	16252	16135	16087	15984	15833	15730	15677	15737	15965	16209	16591	17094	17545	17683	17598	17377	17136	16929	16772	16714	397182		
MEAN	594.7	592.3	589.2	585.8	580.4	576.3	574.5	570.9	565.5	561.8	559.9	562.0	570.2	576.9	592.5	610.5	626.6	631.5	628.5	620.6	612.0	604.6	599.0	596.9	591.0		

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

FEBRUARY 1965

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	239	246	245	239	241	236	227	229	226	226	224	218	217	218	217	210	214	235	253	258	251	239	233	228	5569	232.0
2	228	235	239	239	240	239	240	237	235	232	226	220	218	219	223	227	236	251	256	251	245	245	243	245	5669	236.2
3	245	250	251	249	248	246	247	246	238	233	228	227	221	215	214	217	227	245	252	245	243	244	233	224	5688	237.0
4	239	243	244	248	247	252	245	236	233	230	233	229	222	214	211	218	229	247	256	238	235	234	235	235	5653	235.5
5	234	237	240	243	251	247	244	237	234	231	227	220	210	201	206	215	221	229	227	233	235	243	237	236	5538	230.7
6	236	235	236	244	246	246	247	241	237	237	233	230	221	210	211	206	198	230	251	260	252	237	247	239	5630	234.6
7	242	229	231	217	204	204	217	215	242	230	231	225	219	206	203	192	178	192	209	217	213	220	222	225	5183	216.0
8	224	227	228	232	233	230	227	222	221	225	225	221	218	208	201	204	209	221	226	246	239	215	210	236	5348	222.8
9	236	228	228	230	226	227	230	228	229	228	223	219	217	211	213	206	205	203	227	232	235	232	227	232	5372	223.8
10	239	237	234	244	243	246	235	230	224	223	221	222	214	205	197	197	203	205	211	220	223	223	232	238	5366	223.6
11	234	233	234	233	229	226	227	225	226	221	217	213	210	208	208	209	211	218	218	224	227	230	234	234	5349	222.9
12	226	227	230	231	230	227	227	226	225	218	217	219	217	217	220	227	227	226	229	233	232	226	227	230	5414	225.6
13	231	233	231	233	233	234	233	235	235	230	226	221	218	217	218	219	227	232	231	235	239	234	233	233	5511	229.6
14	237	238	242	238	247	243	232	227	226	226	211	199	208	210	211	214	216	227	228	227	230	230	232	230	5431	226.3
15	227	229	230	232	228	229	231	229	229	227	222	215	203	190	178	182	202	227	227	230	224	227	222	227	5267	219.5
16	234	231	231	227	228	224	226	226	225	223	219	215	212	210	205	212	219	230	238	240	235	231	230	227	5398	224.9
17	224	229	233	230	230	228	227	227	228	228	227	222	206	202	199	201	211	219	223	225	227	232	233	234	5345	222.7
18	235	236	236	235	233	233	231	231	230	229	227	220	210	198	190	194	203	215	230	241	240	234	228	233	5392	224.7
19	235	236	236	240	244	242	239	238	234	236	236	233	227	213	205	199	205	217	230	234	234	225	223	228	5489	228.7
20	231	236	240	243	244	240	236	238	233	231	230	230	229	225	217	217	218	221	218	226	235	235	241	242	5556	231.5
21	240	247	255	245	230	231	229	225	224	221	215	214	219	207	204	203	192	199	217	223	221	224	227	227	5339	222.5
22	226	230	229	231	231	229	227	224	224	225	222	218	210	201	194	197	201	210	222	230	235	231	231	239	5317	221.5
23	240	239	243	239	236	233	234	235	238	232	227	222	217	208	203	193	203	210	196	212	221	217	196	203	5297	220.7
24	218	221	225	227	230	225	219	217	217	217	210	205	205	202	200	205	211	215	222	222	226	227	230	218	5214	217.2
25	198	221	219	219	218	223	217	217	210	213	212	208	199	193	190	191	199	211	216	220	228	217	215	224	5078	211.6
26	231	234	234	235	233	232	232	233	225	221	216	211	203	199	196	193	205	215	214	222	221	222	225	226	5278	219.9
27	227	229	230	228	230	230	230	231	225	226	227	223	215	209	192	189	207	213	214	218	219	218	225	215	5270	219.6
28	227	229	234	233	231	230	228	228	226	227	224	224	219	209	196	188	193	206	217	223	222	225	226	230	5295	220.6
SUM	6483	6545	6588	6584	6564	6532	6484	6433	6399	6346	6256	6143	6004	5825	5722	5725	5872	6169	6358	6485	6487	6417	6397	6438	151256	
MEAN	231.5	233.8	235.3	235.1	234.4	233.3	231.6	229.8	228.5	226.6	223.4	219.4	214.4	208.0	204.4	204.5	209.7	220.3	227.1	231.6	231.7	229.2	228.5	229.9		225.1

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

FEBRUARY 1965

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																											
1	143	147	147	145	146	143	140	142	141	139	134	129	127	125	125	125	127	132	140	149	145	142	144	141	3318	138.2	
20	139	143	148	148	148	148	146	146	146	142	137	132	129	127	127	132	137	141	147	144	137	141	141	143	3369	140.4	
3	143	148	148	147	145	143	144	142	140	137	134	132	127	123	123	124	129	140	149	147	141	143	144	136	3329	138.7	
4	146	149	149	149	146	148	144	136	139	137	131	125	127	125	122	125	132	148	152	140	144	148	153	153	3368	140.3	
5	152	151	149	148	147	141	143	141	141	139	136	128	125	124	125	128	131	138	138	138	137	144	143	145	3332	138.8	
6	149	148	148	148	147	145	145	140	140	140	137	132	125	120	117	111	110	145	151	151	149	141	149	143	3331	138.8	
70	149	149	149	139	123	116	75	99	108	100	106	109	115	112	119	121	114	126	147	164	169	176	173	168	3126	130.2	
80	162	160	157	156	152	149	147	142	141	144	143	136	132	126	127	128	133	139	140	153	157	158	158	163	3505	146.0	
9	161	155	152	151	148	148	150	148	149	149	145	140	134	128	127	128	125	127	143	146	148	149	148	149	3448	142.7	
10	155	153	149	152	148	144	133	133	136	136	128	125	127	127	123	128	125	128	140	148	151	149	155	160	3350	139.6	
11	154	150	150	148	145	143	142	131	136	140	136	131	125	122	124	125	128	132	136	140	143	143	147	150	3321	138.4	
120	145	143	146	148	145	144	144	141	140	139	135	136	135	134	135	138	137	136	136	140	144	144	143	144	3371	140.5	
130	147	147	145	145	144	144	144	145	141	140	140	136	132	132	133	136	138	136	137	140	142	140	141	3365	140.2		
14	144	145	146	146	148	133	128	128	134	137	130	119	128	129	129	129	130	136	137	137	141	141	140	145	3262	135.9	
15	146	144	145	145	142	141	140	138	138	136	136	132	127	119	117	117	127	136	136	140	141	147	145	145	3275	136.5	
16	149	148	146	144	141	141	141	141	141	141	137	132	131	132	128	133	133	133	139	144	143	146	144	141	3349	139.5	
170	141	144	145	143	142	141	141	140	140	139	137	132	129	129	125	124	127	130	135	139	141	145	143	141	3296	137.3	
18	141	141	142	141	139	139	138	140	140	138	137	132	129	122	119	119	123	128	134	141	146	146	142	144	3261	135.9	
190	142	142	142	144	141	138	138	138	138	138	135	131	129	127	124	117	114	122	133	142	147	145	147	145	3259	135.8	
20	146	146	147	146	144	140	137	136	136	137	134	131	132	125	123	118	119	119	120	128	136	141	146	144	3234	134.7	
210	139	140	145	140	120	119	130	132	132	132	127	122	123	118	120	118	116	127	140	141	143	147	148	144	3163	131.8	
22	141	144	142	142	140	138	136	134	136	136	137	136	132	127	122	120	121	128	136	140	143	141	138	143	3253	135.5	
230	145	144	143	138	138	135	132	135	137	133	128	124	125	119	114	100	110	116	113	135	148	152	150	151	3165	131.9	
24	157	152	149	148	147	140	136	137	139	141	138	131	132	131	127	128	133	139	143	145	145	147	149	145	3379	140.8	
250	148	148	144	145	143	144	140	136	136	141	141	137	132	128	124	122	124	132	139	143	148	142	142	144	3315	138.1	
26	148	146	144	143	141	140	138	128	122	123	129	131	128	126	122	122	128	134	134	140	141	143	143	143	3237	134.9	
27	145	145	143	140	140	140	139	139	136	131	129	127	128	127	117	116	125	128	130	132	139	144	150	146	3236	134.8	
28	148	147	143	139	139	140	139	138	137	138	136	133	130	126	118	115	119	128	135	140	143	145	143	141	3260	135.8	
SUM	4125	4111	4105	4068	3989	3925	3850	3826	3840	3823	3754	3641	3595	3515	3455	3441	3515	3704	3860	3987	4052	4090	4108	4098	92477		
MEAN	147.3	146.8	146.6	145.3	142.5	140.2	137.5	136.6	137.1	136.5	134.1	130.0	128.4	125.5	123.4	127.9	125.5	132.3	137.9	142.4	144.7	146.1	146.7	146.4		137.6	

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

MARCH 1965

DAY	UTc 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	595	595	593	585	584	579	577	576	575	573	573	573	565	567	576	583	620	636	636	626	615	602	594	591	14189	591.2
2	592	591	592	586	582	575	577	577	576	567	556	558	560	569	584	603	623	648	649	630	621	615	606	602	14239	593.3
3D	601	596	566	557	578	574	545	540	529	557	560	547	565	595	594	612	639	667	662	630	640	629	606	615	14204	591.8
4D	602	583	545	543	548	537	483	475	503	539	547	566	583	598	621	630	640	648	643	639	629	620	611	607	13940	580.8
5	606	602	600	594	587	584	569	565	567	558	578	589	584	594	598	606	618	629	633	627	614	606	601	593	14302	595.9
6	591	590	591	589	584	582	583	584	583	578	575	571	574	575	583	594	607	625	630	630	621	609	600	603	14252	593.8
7	567	587	589	591	587	587	572	559	565	566	567	569	578	585	596	607	613	622	630	624	617	606	598	594	14176	590.7
8D	592	594	595	593	589	584	582	582	578	575	570	571	569	581	593	604	621	628	628	621	613	604	598	595	14260	594.2
9	595	594	593	585	582	574	572	577	581	575	571	563	558	565	582	598	613	630	633	628	618	606	599	598	14190	591.3
10D	591	591	591	591	589	586	584	584	583	580	576	574	572	570	574	587	607	620	624	622	613	603	595	594	14201	591.7
11D	593	587	575	580	580	583	580	584	581	577	576	575	565	560	566	580	594	612	620	617	611	602	595	593	14086	586.9
12	591	589	587	586	587	584	581	579	578	578	576	572	554	556	561	575	594	617	631	642	640	628	614	606	14206	591.9
13	594	593	591	585	583	575	567	565	566	559	580	568	571	569	591	595	597	606	619	617	611	603	596	595	14096	587.3
14	594	593	593	588	574	575	578	578	579	581	574	566	565	567	598	617	616	620	627	624	620	611	606	598	14242	593.4
15	565	583	591	593	586	580	584	566	562	592	574	567	567	573	584	602	621	633	640	620	595	595	594	593	14160	590.0
16	593	590	583	583	586	590	589	589	590	587	582	573	567	567	575	593	609	620	623	619	606	595	585	589	14183	591.0
17	592	591	589	591	584	575	571	581	579	578	576	566	562	565	574	596	621	639	640	629	611	599	595	594	14198	591.6
18D	592	589	586	586	585	584	583	583	583	583	579	567	558	558	575	602	622	630	629	616	602	592	591	591	14166	590.3
19	591	590	592	588	586	585	579	577	585	575	563	559	560	567	581	603	621	629	625	614	604	597	596	595	14162	590.1
20	595	583	584	584	588	588	585	584	584	585	584	572	562	576	588	602	613	622	623	619	605	596	594	593	14209	592.0
21	578	586	589	590	588	585	577	577	579	576	568	566	568	585	597	608	622	630	627	618	613	604	583	594	14208	592.0
22	593	595	594	590	586	585	583	579	579	579	576	568	566	568	577	596	615	632	633	631	623	629	618	613	14310	596.3
23D	604	596	595	589	573	538	573	569	567	592	575	576	575	584	595	616	623	632	641	644	638	593	607	590	14294	595.6
24	594	593	589	584	583	586	582	585	575	594	570	573	500	596	595	612	627	632	630	620	614	600	590	596	14310	596.3
25D	596	588	588	591	587	597	567	562	585	594	578	573	581	584	594	604	613	625	622	627	610	604	603	601	14274	594.8
26D	566	546	574	578	590	594	575	584	614	594	584	575	574	575	585	599	613	620	623	622	613	606	595	587	14186	591.1
27	588	577	585	592	585	581	585	586	603	590	577	575	577	578	587	602	604	616	628	622	613	605	604	600	14260	594.2
28	599	596	595	586	576	577	579	596	604	592	588	581	574	573	578	594	612	629	631	625	614	604	597	594	14294	595.6
29	594	587	579	585	585	579	579	580	580	583	579	573	567	566	576	594	605	614	617	616	610	602	599	595	14146	589.4
30D	592	586	585	584	584	584	581	579	577	579	584	578	573	568	573	590	612	624	631	617	607	593	593	593	14167	590.3
31	592	590	589	585	570	565	581	583	584	597	590	584	573	571	583	596	612	621	623	614	604	596	596	594	14193	591.4
SUM	18328	18251	18188	18132	18056	17952	17803	17785	17874	17933	17806	17686	17657	17907	18136	18600	19067	19456	19551	19350	19065	18754	18559	18505	440303	
MEAN	591.2	588.7	586.7	584.9	582.5	579.1	574.3	573.7	576.6	578.5	574.4	570.6	569.6	574.4	585.0	600.0	615.1	627.6	630.7	624.2	615.0	605.0	598.7	596.9		591.8

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

MARCH 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
1	231	231	231	229	232	232	230	229	229	230	227	225	218	209	205	191	190	191	202	214	219	221	226	226	5268	219.5
2	228	228	229	228	229	227	220	220	221	224	220	219	209	204	200	199	198	191	200	209	227	233	233	234	5230	217.9
3D	239	241	234	237	233	233	232	232	219	220	216	219	212	205	206	198	193	200	192	202	215	195	190	192	5155	214.8
4D	187	187	178	179	187	193	177	193	204	208	205	193	185	186	188	196	200	203	211	216	216	220	222	224	4758	198.2
5	223	226	228	229	229	226	228	225	223	220	215	224	216	213	204	201	201	204	212	221	228	228	227	223	5274	219.7
6	227	224	225	228	228	228	230	230	225	221	220	216	212	208	204	196	196	203	213	222	222	217	223	220	5238	218.2
7	218	225	228	229	233	238	242	235	229	226	226	222	213	209	201	203	202	202	208	216	222	222	223	224	5296	220.7
8D	225	224	225	226	225	225	222	222	222	220	219	215	206	193	186	185	195	204	214	221	225	224	225	226	5174	215.6
9	227	234	240	242	245	242	236	237	230	227	227	227	222	213	203	199	199	205	213	222	225	225	222	225	5387	224.5
10G	222	227	230	230	230	230	230	227	226	226	228	230	227	218	208	198	196	203	214	225	232	232	230	232	5351	223.0
11D	236	239	234	231	234	233	232	233	233	229	232	234	230	221	209	201	199	204	212	217	222	226	225	227	5393	224.7
12	230	230	232	233	232	232	230	230	229	230	230	230	227	222	213	205	204	203	207	213	216	223	232	229	5362	223.4
13	228	237	237	240	239	241	249	239	233	219	226	229	225	213	195	200	203	212	217	220	225	228	224	226	5405	225.2
14	225	225	227	229	228	226	224	222	223	227	229	227	215	200	191	194	199	209	215	219	217	208	210	213	5202	216.7
15	204	217	222	228	232	229	237	226	223	226	228	222	209	198	191	192	197	200	204	213	217	227	225	223	5190	216.3
16	223	225	221	221	220	221	221	220	220	223	224	220	210	198	191	192	198	204	214	222	227	224	218	225	5182	215.9
17	229	230	231	233	231	229	228	226	226	225	227	224	215	204	195	191	192	191	204	216	223	224	224	224	5242	218.4
18G	224	227	228	227	227	225	224	224	223	222	223	220	209	195	186	184	191	201	214	224	228	228	227	228	5209	217.0
19	229	231	232	233	233	233	231	231	229	227	224	223	210	200	193	191	199	212	224	232	233	233	230	227	5340	222.5
20	225	227	224	229	230	228	227	229	227	228	227	227	220	205	200	205	214	225	235	236	236	232	228	223	5387	224.5
21	217	225	228	230	229	229	228	223	223	223	225	222	215	200	203	203	204	211	217	223	221	212	216	222	5249	218.7
22	226	228	228	228	229	228	228	224	223	225	225	222	214	206	201	201	206	214	216	219	223	206	201	223	5244	218.5
23D	228	229	226	229	236	233	211	217	216	233	222	213	212	210	200	183	198	200	207	210	200	203	217	218	5151	214.6
24	221	224	224	221	221	222	224	222	214	221	223	216	205	205	197	196	195	203	208	212	216	208	212	221	5131	213.8
25D	222	220	220	224	227	240	230	221	217	223	211	215	201	199	195	197	204	215	216	212	210	212	216	215	5162	215.1
26D	200	205	212	213	219	228	224	222	220	216	214	212	205	197	190	183	191	200	207	212	211	212	207	212	5012	208.8
27	220	222	219	223	229	229	231	217	221	218	220	216	208	203	192	188	195	204	211	210	213	216	217	218	5140	214.2
28	219	221	222	224	228	224	224	218	221	219	220	217	213	205	198	193	196	201	212	221	220	217	216	216	5165	215.2
29	217	216	220	222	222	222	226	222	224	225	224	222	218	210	201	193	196	205	212	213	210	211	212	215	5158	214.9
30G	216	217	218	219	219	220	221	223	223	223	222	222	220	212	203	200	200	210	219	222	224	219	222	225	5219	217.5
31	224	225	229	233	229	221	220	220	220	222	222	221	215	206	199	194	197	205	213	220	222	221	220	220	5218	217.4
SUM	6890	6967	6982	7027	7065	7067	7017	6959	6916	6926	6901	6844	6616	6367	6148	6052	6148	6335	6563	6754	6845	6907	6820	6876	161892	
MEAN	222.3	224.7	225.2	226.7	227.9	228.0	226.4	224.5	223.1	223.4	222.6	220.8	213.4	205.4	198.3	195.2	198.3	204.4	211.7	217.9	220.8	219.6	220.0	221.8		217.6



VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

MARCH 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
1	141	140	141	140	141	140	139	138	137	137	134	134	133	128	124	115	115	116	127	137	145	147	149	145	3243	135.1
2	144	143	142	141	140	140	136	138	140	141	139	137	133	128	125	121	118	115	127	140	151	152	149	146	3286	136.9
3D	148	149	146	143	140	140	126	119	120	134	136	136	128	126	127	120	118	120	127	136	149	148	153	157	3246	135.2
4D	157	156	147	140	132	107	111	113	120	119	129	126	126	127	128	131	132	133	140	145	148	151	151	149	3218	134.1
5	148	147	146	145	145	144	144	139	138	136	131	131	131	131	127	129	129	132	135	140	146	147	145	143	3329	138.7
6	144	140	139	140	139	137	136	136	133	132	136	136	134	133	130	128	128	132	139	145	149	148	151	147	3314	138.1
7	145	146	145	144	145	144	136	132	133	133	133	131	127	124	121	127	129	132	137	144	149	149	149	147	3302	137.6
8D	145	144	142	141	140	139	137	138	138	137	137	134	131	127	125	128	135	140	145	148	149	151	147	144	3342	139.3
9	142	144	145	144	142	139	134	134	131	130	131	131	131	125	122	122	124	128	134	140	145	147	144	144	3253	135.5
10D	140	141	141	140	138	137	136	136	136	136	136	135	133	129	125	123	123	127	135	141	145	147	145	142	3267	136.1
11D	143	143	139	137	138	136	136	132	130	131	132	132	132	127	122	118	120	127	131	135	140	142	142	140	3205	133.5
12	140	140	140	139	137	136	132	135	134	134	134	135	136	131	124	119	120	119	123	129	134	137	145	143	3196	133.2
13	140	144	141	141	139	137	140	132	125	120	124	127	127	124	116	120	124	127	128	133	140	142	139	139	3169	132.0
14	139	139	139	139	136	132	133	133	133	135	136	134	129	122	116	120	123	129	134	137	142	140	143	145	3208	133.7
15	142	145	142	144	144	139	133	127	125	128	134	132	129	127	124	124	126	128	132	144	147	151	145	140	3252	135.5
16	140	140	138	137	136	137	136	136	136	136	137	136	133	129	128	128	131	132	137	141	145	144	140	140	3273	136.4
17	140	139	138	138	136	134	132	132	132	132	133	134	131	127	122	118	119	121	133	140	145	145	140	139	3200	133.3
18D	138	138	138	137	136	135	134	133	132	132	134	135	131	126	122	121	124	131	139	145	146	144	140	136	3227	134.5
19	136	136	135	135	135	134	132	128	127	124	128	131	127	123	120	121	125	131	138	141	141	140	136	135	3159	131.6
20	133	134	132	134	134	132	132	132	131	132	132	134	128	119	119	122	124	128	132	135	137	136	134	133	3139	130.8
21	132	136	136	134	132	132	130	129	129	131	133	131	125	119	122	125	128	132	136	140	140	139	139	140	3170	132.1
22	140	139	136	134	133	133	132	131	131	131	132	131	128	124	129	118	117	121	127	131	140	137	139	145	3150	131.2
23D	144	140	137	137	137	108	100	111	111	117	118	120	129	128	120	114	123	122	127	132	141	149	146	143	3054	127.3
24	141	139	136	133	131	132	127	125	122	122	128	127	125	131	127	125	125	131	139	144	145	144	145	145	3189	132.9
25D	143	140	140	139	138	136	109	118	106	107	124	131	126	128	127	127	128	129	131	132	137	140	140	140	3116	129.8
26D	139	138	136	138	138	132	124	125	116	124	131	132	131	130	126	122	124	129	134	140	141	140	138	140	3168	132.0
27	142	140	136	137	135	124	123	120	123	127	129	131	129	128	125	123	128	131	133	136	140	142	140	139	3161	131.7
28	139	139	138	138	136	129	126	122	126	129	132	132	131	128	126	123	123	127	133	140	141	140	136	135	3169	132.0
29	135	133	134	134	132	128	128	128	129	129	129	128	125	121	118	115	120	127	132	136	135	136	135	135	3102	129.2
30D	136	135	134	133	132	132	131	131	131	130	130	131	131	128	123	118	117	121	127	132	133	133	132	133	3114	129.7
31	134	133	135	136	128	122	127	128	127	124	127	130	130	128	125	123	127	131	135	138	140	137	134	134	3133	130.5
SUM	4370	4360	4314	4292	4245	4127	4034	4011	3982	4010	4079	4085	4020	3926	3926	3788	3847	3949	4127	4297	4426	4445	4411	4383	99354	
MEAN	141.0	140.6	139.2	138.5	136.9	133.1	130.1	129.4	128.5	129.4	131.6	131.8	129.7	126.6	123.4	122.2	124.1	127.4	133.1	138.6	142.8	143.4	142.3	141.4		133.5

DECLINATION EAST OF NORTH 0 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

APRIL 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
1	586	572	569	570	561	577	585	587	590	588	586	577	572	569	580	600	615	625	625	615	601	596	596	594	14136	589.0
20	594	594	592	590	583	583	587	590	587	583	585	579	574	571	577	588	606	618	618	607	597	594	594	593	14184	591.0
30	591	590	588	586	579	577	576	580	583	584	582	577	570	569	577	592	609	624	625	616	601	595	594	590	14157	589.9
4	588	587	586	586	572	566	572	576	594	570	567	567	560	560	570	592	609	623	624	614	601	596	595	590	14065	586.0
5	589	588	588	581	557	576	578	581	583	581	585	578	575	577	584	596	610	622	623	615	607	600	597	592	14163	590.1
6	591	592	587	581	578	577	580	579	585	586	579	576	567	568	578	594	612	618	616	608	603	598	599	598	14150	589.6
7	589	597	570	566	568	532	553	578	579	586	587	576	572	579	586	606	624	635	634	626	615	607	604	587	14156	589.8
80	588	593	590	587	587	587	587	586	586	586	586	579	575	580	588	598	606	612	613	607	600	598	597	598	14214	592.3
90	598	572	565	552	536	577	579	605	591	587	586	581	576	578	597	600	612	616	616	609	601	597	598	596	14115	588.1
10	597	598	590	581	569	579	578	579	586	596	597	586	575	575	585	599	610	615	614	606	597	596	596	594	14199	591.6
11	594	587	580	586	586	586	586	587	585	586	583	578	570	570	585	600	614	623	633	650	629	624	610	609	14341	597.5
12	585	590	591	588	559	569	565	588	588	589	589	583	579	586	589	603	615	623	622	612	606	598	598	598	14233	593.0
13	597	583	552	569	580	585	586	594	607	596	586	579	572	576	586	599	614	620	614	601	594	592	594	594	14172	590.5
14	592	592	587	563	566	573	582	585	586	590	587	580	569	566	575	598	614	618	614	600	594	595	594	594	14122	588.4
15	594	593	585	577	552	574	584	586	582	583	581	578	575	578	587	603	616	623	617	607	599	598	597	597	14166	590.3
16	588	592	589	587	586	577	578	585	585	586	580	579	575	571	576	590	606	616	615	607	598	596	594	592	14148	589.5
170	590	588	587	586	578	572	576	586	586	585	584	581	577	569	578	599	613	610	607	605	600	598	597	596	14148	589.5
180	593	559	492	446	373	339	434	389	450	503	570	627	628	624	644	649	642	640	634	630	615	620	620	609	13330	555.4
190	615	595	596	614	613	612	607	604	597	592	607	604	599	612	621	631	629	633	632	624	624	631	614	586	14692	612.2
200	588	604	605	588	598	599	600	597	603	599	612	598	607	632	607	615	623	626	622	613	606	601	595	592	14530	605.4
210	599	602	598	595	599	598	598	597	596	596	596	594	588	589	597	606	616	620	616	609	604	598	598	598	14407	600.3
22	599	599	599	598	590	594	588	588	593	596	598	597	588	586	590	604	616	623	616	608	603	598	600	594	14365	598.5
23	599	596	596	591	586	579	579	585	587	594	590	587	585	586	596	607	616	621	615	608	606	605	604	607	14327	597.0
24	598	590	587	596	592	588	588	589	589	592	594	597	590	588	594	604	609	612	607	604	598	597	597	597	14297	595.7
25	597	596	595	590	590	591	588	592	592	590	588	588	587	585	586	597	609	617	612	605	598	597	598	601	14289	595.4
26	597	582	594	590	588	587	587	587	588	598	596	592	586	581	585	597	614	616	609	599	596	594	596	595	14254	593.9
27	596	595	594	590	589	588	586	586	591	589	588	597	588	586	589	590	607	614	609	605	598	596	597	597	14273	594.7
280	592	594	595	591	588	596	591	594	596	590	588	587	586	586	591	601	612	612	606	598	597	594	595	596	14275	594.8
29	594	594	590	589	588	592	583	588	588	587	587	587	586	582	587	600	607	606	598	597	595	593	593	594	14211	592.1
30	594	586	575	580	578	569	582	578	577	585	588	589	586	586	588	598	606	608	599	592	593	592	592	591	14114	588.1
SUM	17812	17704	17512	17324	17169	17204	17372	17426	17530	17573	17632	17578	17437	17465	17667	18064	18411	18589	18505	18297	18076	17994	17953	17869	426233	
MEAN	593.7	590.1	583.7	579.8	572.3	573.5	579.1	580.9	584.3	585.8	587.7	585.9	581.2	582.2	588.4	602.1	613.7	619.6	616.8	609.9	602.5	599.8	598.4	595.6	592.0	

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

APRIL 1965

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	219	221	223	221	222	223	224	222	221	221	223	223	219	207	194	188	196	207	217	222	222	221	220	222	5198	216.6
20	223	225	224	223	223	221	219	218	219	218	220	220	213	205	197	192	196	206	217	223	223	221	221	224	5191	216.3
30	225	226	228	229	229	231	228	226	225	224	224	223	218	208	199	195	199	209	218	227	227	222	222	224	5286	220.2
4	227	228	232	232	231	228	223	221	234	236	231	223	219	214	202	190	195	203	213	219	219	219	219	222	5280	220.0
5	229	230	227	225	219	222	219	219	219	219	218	215	207	199	190	188	191	199	208	217	217	213	214	218	5122	213.4
6	220	219	222	222	231	231	228	225	224	224	224	224	223	210	198	197	195	202	213	222	226	224	226	218	5248	218.7
7	206	217	207	211	222	230	219	220	217	216	221	224	220	211	194	185	190	198	208	212	213	214	214	211	5080	211.7
80	214	217	219	221	222	222	219	218	216	215	217	215	211	202	200	202	206	214	220	223	223	223	220	219	5178	215.7
90	219	206	197	202	195	212	215	219	219	211	213	213	210	208	205	204	203	208	215	218	217	216	215	198	5038	209.9
10	209	212	217	227	225	216	215	214	213	213	217	216	210	202	195	197	198	206	214	219	219	219	219	218	5110	212.9
11	221	221	222	222	223	223	223	224	223	223	223	223	216	209	199	198	202	206	200	192	196	202	204	207	5102	212.6
12	213	210	212	215	219	215	214	215	216	216	218	217	209	198	193	196	203	211	215	214	211	213	214	214	5071	211.3
13	215	214	214	218	218	219	219	221	226	223	221	219	213	203	197	195	202	214	221	223	221	219	219	220	5174	215.6
14	221	219	218	221	224	226	224	221	219	222	226	224	216	204	193	193	202	214	223	224	222	218	215	216	5205	216.9
15	214	214	213	212	219	221	221	221	219	219	221	222	215	207	200	198	202	209	215	215	212	212	213	213	5127	213.6
16	213	219	221	221	225	229	223	225	223	223	225	226	222	210	199	199	203	209	212	216	217	218	219	219	5216	217.3
170	223	223	224	223	224	222	224	226	223	224	225	225	220	219	207	207	222	220	210	226	225	225	224	231	5322	221.8
180	232	227	197	187	149	164	66	114	166	128	161	130	140	165	149	153	171	182	195	184	182	177	174	170	3961	165.0
190	178	178	186	186	183	183	183	184	186	185	182	191	189	182	174	162	165	187	189	188	175	177	177	181	4351	181.3
200	189	190	199	202	194	198	196	196	196	201	196	198	196	194	190	182	186	192	198	199	198	192	192	195	4669	194.5
210	196	199	203	198	198	198	196	198	199	199	199	200	196	187	185	182	187	191	197	201	200	201	204	204	4718	196.6
22	204	204	204	204	200	205	203	203	203	206	206	206	201	191	182	181	187	196	204	207	207	207	196	200	4807	200.3
23	210	211	212	212	207	208	205	203	207	208	208	208	207	198	189	190	196	202	207	207	207	209	209	203	4923	205.1
24	206	211	212	211	208	207	207	209	207	207	207	207	207	198	189	192	195	200	204	207	207	209	209	210	4934	205.6
25	210	211	211	212	210	212	211	212	213	215	214	215	214	206	197	193	195	202	207	209	211	212	215	213	5020	209.2
26	212	207	212	210	210	211	213	212	212	213	213	212	211	202	190	187	191	202	206	210	210	211	211	212	4980	207.5
27	212	211	211	210	207	208	210	207	210	212	209	207	207	202	197	193	194	198	204	207	208	208	207	207	4946	206.1
280	206	207	209	210	212	213	213	214	213	214	212	212	210	202	194	192	197	206	210	213	212	211	211	211	5004	208.5
29	211	211	211	212	213	214	217	217	217	214	215	216	214	209	207	202	206	215	219	217	220	219	220	220	5131	213.8
30	221	216	219	220	218	211	211	214	209	211	212	214	211	206	199	197	201	209	212	211	212	212	211	215	5072	211.3
SUM	4398	6404	6406	6419	6380	6423	6288	6338	6304	6360	6401	6368	6272	6061	5804	5730	5876	6117	6281	6372	6359	6344	6334	6335	150464	
MEAN	213.3	213.5	213.5	214.0	212.7	214.1	209.6	211.3	213.1	212.0	213.4	212.3	209.1	202.0	193.5	191.0	195.0	203.9	209.4	212.4	212.0	211.5	211.1	211.2	209.0	

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

APRIL 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
1	132	132	133	131	130	130	130	129	128	128	130	131	131	126	119	117	123	131	136	140	140	136	134	133	3130	130.4
20	133	133	130	131	128	127	127	127	128	127	129	131	130	130	126	123	123	127	131	135	136	134	131	132	3109	129.5
30	131	131	132	131	130	127	126	126	126	127	127	127	127	124	120	118	121	127	133	138	139	135	131	132	3086	128.6
4	131	131	131	131	127	126	124	123	123	118	121	123	123	121	118	117	119	124	131	136	139	135	133	133	3038	126.6
5	135	134	131	130	123	126	126	126	126	127	127	128	127	126	123	121	121	126	131	136	137	135	135	135	3092	128.8
6	135	133	131	130	131	128	127	126	126	126	127	127	127	120	115	115	115	121	128	135	136	135	135	131	3060	127.5
7	130	135	131	129	123	114	118	122	122	124	126	127	126	122	118	114	117	124	131	135	136	137	137	135	3033	126.4
80	135	135	133	131	131	129	127	126	126	125	125	127	127	125	123	124	123	123	126	130	131	131	130	128	3071	128.0
90	131	126	123	110	118	130	128	122	119	124	127	130	130	126	122	119	119	123	127	131	132	132	132	127	3008	125.3
10	133	135	136	135	130	126	124	122	123	123	127	130	131	128	124	122	122	126	130	134	134	131	130	130	3086	128.6
11	131	131	129	129	127	127	126	126	125	125	126	127	127	124	119	117	119	119	120	122	130	135	136	137	3034	126.4
12	136	135	135	135	128	123	126	128	129	129	130	131	130	126	124	125	127	130	131	132	133	132	134	132	3121	130.0
13	133	131	127	128	128	127	127	127	126	123	127	128	127	124	120	119	122	127	133	135	133	130	129	129	3060	127.5
14	128	128	127	126	125	126	126	123	123	124	126	126	126	124	117	114	119	126	131	131	130	127	126	126	3009	125.4
15	126	127	127	126	126	127	126	125	123	123	126	127	125	122	122	120	122	127	131	133	131	131	131	130	3034	126.4
16	130	131	130	130	128	126	124	124	122	122	123	124	125	121	118	115	114	115	119	124	127	127	127	127	2973	123.9
170	127	126	126	125	124	121	121	122	121	122	123	123	123	123	114	115	124	123	118	127	126	126	124	127	2955	123.1
180	128	126	118	90	33	11	-236	-211	-57	-3	90	119	149	154	139	138	149	151	148	147	147	144	142	141	1957	81.5
190	145	143	139	139	139	139	138	137	135	133	133	137	138	134	133	127	131	145	145	144	139	142	145	144	3324	138.5
200	145	144	144	135	135	136	135	135	131	124	127	131	130	130	130	130	132	136	140	144	143	139	139	139	3254	135.6
210	139	139	138	134	135	135	134	135	135	135	134	135	135	139	133	130	131	132	136	140	139	139	139	139	3260	135.8
22	136	135	135	135	132	132	131	132	132	131	130	131	133	131	124	130	129	130	138	139	139	138	132	135	3194	133.1
23	138	136	135	134	131	131	128	128	130	129	129	129	129	129	128	128	130	133	136	135	135	135	135	135	3166	131.9
24	135	135	133	132	130	130	128	128	127	127	128	127	129	128	124	124	126	127	131	135	135	135	133	132	3121	130.0
25	137	131	131	130	129	128	127	127	127	127	127	127	127	124	127	124	122	122	125	130	133	133	132	130	3082	128.4
26	130	130	130	128	128	126	128	127	126	125	127	127	128	129	126	123	123	127	131	134	132	132	131	130	3080	128.3
27	130	130	129	127	126	127	126	126	127	127	126	124	128	120	126	125	125	126	130	131	132	131	131	130	3068	127.6
280	128	128	129	129	128	127	126	126	124	126	126	126	126	126	124	124	126	128	130	132	131	130	128	127	3055	127.3
29	127	127	126	127	126	126	123	122	123	123	124	125	126	125	122	121	126	128	130	127	127	126	125	125	3007	125.3
30	125	123	122	122	122	117	116	119	117	120	122	123	124	123	122	120	119	124	126	126	126	126	126	126	2936	122.3
SUM	3975	3961	3921	3850	3751	3707	3437	3455	3503	3641	3770	3828	3865	3815	3700	3650	3719	3831	3934	4021	4028	3999	3973	3957	91403	
MEAN	132.5	132.0	130.7	128.3	125.0	123.6	114.6	115.2	119.8	121.4	125.7	127.6	128.0	127.7	125.5	122.0	124.0	127.7	131.3	134.0	134.3	133.3	132.4	131.9		126.9

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

MAY 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
1	596	595	592	591	588	588	586	587	581	584	588	588	586	587	592	598	607	609	604	597	592	594	593	595	14218	592.4
20	594	593	591	588	588	588	587	587	588	588	588	587	586	586	590	598	605	606	602	597	595	595	597	597	14221	592.5
3	596	598	578	576	574	577	577	582	589	592	592	592	588	587	589	597	605	606	603	597	596	594	594	594	14173	590.5
4	593	592	590	588	587	584	586	587	587	587	587	588	586	586	592	599	607	606	601	599	597	594	591	591	14205	591.9
50	597	593	592	552	578	504	480	579	606	555	615	616	605	601	605	609	615	614	609	598	606	598	573	594	14094	587.3
6	590	596	588	588	592	590	588	599	609	597	595	590	588	594	597	604	606	608	605	599	597	597	591	540	14248	593.7
7	577	593	589	586	586	578	585	582	588	594	596	596	590	589	593	597	605	606	604	601	597	596	595	594	14217	592.4
80	593	587	586	570	574	563	575	586	598	602	596	594	590	586	587	596	599	604	598	598	613	612	597	597	14201	591.7
90	598	559	531	581	590	576	577	594	597	598	597	596	594	592	594	598	605	607	605	598	596	588	586	597	14154	589.8
100	551	568	569	561	562	561	586	579	596	596	597	606	598	594	595	601	605	604	602	596	594	590	594	594	14099	587.5
110	591	592	596	595	593	590	589	590	590	590	590	589	587	585	586	590	597	598	596	592	589	590	590	594	14189	591.2
12	590	586	569	550	569	577	578	590	597	589	595	594	587	585	587	592	598	598	599	596	596	596	596	592	14106	587.8
130	592	595	591	591	592	594	590	590	593	596	593	588	588	587	588	596	602	605	599	596	592	592	593	595	14240	593.3
140	588	588	588	590	586	586	585	587	586	587	586	588	587	586	587	584	587	598	597	594	597	594	596	594	14148	589.5
15	587	581	587	585	586	585	585	583	585	586	587	587	586	586	587	592	596	597	596	595	594	594	592	589	14128	588.7
160	586	588	586	582	578	570	542	541	544	586	586	589	574	612	616	599	608	603	607	603	601	601	598	598	14103	587.6
17	598	587	575	581	577	576	583	596	598	599	597	594	592	590	597	606	604	605	603	601	598	597	596	594	14244	593.5
18	594	593	589	581	578	585	588	587	589	593	588	587	590	586	592	598	605	606	605	598	595	596	596	594	14215	592.3
190	593	592	591	587	586	587	588	591	591	595	590	590	588	587	588	597	603	605	598	595	591	590	590	590	14203	591.8
20	589	589	588	587	583	583	586	590	590	589	587	586	586	585	588	596	604	601	596	587	585	586	587	587	14135	589.0
21	588	586	587	586	579	587	588	588	592	594	593	588	586	585	586	590	598	598	598	597	597	606	597	592	14188	591.2
22	594	580	551	563	564	568	566	581	586	596	590	589	586	590	593	598	601	599	598	599	594	594	593	592	14067	586.1
23	589	585	573	577	577	572	577	596	595	591	585	586	590	593	594	598	604	605	600	597	594	596	581	575	14130	588.8
24	577	587	578	595	586	580	574	548	558	575	589	593	590	591	596	600	605	603	598	594	591	590	591	592	14081	586.7
25	590	594	593	588	587	587	587	587	590	591	591	590	588	588	590	596	598	598	596	591	588	588	590	588	14174	590.6
26	593	565	584	586	586	586	586	587	589	591	590	589	586	586	586	589	592	592	588	587	586	586	585	586	14101	587.5
27	587	577	574	577	578	586	596	587	588	585	587	587	586	586	587	594	598	600	597	591	586	586	587	586	14095	587.3
28	587	588	588	587	586	581	586	588	587	586	592	586	585	588	596	600	604	607	598	594	588	588	588	588	14166	590.3
29	589	586	588	587	586	586	586	586	586	587	586	587	585	586	587	594	597	597	593	600	587	587	588	588	14131	588.8
30	588	588	588	587	586	586	586	586	586	583	585	586	587	587	587	594	597	597	597	594	588	587	588	587	14125	588.5
31	587	588	588	587	585	578	578	578	580	580	590	589	590	592	590	595	598	598	603	589	587	587	587	586	14110	587.9
SUM	16262	15213	18058	18030	18047	17941	17951	18119	18236	18264	18331	18315	18237	18265	18342	18405	18655	18685	18595	18470	18407	18389	18322	18280	438909	
MEAN	589.1	587.5	582.5	581.6	582.2	578.7	579.1	584.5	588.3	589.2	591.3	590.8	588.3	589.2	591.7	596.6	601.8	602.7	599.8	595.8	593.8	593.2	591.0	589.7		589.9

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

MAY 1965

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																											
1	216	213	214	213	212	215	215	212	212	212	212	215	214	208	203	203	207	212	218	218	214	215	212	212	212	5097	212.4
20	215	216	215	215	215	214	214	214	215	216	218	218	215	209	206	205	208	211	214	214	213	213	212	210	210	5115	213.1
3	209	209	203	208	209	212	213	212	210	210	212	212	210	205	199	201	205	210	214	216	216	215	215	215	215	5040	210.0
4	216	215	215	215	216	216	215	215	215	215	215	213	213	210	204	204	208	212	217	223	220	219	219	226	226	5156	214.8
50	220	200	189	186	212	199	179	176	215	202	194	194	198	199	199	196	195	191	197	196	196	187	182	187	4689	195.4	
6	184	194	205	203	204	205	206	206	211	214	211	211	207	199	199	199	200	203	207	206	205	203	198	194	4874	203.1	
7	202	206	207	223	219	215	211	209	211	211	211	211	209	205	201	198	199	202	202	205	209	209	208	209	4992	208.0	
80	211	211	210	209	211	209	207	208	211	214	214	211	214	213	211	210	215	217	214	211	195	177	164	167	4934	205.6	
90	195	176	166	189	202	214	200	202	203	204	207	209	207	201	201	200	199	202	205	207	203	187	182	189	4750	197.9	
100	193	192	185	196	193	192	203	202	198	209	205	206	211	206	201	198	201	202	202	205	204	200	204	203	4821	200.9	
110	206	206	203	203	202	203	203	205	206	211	212	213	214	211	204	201	203	206	211	211	210	211	209	209	4973	207.2	
12	210	206	204	205	199	203	202	205	210	207	209	211	212	207	201	201	203	207	210	211	209	207	206	204	4949	206.2	
130	205	207	208	208	210	210	211	209	211	214	215	217	216	211	206	205	202	203	211	211	210	205	202	204	5011	208.8	
140	203	203	208	209	214	214	211	211	211	213	217	218	219	215	209	208	211	214	216	214	211	211	213	213	5087	212.0	
15	212	216	219	218	218	218	217	216	216	215	218	218	218	214	200	206	208	211	212	215	215	213	210	212	5144	214.3	
160	218	222	222	227	219	222	224	219	196	203	209	219	218	211	203	194	194	194	198	199	204	203	197	200	5015	209.0	
17	201	199	202	204	207	202	196	201	202	206	206	207	206	201	193	191	197	202	206	206	207	207	207	207	4863	202.6	
18	208	209	208	210	209	204	204	204	205	206	206	208	207	203	198	196	198	202	206	208	206	206	207	207	4924	205.2	
190	207	208	208	207	209	208	209	207	207	210	211	210	210	206	200	197	199	205	211	213	213	210	211	211	4987	207.8	
20	212	213	213	211	208	209	209	209	210	211	211	212	214	212	209	209	212	220	223	223	222	216	211	209	5108	212.8	
21	206	207	211	212	212	210	213	214	214	216	216	217	215	211	204	199	198	202	202	200	194	185	190	185	4933	205.5	
22	185	187	181	186	194	199	205	205	206	207	211	213	211	205	202	202	204	210	211	204	206	207	208	208	4855	202.3	
23	206	201	198	200	204	205	202	212	201	213	207	206	205	202	198	196	197	202	207	209	208	206	202	199	4886	203.6	
24	203	209	210	207	212	211	212	209	206	208	208	209	208	206	203	200	203	206	208	209	209	205	205	208	4974	207.2	
25	210	211	212	213	213	212	212	212	211	211	212	212	211	207	204	204	207	208	212	213	211	207	208	210	5043	210.1	
26	210	207	207	211	211	214	213	213	214	216	216	216	215	211	208	210	210	214	216	216	215	212	207	207	5089	212.0	
27	207	200	193	206	208	214	213	212	212	212	212	213	213	210	205	203	204	208	213	216	215	215	215	212	5031	209.6	
28	212	211	211	210	208	211	210	210	211	211	211	215	212	209	207	207	207	207	210	209	212	212	212	212	5047	210.3	
29	212	212	212	212	212	210	210	210	212	212	212	212	213	212	208	207	211	212	216	217	215	214	214	213	5090	212.1	
30	214	215	214	212	210	212	212	212	212	213	213	214	216	217	214	212	212	214	216	218	216	216	216	215	5137	214.0	
31	214	214	215	213	213	209	210	208	211	210	213	213	215	214	209	206	206	213	215	216	215	215	212	210	5089	212.0	
SUM	4422	6395	6378	6441	6485	6491	6461	6459	6485	6532	6544	6573	6566	6450	6318	6268	6323	6422	6520	6539	6500	6408	6356	6367	154703		
MEAN	207.2	206.3	205.7	207.8	209.2	209.4	208.4	208.4	209.2	210.7	211.1	212.0	211.8	208.1	203.8	202.2	204.0	207.2	210.3	210.9	209.7	206.7	205.0	205.4	207.9		

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

MAY 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
1	126	124	124	123	123	122	121	121	121	121	121	123	123	123	123	123	123	127	129	127	126	125	123	123	2965	123.5
20	124	123	123	122	121	121	121	121	121	121	121	122	122	122	121	122	123	124	126	127	126	126	123	122	2945	122.7
3	122	123	121	122	122	122	121	119	119	121	122	123	123	123	122	123	124	126	128	129	127	126	124	123	2955	123.1
4	123	123	122	121	122	121	121	120	121	120	119	118	120	121	120	120	122	125	126	127	126	125	123	126	2932	122.2
50	124	119	122	118	114	85	51	89	112	104	114	125	129	129	126	125	123	122	126	129	130	128	127	129	2830	117.9
6	130	133	130	128	127	127	126	123	121	125	125	125	123	122	125	123	124	125	126	127	127	127	126	123	3018	125.8
7	125	128	127	125	116	116	119	120	122	122	122	122	122	122	121	118	119	121	124	126	129	127	126	126	2945	122.7
80	126	125	124	121	120	115	116	118	120	118	119	120	124	125	125	123	122	122	122	122	117	116	116	129	2905	121.0
90	132	124	125	136	133	117	116	123	125	126	128	129	127	125	124	122	122	124	122	125	127	119	121	127	2999	125.0
100	125	125	127	123	118	113	114	112	118	126	122	125	129	128	126	125	126	127	126	127	127	125	127	126	2967	123.6
110	126	126	126	125	125	124	123	123	123	123	123	124	125	125	122	119	120	121	119	120	120	119	118	118	2937	122.4
12	122	122	120	110	116	118	118	119	119	119	121	123	125	125	123	121	120	121	123	125	123	123	122	121	2899	120.6
130	122	123	123	122	121	121	121	120	120	120	119	120	120	119	119	119	120	120	123	123	122	120	120	118	2895	120.6
140	119	120	122	122	121	119	117	118	118	119	121	121	121	120	121	119	120	119	121	119	117	118	119	119	2870	119.6
15	119	119	122	119	118	117	116	115	116	115	115	117	117	117	118	117	114	115	115	117	117	115	114	114	2798	116.6
160	121	121	119	120	117	114	101	89	89	106	106	104	111	114	109	114	117	118	122	123	125	123	121	121	2725	113.5
17	122	121	117	116	110	109	110	114	117	120	120	120	120	118	117	116	120	122	124	123	123	122	122	121	2844	118.5
18	121	120	119	118	114	114	116	117	116	116	117	118	118	116	116	114	115	118	121	122	122	121	121	120	2832	118.0
190	120	119	118	117	117	116	116	117	116	117	118	118	118	116	117	116	117	118	121	121	121	119	119	118	2832	118.0
20	119	118	118	117	115	115	114	115	116	117	117	118	118	117	116	115	115	118	120	119	118	114	113	113	2795	116.5
21	112	114	115	115	114	114	114	114	114	115	115	116	115	115	114	113	112	114	115	115	114	112	118	119	2748	114.5
22	121	121	116	116	115	117	114	115	117	118	119	120	119	118	119	119	117	119	118	118	116	118	118	119	2824	117.7
23	118	115	115	115	115	113	110	111	104	111	113	115	115	117	115	115	116	119	120	120	118	117	115	115	2757	114.9
24	117	118	117	122	117	115	114	103	107	111	114	114	115	115	114	114	115	116	118	118	117	115	115	116	2757	114.9
25	118	117	116	116	115	115	114	114	113	113	114	115	115	115	114	114	115	116	118	118	115	114	115	115	2764	115.2
26	115	114	115	115	115	115	113	113	113	114	114	114	115	115	114	113	114	115	117	115	114	112	110	111	2735	114.0
27	113	110	110	114	113	113	112	112	114	114	114	115	115	116	116	115	116	118	120	120	118	116	116	114	2754	114.8
28	114	113	113	113	112	112	111	112	114	113	112	113	112	112	115	116	116	115	117	116	117	116	116	116	2736	114.0
29	115	115	114	115	113	112	112	112	112	112	112	112	113	114	115	115	116	118	118	117	116	118	118	117	2751	114.6
30	112	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	111	112	112	113	114	114	115	116	116	115	113	113	112	2711	113.0
31	112	111	111	111	111	110	111	110	111	110	110	112	112	112	114	114	115	114	116	116	115	112	113	111	2694	112.2
SUM	3735	3717	3704	3690	3642	3574	3545	3541	3581	3619	3639	3672	3693	3692	3674	3656	3672	3712	3757	3764	3745	3701	3692	3702	88119	
MEAN	120.5	119.9	119.5	119.0	117.5	115.3	114.4	114.2	115.5	116.7	117.4	118.5	119.1	119.1	118.5	117.9	118.5	119.7	121.2	121.4	120.8	119.4	119.1	119.4		118.4

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

JUNE 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		
1	587	587	586	583	585	583	580	579	586	585	586	585	585	584	585	588	597	598	589	585	583	587	590	588				
2	587	578	578	581	583	583	584	585	586	586	586	586	585	586	589	590	592	596	595	595	594	597	596	591		14071	586.3	
3	585	583	585	585	586	586	587	587	588	589	587	586	586	583	587	590	594	592	593	581	583	587	583	589		14109	587.9	
4	586	586	586	585	583	581	583	586	581	578	590	610	590	590	594	606	604	606	601	596	595	597	599	581		14082	586.8	
5	563	567	560	551	570	571	579	587	587	589	588	588	583	588	591	597	600	599	597	592	588	588	588	588		14194	591.4	
6	588	586	588	585	569	579	586	585	587	594	588	594	590	592	597	598	604	600	596	588	587	588	588	586		14004	583.5	
7	586	575	584	578	577	581	592	592	592	590	587	597	586	587	586	589	595	597	595	590	588	587	588	586		14145	589.4	
8	588	586	589	588	586	586	586	586	586	588	593	592	588	594	596	596	593	592	594	597	592	605	606	598		14097	587.4	
9	590	578	553	570	573	576	591	560	562	574	588	592	588	594	596	596	593	592	594	597	592	605	606	598		14199	591.6	
10	595	596	586	587	588	583	588	588	588	588	588	587	590	591	593	598	603	602	598	596	593	590	589	589		14312	596.3	
11	591	592	590	588	587	588	586	587	588	587	587	588	587	585	584	591	599	601	597	592	588	592	596	592		14194	591.4	
12	592	586	583	580	584	583	578	580	586	587	587	588	587	585	584	591	599	601	597	592	588	592	596	592		14163	590.1	
13	590	580	586	586	585	585	586	586	587	588	588	588	587	587	590	590	591	596	599	601	597	592	588	588	589		14123	588.5
14	586	586	585	586	572	570	572	586	587	586	586	586	587	587	590	597	598	597	596	587	585	583	586	586		14121	588.4	
15	594	587	585	586	581	580	586	586	578	585	578	586	594	598	621	615	605	601	626	614	612	588	576	589		14096	587.3	
16	504	513	587	575	540	475	544	601	585	655	738	730	748	756	747	697	704	710	681	679	699	671	670	651		14251	593.8	
17	538	542	544	566	543	570	542	586	542	555	566	579	598	616	624	624	632	632	615	607	598	596	605	469		15469	644.5	
18	581	590	560	577	607	595	595	596	598	602	598	597	597	598	603	606	607	606	599	588	583	588	594	596		13889	578.7	
19	588	588	594	590	592	594	596	594	594	592	596	595	595	590	590	594	597	598	597	595	588	588	594	596		14269	594.5	
20	595	595	590	593	593	592	593	591	593	593	594	593	591	589	591	597	601	602	599	595	594	591	593	591		14228	592.8	
21	589	595	591	591	593	588	589	591	595	596	597	595	591	589	588	589	597	598	597	591	588	587	588	589		14249	593.7	
22	589	587	590	586	578	587	588	589	589	588	588	596	597	597	598	599	600	600	597	591	588	587	588	589		14202	591.8	
23	591	580	586	588	588	589	588	587	587	587	589	589	588	588	588	589	595	597	595	591	588	588	589	589		14188	591.2	
24	585	586	588	588	588	586	586	588	590	589	589	589	589	588	588	589	591	594	589	586	584	584	586	587		14134	588.9	
25	588	588	588	587	587	586	584	585	587	588	587	586	589	588	587	598	617	615	613	605	599	596	591	593		14109	587.9	
26	597	598	587	576	549	560	573	575	579	581	588	593	591	593	595	598	600	598	594	589	591	590	595	591		14232	593.0	
27	547	575	588	579	582	570	571	577	572	591	597	597	593	599	599	599	600	599	597	595	590	590	589	591		14081	586.7	
28	586	588	588	584	586	587	587	588	591	591	593	591	597	588	589	597	600	603	598	592	588	587	589	588		14087	587.0	
29	588	587	587	584	577	570	580	592	570	569	599	598	602	597	597	600	603	598	592	588	587	589	588	588		14166	590.3	
30	586	589	582	576	564	541	570	580	579	610	606	612	615	610	600	599	600	606	597	597	599	578	591	562		14141	589.2	
																											14149	589.5

SUM 17460 17474 17474 17459 17376 17305 17450 17574 17520 17681 17832 17882 17918 17947 18006 18061 18172 18164 18031 17890 17848 17804 17828 17598 425754

MEAN 582.0 582.5 582.5 582.0 579.2 576.8 581.7 585.8 584.0 589.4 594.4 596.1 597.3 598.2 600.2 602.0 605.7 605.5 601.0 596.3 594.9 593.5 594.3 586.6 591.3



HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

JUNE 1965

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																											
1	212	213	214	213	213	213	213	212	213	218	219	221	220	217	213	210	208	214	219	220	216	208	203	207	5129	213.7	
2	208	210	211	212	215	215	213	214	215	217	218	220	219	214	212	210	214	213	212	209	205	203	206	207	5092	212.2	
3	211	213	213	210	211	210	212	213	213	211	211	212	212	215	214	214	216	213	211	219	215	206	189	204	5072	211.3	
4	208	212	213	216	216	216	214	214	213	221	205	209	211	210	202	198	200	194	201	203	198	189	188	197	4948	206.2	
5	205	189	189	189	205	210	205	203	205	208	208	207	206	205	203	202	204	206	208	209	210	210	210	210	4906	204.4	
6	211	211	210	211	210	207	211	210	209	211	212	208	209	204	199	202	205	204	204	199	203	201	200	201	4952	206.3	
7	200	199	198	199	199	202	206	206	207	209	209	210	210	207	205	202	202	203	208	210	209	208	207	207	4922	205.1	
8	207	207	205	204	204	203	207	210	212	206	211	215	220	213	213	212	212	212	207	200	203	211	170	167	4933	205.5	
9D	174	181	178	187	202	198	208	208	204	205	208	207	209	208	200	196	202	206	204	202	193	191	193	192	4756	198.2	
10D	195	201	199	199	207	206	204	205	206	207	209	208	206	203	197	195	195	200	204	205	206	205	203	204	4869	202.9	
11	204	204	205	207	205	206	206	206	207	208	207	210	212	213	210	206	208	214	214	219	216	212	208	207	5014	208.9	
12	208	210	207	207	207	207	207	206	209	211	211	212	211	209	207	207	207	208	211	212	213	212	210	208	5017	209.0	
13D	208	207	207	207	207	207	207	208	209	212	216	217	217	214	211	211	214	215	218	220	219	216	216	214	5097	212.4	
14	214	214	212	211	214	211	211	210	211	210	211	216	218	217	214	212	213	218	217	211	196	190	190	195	5036	209.8	
15D	204	204	203	202	205	209	210	216	212	210	213	229	226	225	211	202	195	190	162	157	173	162	174	182	4776	199.0	
16D	168	195	198	188	213	201	206	201	241	244	226	205	180	157	163	157	153	150	139	136	126	161	147	143	4298	179.1	
17D	172	130	151	155	156	181	162	160	172	176	182	180	186	176	173	178	184	177	193	196	195	187	165	176	4163	173.5	
18	144	182	178	170	185	186	185	185	185	189	192	190	191	190	190	192	195	198	204	205	206	202	195	184	4523	188.5	
19	185	184	189	192	191	193	194	197	196	197	197	198	198	197	197	197	197	201	202	203	202	201	199	197	4704	196.0	
20D	199	197	197	198	198	198	199	200	200	202	202	201	202	198	195	197	200	201	203	201	200	200	197	197	4782	199.2	
21D	198	197	197	197	201	198	200	201	201	201	202	204	205	203	201	200	199	203	205	209	206	207	203	202	4840	201.7	
22	199	198	200	202	200	198	201	201	201	204	201	205	208	205	203	202	203	204	205	204	203	201	198	196	4842	201.7	
23	197	200	198	202	203	203	203	205	206	207	207	207	205	205	201	199	199	202	205	207	206	203	201	201	4872	203.0	
24D	200	203	205	205	205	206	205	205	205	205	207	208	209	208	205	203	210	214	216	216	210	210	210	209	4979	207.5	
25	208	206	206	207	207	207	211	210	211	212	215	213	211	211	208	193	194	200	203	205	205	205	204	206	4958	206.6	
26	197	195	191	189	192	195	193	190	192	195	201	198	198	197	198	200	202	206	209	210	206	207	204	195	4760	198.3	
27	187	191	192	197	204	207	201	203	200	199	201	205	201	197	196	198	201	201	204	205	202	200	201	202	4795	199.8	
28	202	202	201	204	208	207	206	204	203	205	206	207	207	203	201	200	200	203	205	205	203	203	203	204	4892	203.8	
29	207	208	210	212	204	203	199	214	212	214	207	207	209	210	207	206	210	212	207	203	199	190	179	182	4911	204.6	
30D	187	195	198	208	202	192	195	207	205	210	204	207	212	203	198	198	200	197	199	200	195	172	188	170	4742	197.6	
SUM	5919	5958	5975	6000	6089	6095	6094	6124	6175	6226	6218	6236	6224	6134	6040	6001	6042	6070	6099	6100	6039	5973	5861	5866	145580		
MEAN	197.3	198.6	199.2	200.0	203.0	203.2	203.1	204.1	205.8	207.5	207.3	207.9	207.6	204.5	201.4	200.0	201.4	202.6	203.3	203.3	201.3	199.1	195.4	195.5		202.2	

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

JUNE 1965

DAY	UTc 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	112	111	112	111	111	111	111	110	110	111	110	111	111	111	111	110	110	112	115	115	112	108	107	111	2664	111.0
2	112	112	112	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	109	109	111	111	111	111	111	112	113	114	2669	111.2
3	115	114	112	111	111	111	112	111	108	108	111	111	111	108	109	106	108	111	111	115	114	109	105	109	2653	110.5
4	116	115	114	114	113	112	111	111	107	104	96	103	111	112	110	109	114	111	115	117	116	113	115	120	2679	111.6
5	117	113	111	106	105	105	108	113	116	117	116	116	115	115	114	114	114	116	117	117	117	117	117	116	2732	113.8
6	116	115	113	113	109	109	111	112	112	114	112	110	113	113	112	116	117	117	117	115	117	117	117	117	2734	113.9
7	116	116	115	114	113	112	114	115	116	116	116	116	115	115	114	113	113	113	116	116	116	115	115	114	2754	114.8
8	114	113	113	113	112	111	112	112	109	110	112	116	117	113	115	116	114	113	110	107	111	109	108	117	2697	112.4
9D	125	122	115	115	121	118	113	100	96	99	104	105	108	110	113	113	117	119	118	117	115	115	118	119	2715	113.1
10C	120	121	119	116	117	113	113	114	113	114	115	114	113	113	113	113	114	115	116	117	116	115	114	114	2762	115.1
11	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	111	112	112	113	113	112	113	115	114	114	112	109	109	109	2692	112.2
12	112	112	111	111	111	111	110	109	110	110	110	110	110	110	110	112	113	114	114	114	113	111	110	110	2668	111.2
13C	110	110	111	111	110	110	109	110	110	110	111	110	110	110	110	110	112	112	113	113	111	109	108	107	2647	110.3
14	108	106	108	108	107	105	102	106	108	107	107	109	109	109	109	109	109	111	111	108	101	101	107	112	2579	107.5
15D	114	113	112	111	111	109	107	106	102	105	106	110	109	110	104	102	102	106	100	109	119	116	123	123	2629	109.5
16D	105	98	120	113	102	72	65	42	56	54	42	53	67	81	98	111	119	123	129	139	151	157	164	164	2424	101.0
17D	147	120	133	133	132	127	102	89	94	107	109	107	110	111	115	124	125	121	129	130	128	124	118	109	2844	118.5
18	109	127	123	123	121	115	119	118	119	120	122	119	119	118	119	113	118	118	122	122	120	118	114	113	2854	118.9
19	114	115	118	118	118	118	117	117	117	116	117	116	117	116	115	114	114	116	119	119	118	116	115	115	2796	116.5
20C	115	114	114	115	115	114	114	115	114	115	115	115	115	115	114	114	116	117	117	115	115	115	115	114	2757	114.9
21C	114	114	114	114	114	114	114	113	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	116	116	115	114	114	113	2743	114.3
22	112	112	112	113	110	111	112	111	111	111	110	111	113	114	114	113	113	112	113	112	112	112	111	112	2687	112.0
23	112	112	112	113	112	112	111	111	111	111	111	112	112	111	111	112	113	113	114	113	112	111	110	110	2682	111.7
24C	110	111	112	111	110	110	108	109	109	110	110	111	111	111	111	110	112	112	112	111	108	107	107	106	2639	110.0
25	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	109	107	107	108	108	101	102	110	110	111	113	112	110	112	2597	108.2
26	112	114	117	116	112	113	112	109	109	111	111	110	111	111	111	111	111	113	112	110	106	105	105	104	2656	110.7
27	102	104	108	108	108	97	97	99	101	105	106	108	109	109	110	113	114	113	113	112	111	110	109	110	2576	107.3
28	110	110	109	108	107	106	104	104	104	107	108	108	108	108	108	109	110	111	113	111	109	109	108	108	2597	108.2
29	109	109	109	109	107	105	104	101	98	99	98	99	106	108	108	108	110	111	108	105	105	103	102	105	2526	105.2
30C	111	112	111	109	100	92	95	98	88	94	90	99	105	103	108	112	113	111	112	112	108	102	112	107	2504	104.3
SUM	3409	3387	3410	3390	3350	3274	3238	3196	3193	3230	3220	3253	3299	3310	3337	3351	3385	3412	3437	3443	3432	3391	3400	3414	80156	
MEAN	113.6	112.9	113.7	113.0	111.7	109.1	107.9	106.5	106.4	107.7	107.3	108.4	110.0	110.3	111.1	111.7	112.8	113.7	114.6	114.8	114.4	113.0	113.3	113.8		111.3

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

JULY 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
1	486	590	587	579	587	582	577	587	576	587	597	597	610	615	606	601	604	602	596	595	586	593	558	577	14075	586.5
2	593	591	580	581	578	587	595	593	591	591	594	593	505	507	599	602	606	604	596	591	588	592	591	596	14224	592.7
3	590	587	565	578	575	569	582	595	591	589	591	591	589	589	589	593	597	597	595	591	587	586	594	586	14096	587.3
40	589	588	591	589	589	591	591	590	589	591	595	591	589	587	588	591	597	598	595	591	588	588	588	588	14172	590.5
50	588	589	589	588	588	588	588	587	587	589	588	588	588	588	589	591	594	596	593	588	586	583	584	585	14122	589.4
60	586	587	579	564	552	531	484	526	530	554	569	580	606	614	609	614	615	620	617	608	598	599	599	592	13935	580.6
7	594	589	575	589	590	590	580	586	587	591	598	597	595	595	599	604	605	604	599	599	596	597	592	587	14238	593.3
80	597	587	560	550	572	581	586	586	588	588	589	589	588	587	587	592	597	603	610	597	604	599	605	569	14111	588.0
9	557	592	553	546	573	588	591	587	591	595	598	599	508	597	597	599	607	606	596	595	589	589	589	589	14121	588.4
100	588	573	561	518	492	580	566	616	586	591	606	598	607	600	599	599	608	608	601	596	592	591	593	595	14063	586.0
110	595	593	591	590	588	593	591	593	594	596	597	596	593	592	594	595	595	600	603	598	594	593	590	589	14257	594.0
12	589	587	589	580	589	589	589	591	591	590	591	589	588	587	588	591	591	595	591	587	584	585	588	587	14124	588.5
13	587	587	587	587	584	587	583	580	580	581	590	599	506	589	587	591	596	597	596	589	590	587	587	587	14124	588.5
14	589	578	575	574	585	579	582	590	597	598	597	591	587	586	586	588	590	596	597	591	588	587	571	587	14089	587.0
15	567	587	585	579	583	562	595	599	579	580	587	593	614	604	606	610	605	604	599	597	597	597	584	587	14240	593.3
16	586	589	587	587	587	589	589	593	591	593	594	590	588	588	590	597	601	605	599	595	589	589	591	589	14198	591.6
170	589	588	589	589	589	589	588	589	589	590	592	593	587	585	586	591	597	598	597	590	589	587	587	588	14156	589.8
18	588	586	588	588	588	587	588	587	589	590	589	589	588	588	589	589	590	593	596	590	596	597	597	591	14162	590.1
19	588	588	585	584	584	586	586	525	544	613	579	626	628	645	634	625	619	608	605	600	599	597	599	599	14316	596.5
20	596	594	587	587	586	589	589	589	590	597	587	589	589	589	590	593	598	606	606	599	600	598	595	595	14243	593.5
21	595	587	574	587	588	586	587	587	588	590	591	591	594	588	589	595	599	599	595	591	588	587	587	587	14145	589.4
22	588	587	588	587	587	588	584	588	588	588	589	589	588	587	587	592	597	597	593	587	582	580	587	587	14115	588.1
230	567	588	583	578	575	571	541	564	579	589	589	589	591	587	599	608	604	607	608	608	604	596	589	589	14098	587.4
24	588	587	579	562	576	578	576	579	587	587	587	596	591	591	597	597	604	606	599	593	592	591	591	591	14125	588.5
25	591	578	563	576	585	587	587	589	597	591	587	587	587	588	589	596	597	599	599	597	589	589	588	588	14124	588.5
26	586	586	587	585	570	551	567	573	576	579	580	587	598	588	595	602	607	608	599	595	589	589	589	587	14067	586.1
27	587	587	588	587	590	562	561	578	580	583	586	585	597	594	597	602	600	599	597	595	598	595	597	577	14102	587.6
280	565	570	552	559	561	511	489	569	573	598	604	606	608	600	600	604	606	606	605	606	597	601	595	562	13947	581.1
29	592	598	594	576	580	580	564	562	579	593	598	600	606	629	617	606	608	606	613	607	598	596	595	591	14290	595.4
30	580	571	587	581	579	587	590	597	593	589	589	591	592	595	598	604	609	608	604	595	590	595	587	587	14198	591.6
310	588	590	586	588	579	584	586	588	590	593	593	590	598	588	595	601	604	604	599	597	591	590	592	590	14194	591.4
SUM	14088	14193	17984	17893	17921	17942	17822	18063	18090	18274	18321	18389	18440	18457	18474	18564	18651	18679	18598	18458	18358	18343	18277	18202	438471	
MEAN	583.5	586.5	586.1	577.2	578.1	578.8	574.9	582.7	583.5	589.5	591.0	593.2	594.8	595.4	595.9	598.0	601.6	602.5	599.9	595.4	592.2	591.7	589.6	587.2	589.3	

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

JULY 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
1	188	183	196	198	206	207	200	198	209	209	201	200	197	196	198	194	196	200	203	200	187	191	191	191	4741	197.5
2	190	196	201	204	198	198	200	199	199	198	201	204	202	201	200	194	197	201	202	204	203	200	194	192	4778	199.1
3	205	200	209	198	197	196	196	202	204	204	205	206	207	204	200	199	202	206	206	204	192	191	191	188	4812	200.5
4	191	191	194	199	200	202	202	203	205	205	206	207	208	208	204	203	202	205	209	209	208	205	201	196	4863	202.6
5	200	204	207	208	208	208	208	211	208	207	207	207	206	203	202	200	202	203	207	209	208	207	207	207	4944	206.0
6	204	203	198	191	188	205	194	207	201	200	200	194	199	199	197	195	191	193	198	197	195	195	194	191	4731	197.1
7	193	186	183	184	195	196	192	192	191	191	195	196	196	196	195	192	199	204	207	203	199	198	195	195	4673	194.7
8	193	192	198	201	189	195	199	199	203	203	204	206	207	212	207	206	208	198	186	190	187	185	180	173	4721	196.7
9	171	179	176	184	191	194	196	195	196	201	201	199	202	200	201	203	203	207	209	208	209	208	208	205	4746	197.7
10	203	197	183	172	147	176	191	204	204	188	204	200	190	192	190	190	194	198	200	200	199	198	198	196	4614	192.2
11	196	196	196	196	195	198	195	195	197	198	198	198	198	196	194	197	195	195	198	201	201	200	199	199	4726	196.9
12	200	202	203	202	203	202	202	202	203	204	205	203	204	204	200	200	208	212	216	217	214	211	213	212	4942	205.9
13	209	211	208	208	208	207	210	209	210	212	216	218	215	206	204	201	201	203	204	200	201	204	204	204	4973	207.2
14	200	197	189	189	198	207	204	204	205	205	207	208	206	204	202	200	198	198	201	204	201	196	190	191	4804	200.2
15	196	200	199	203	203	203	206	212	213	205	208	207	207	206	197	193	195	194	200	198	196	192	189	179	4803	200.1
16	184	193	193	192	194	196	199	202	203	204	203	204	205	202	200	200	200	202	205	205	202	200	201	202	4791	199.6
17	200	200	200	202	202	203	203	202	203	203	204	206	207	207	202	196	195	198	203	207	207	206	205	205	4866	202.7
18	204	204	204	204	205	205	205	206	206	207	207	207	207	206	203	208	221	227	228	227	224	218	213	213	5059	210.8
19	213	213	204	204	201	204	210	228	206	207	217	217	218	220	211	193	193	194	194	194	187	189	186	186	4892	203.8
20	189	194	196	198	198	199	199	199	199	206	202	201	201	199	195	195	194	193	190	195	194	182	185	187	4690	195.4
21	188	194	198	197	204	200	200	201	200	202	202	202	202	202	200	199	200	206	210	209	209	207	205	205	4842	201.7
22	207	206	204	203	203	203	205	207	207	207	207	207	207	207	205	205	206	206	213	215	216	215	209	205	4978	207.4
23	207	207	205	205	206	212	201	196	199	201	203	205	204	201	195	201	206	208	205	203	205	193	204	205	4879	203.3
24	204	202	201	204	204	208	203	203	201	206	196	205	208	204	194	200	202	204	205	205	206	204	205	204	4878	203.2
25	203	201	196	189	194	196	197	197	201	202	202	204	205	204	200	197	196	201	205	207	207	206	204	204	4818	200.7
26	205	205	205	203	201	201	200	200	201	203	205	204	206	204	198	196	197	204	209	212	211	208	206	205	4889	203.7
27	206	206	208	208	204	204	208	208	208	211	215	219	214	214	214	209	208	208	207	206	195	195	196	188	4959	206.6
28	191	187	187	205	225	207	188	201	197	196	197	200	194	196	193	193	193	197	197	192	189	188	184	179	4676	194.8
29	193	195	197	201	207	201	210	199	201	201	199	204	203	199	197	186	188	193	193	176	185	192	194	192	4709	196.2
30	194	199	195	196	196	201	198	201	201	201	201	201	202	200	197	197	197	199	201	201	200	190	195	194	4757	198.2
31	191	195	198	201	202	201	201	202	202	205	206	206	206	204	197	196	197	199	200	200	198	197	196	195	4795	199.8
SUM	6118	6138	6131	6149	6174	6235	6222	6284	6283	6292	6324	6345	6333	6296	6174	6138	6184	6261	6311	6298	6235	6171	6145	6088	149349	
MEAN	197.4	198.0	197.8	198.4	199.2	201.1	200.7	202.7	202.7	203.0	204.0	204.7	204.3	203.1	199.8	198.0	199.5	202.0	203.6	203.2	201.1	199.1	198.2	196.4	200.7	

VERTICAL COMPONENT Z - (36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

JULY 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
1	109	110	113	111	110	104	105	90	93	94	102	103	100	105	111	110	109	109	112	109	106	108	107	110	2540	105.8
2	113	112	108	104	102	103	102	104	106	105	106	107	106	106	108	107	109	110	112	112	111	108	106	107	2574	107.3
3	111	107	106	101	102	100	102	106	107	107	107	107	107	106	106	104	106	106	107	106	102	103	106	105	2529	105.4
4	108	103	110	109	109	106	107	107	108	107	107	107	107	106	107	107	107	107	108	106	106	105	103	102	2568	107.0
5	104	107	107	105	104	104	103	102	101	102	102	102	103	103	103	103	103	104	105	106	105	105	104	103	2490	103.8
6	102	101	101	99	94	66	81	95	90	89	87	87	86	99	105	105	105	105	109	110	110	110	110	107	2363	98.5
7	110	107	104	106	107	104	98	101	102	105	106	107	109	107	106	105	106	109	110	108	105	106	105	107	2540	105.8
8	108	109	107	92	99	103	105	105	105	105	105	105	105	106	105	103	104	100	94	102	105	106	107	108	2493	103.9
9	105	111	109	102	109	111	110	107	107	106	103	106	109	108	100	107	107	106	110	108	106	105	105	102	2570	107.1
10	104	102	98	87	71	103	100	100	99	96	105	105	104	109	109	109	108	110	111	111	109	108	107	107	2472	103.0
11	107	106	107	106	106	107	104	105	105	107	107	107	108	108	108	102	110	110	111	111	109	108	107	106	2578	107.4
12	107	107	107	106	105	104	106	104	104	104	104	104	105	106	105	105	107	108	108	108	105	101	103	100	2523	105.1
13	100	101	100	100	100	99	99	99	98	99	100	100	99	100	101	101	102	104	104	102	104	105	104	104	2425	101.0
14	101	100	99	100	103	101	100	101	101	103	104	104	104	102	101	101	101	101	104	105	104	102	100	101	2443	101.8
15	104	105	104	104	104	104	101	93	92	97	101	99	97	100	99	100	104	106	108	108	106	104	104	100	2444	101.8
16	105	103	106	105	105	104	104	104	104	104	104	103	105	104	104	104	103	104	104	105	104	103	101	102	2499	104.1
17	102	104	104	104	103	103	102	102	102	102	102	102	103	103	101	100	100	103	104	105	104	103	103	101	2462	102.6
18	100	100	100	100	100	100	99	99	99	100	100	100	100	99	97	100	104	102	100	99	97	96	95	96	2382	99.2
19	97	97	95	96	96	96	93	74	64	72	72	80	80	85	86	91	95	102	105	103	102	102	102	102	2187	91.1
20	106	107	106	104	103	103	103	102	101	100	98	99	100	101	101	101	100	98	98	101	103	99	102	104	2440	101.7
21	105	106	103	101	98	98	99	100	100	100	100	100	100	100	99	97	98	99	101	100	100	99	98	98	2399	100.0
22	98	98	96	96	97	96	96	96	97	97	97	98	98	98	97	99	99	100	100	100	100	98	95	96	2342	97.6
23	97	99	100	99	94	88	87	91	96	98	99	99	100	101	99	101	103	103	101	100	104	100	105	104	2370	98.8
24	101	101	99	95	96	94	95	96	93	92	90	99	101	101	92	101	100	100	100	100	101	100	100	99	2352	98.0
25	100	98	94	95	97	98	98	99	97	99	100	100	101	101	100	100	101	102	104	104	102	101	100	99	2390	99.6
26	99	99	99	99	96	94	94	94	96	96	97	97	99	100	100	97	97	100	102	102	101	98	96	97	2349	97.9
27	97	97	98	96	95	94	94	95	94	96	96	96	94	95	96	97	97	95	94	95	92	93	96	95	2287	95.3
28	89	96	98	99	88	65	42	69	88	93	96	97	97	100	101	101	100	102	104	99	100	101	100	99	2224	92.7
29	104	104	104	100	100	89	84	92	96	96	93	96	97	93	92	95	98	104	104	97	104	107	106	104	2360	98.3
30	102	101	100	97	96	98	98	99	98	98	98	99	99	97	97	97	97	97	100	101	101	100	97	97	2366	98.6
31	100	101	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	93	93	95	97	100	100	100	100	99	98	2362	98.4
SUM	3195	3209	3182	3118	3090	3040	3010	3030	3042	3068	3087	3114	3130	3148	3144	3161	3175	3209	3235	3223	3207	3181	3173	3162	75323	
MEAN	103.1	103.5	102.6	100.6	99.7	98.1	97.1	97.7	98.1	99.0	99.6	100.5	101.0	101.5	101.4	101.6	102.4	103.5	104.4	104.0	103.5	102.6	102.4	102.0	101.2	

DECLINATION EAST OF NORTH 0 16 DEGREES . TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

AUGUST 1965

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	590	591	589	588	588	589	589	591	592	593	591	590	588	588	589	591	599	605	600	590	588	588	580	589	14175	590.6
2	589	589	588	587	587	582	579	570	567	562	582	600	588	591	606	614	635	615	608	607	611	602	597	586	14244	593.5
3	569	580	582	558	563	586	588	597	601	591	590	591	622	615	601	606	617	617	607	599	596	589	591	589	14244	593.5
4	586	568	574	576	587	586	597	592	591	590	589	588	587	587	580	599	618	604	607	597	597	597	591	591	14178	590.5
5	582	587	587	580	580	587	587	587	587	587	591	589	587	587	588	597	599	601	606	599	590	587	587	587	14152	589.7
6	586	580	581	585	586	582	583	587	586	588	587	587	592	580	587	594	599	604	606	598	589	588	583	582	14112	588.0
7	582	580	579	579	580	578	582	581	581	577	576	580	584	582	589	595	597	599	599	596	591	589	576	578	14030	584.6
8	581	582	572	585	576	582	581	588	588	588	588	588	583	580	587	588	594	605	610	600	580	588	587	589	14083	586.8
9	589	584	587	579	573	580	582	588	588	589	587	588	584	583	588	601	617	616	607	606	606	599	586	592	14214	592.3
10	593	591	589	582	579	578	582	588	588	587	595	592	584	587	589	597	600	603	600	598	595	592	591	589	14169	590.4
11	578	569	564	569	580	582	586	589	587	589	588	586	582	580	582	589	599	606	605	598	596	593	595	583	14075	586.5
12	584	588	588	587	577	577	589	581	582	585	588	589	587	586	588	597	603	604	600	597	595	595	593	588	14150	589.6
13	591	589	588	583	584	588	589	589	590	591	589	587	583	582	584	593	597	598	598	593	588	588	587	588	14139	589.1
14	588	587	573	556	532	551	546	573	588	584	598	595	585	591	584	600	606	610	615	606	598	585	587	589	14042	585.1
15	590	589	589	588	588	590	591	587	575	569	580	580	586	587	586	588	592	597	600	606	598	593	592	587	14128	588.7
16	597	589	571	586	588	588	588	587	587	582	584	579	578	578	579	582	584	597	599	598	588	586	587	587	14063	586.0
17	581	587	587	547	540	569	573	593	563	580	595	650	600	589	590	599	607	611	617	606	597	595	597	599	14191	591.3
18	599	593	593	591	590	589	588	587	587	589	588	589	587	588	586	589	597	601	615	614	662	656	630	615	14433	601.4
19	613	576	586	580	582	587	506	516	569	582	595	597	590	590	608	610	617	619	617	616	623	595	598	598	14180	590.8
20	599	593	587	580	581	583	587	594	608	580	597	587	587	589	584	605	610	614	616	616	615	602	576	520	14242	593.4
21	575	527	582	531	558	567	596	607	589	595	613	591	597	599	597	599	606	610	611	608	599	597	596	595	14145	589.4
22	596	596	591	584	593	589	590	588	588	597	597	589	585	585	582	601	611	619	620	616	608	599	601	596	14354	598.1
23	595	592	595	581	591	592	592	592	593	595	595	592	587	583	585	590	602	610	615	607	599	608	613	601	14315	596.5
24	501	572	591	579	586	582	597	605	607	597	603	597	589	587	588	596	602	607	609	603	593	601	587	585	14164	590.2
25	588	568	541	579	581	576	565	586	599	599	593	587	582	581	587	591	610	613	615	610	598	599	596	586	14130	588.8
26	558	563	577	534	583	578	593	587	600	593	590	587	581	579	579	588	600	608	609	606	596	595	592	591	14117	588.2
27	592	587	585	586	586	581	587	594	591	588	588	588	582	578	581	591	604	610	613	607	599	593	597	580	14188	591.2
28	568	582	583	582	584	587	587	588	588	588	587	586	579	578	580	580	599	606	607	607	599	593	591	589	14127	588.6
29	588	586	573	565	567	570	587	575	582	587	586	581	579	572	578	574	587	599	600	615	605	595	595	593	14042	585.1
30	594	580	553	586	588	586	581	563	562	580	584	581	578	579	583	589	599	606	610	608	605	598	596	591	14080	586.7
31	573	568	570	561	561	531	580	582	601	587	582	578	589	588	588	594	603	608	611	607	602	603	588	580	14035	584.8
SUM	18090	18020	17995	17914	17919	17982	18046	18132	18205	18189	18296	18289	18217	18182	18247	18442	18694	18824	18852	18734	18606	18488	18363	18213	438941	
MEAN	583.5	581.3	580.5	577.9	578.0	580.1	582.2	584.9	587.3	586.7	590.2	590.0	587.6	586.5	585.6	594.9	603.0	607.2	608.1	604.3	600.2	596.4	592.4	587.5	590.0	

HORIZONTAL COMPONENT W (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

AUGUST 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
1	194	197	198	203	202	202	202	203	204	205	205	205	205	202	197	194	196	204	209	211	206	202	200	201	4847	202.0
2	205	209	209	211	210	210	209	208	205	200	199	212	216	211	205	193	189	193	197	193	177	189	189	183	4825	201.0
3	181	182	183	180	185	194	198	198	202	203	206	206	207	209	197	193	193	193	201	196	191	192	194	192	4676	194.8
4	184	178	185	186	194	197	202	202	198	200	201	204	202	198	197	192	189	197	198	200	197	187	190	193	4671	194.6
5	199	199	201	203	205	205	205	203	203	205	206	207	206	202	195	190	194	200	203	205	202	194	192	197	4821	200.9
6	197	197	197	200	204	201	201	201	202	204	205	206	205	200	193	193	194	197	201	204	202	202	202	203	4811	200.5
7	202	205	209	208	208	207	210	210	214	216	219	216	214	207	201	198	201	202	205	204	201	198	194	199	4948	206.2
8	199	200	206	213	206	206	203	204	205	206	209	210	208	205	201	195	195	192	197	195	192	195	196	198	4838	201.6
9	200	199	202	204	199	202	204	205	206	208	209	209	209	201	192	190	189	185	189	190	187	192	184	197	4752	198.0
10	197	197	200	199	197	205	202	202	204	205	204	202	205	201	189	190	192	193	199	202	202	200	197	198	4782	199.2
11	189	180	180	181	193	201	205	205	203	201	203	204	202	197	192	190	191	195	201	201	203	201	195	197	4710	196.2
12	197	195	197	197	206	198	207	202	204	205	206	206	205	201	193	189	192	197	199	197	191	192	188	192	4756	198.2
13	198	199	200	200	200	201	198	200	202	203	204	206	204	200	194	194	198	203	205	206	205	202	203	202	4827	201.1
14	203	198	187	186	183	189	194	191	195	199	199	201	195	187	186	182	183	187	187	191	191	181	183	187	4565	190.2
15	194	194	195	198	200	200	201	203	204	205	207	207	206	198	195	191	191	195	196	189	196	201	200	196	4762	198.4
16	201	198	198	201	201	201	201	205	206	209	209	213	214	213	206	201	200	198	200	205	207	202	200	195	4884	203.5
17	191	203	203	196	188	193	196	206	201	200	207	214	212	202	191	186	186	190	187	195	195	191	188	182	4703	196.0
18	179	186	192	196	196	197	199	199	198	200	201	203	205	204	206	212	212	213	209	196	156	167	182	188	4696	195.7
19	185	164	175	189	200	224	172	175	184	186	186	189	192	187	177	180	184	178	185	175	184	175	189	184	4419	184.1
20	189	186	192	196	194	192	192	192	201	198	197	205	189	184	185	187	187	184	181	188	185	183	183	200	4570	190.4
21	177	185	177	190	201	180	188	189	194	180	185	193	195	187	183	184	184	184	185	190	190	192	192	193	4488	187.0
22	193	195	193	193	193	193	193	195	194	194	197	197	193	188	185	181	178	183	189	192	193	193	190	179	4574	190.6
23	172	184	187	190	190	190	192	193	194	196	198	198	194	190	189	191	190	194	198	199	194	176	180	181	4560	190.0
24	159	184	192	191	193	203	199	203	203	203	193	197	194	190	185	181	181	186	192	195	193	182	174	167	4540	189.2
25	190	175	178	190	189	197	190	196	200	197	197	201	198	194	187	182	173	180	180	173	184	190	192	182	4515	188.1
26	184	203	200	197	196	196	207	199	201	205	202	205	197	185	180	176	176	184	190	196	197	192	194	193	4655	194.0
27	196	198	201	201	201	197	197	197	201	202	202	202	201	193	188	182	180	184	189	193	187	188	190	189	4659	194.1
28	191	192	197	196	197	199	197	198	198	200	202	204	202	197	190	186	187	189	193	197	197	197	197	198	4701	195.9
29	199	201	200	195	197	198	205	205	200	203	208	209	206	201	197	197	188	188	188	192	194	197	201	201	4765	198.5
30	202	191	195	199	201	199	197	206	193	201	201	204	202	197	189	185	187	192	197	193	193	193	192	192	4701	195.9
31	186	192	186	187	206	200	198	197	203	209	198	200	192	192	180	179	180	185	192	193	192	187	189	193	4616	192.3
SUM	5936	5966	6017	6076	6135	6177	6164	6192	6222	6248	6265	6335	6265	6123	5945	5850	5860	5945	6042	6056	5984	5933	5940	5952	145637	
MEAN	191.5	192.5	194.1	196.0	197.9	199.3	198.8	199.7	200.7	201.5	202.1	204.4	202.1	197.5	191.8	189.0	189.0	191.9	194.9	195.4	193.0	191.4	191.6	192.0		195.7

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

AUGUST 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
1	98	99	99	100	99	99	99	99	98	98	98	97	97	97	96	94	94	98	101	100	97	96	96	97	2346	97.7
2	97	97	97	97	97	96	93	91	88	82	86	92	93	93	89	85	87	96	101	100	96	101	104	101	2259	94.1
3	102	101	100	96	97	102	101	101	101	102	102	101	96	94	92	94	95	97	101	101	99	101	100	100	2376	99.0
4	97	96	99	99	101	99	100	97	98	99	100	100	101	100	99	96	96	101	101	100	99	97	98	101	2374	98.9
50	102	101	101	100	98	98	98	97	97	97	97	98	97	97	96	94	96	96	97	100	99	96	96	98	2346	97.7
60	99	97	97	97	97	95	95	95	96	97	97	98	98	97	95	94	95	95	97	99	99	98	98	97	2322	96.7
7	97	97	97	96	96	93	93	92	94	95	95	93	93	92	88	97	88	91	93	95	93	93	93	94	2238	93.3
8	95	95	94	93	90	92	90	91	92	93	93	95	94	93	92	90	91	90	94	95	95	97	97	97	2238	93.3
9	98	97	97	97	95	96	95	95	95	95	95	95	95	93	89	92	93	93	98	100	99	101	97	102	2302	95.9
100	101	99	99	98	97	97	95	95	95	95	92	90	95	96	92	93	95	97	102	102	100	98	97	96	2316	96.5
11	94	93	93	95	100	100	99	97	95	95	96	96	97	97	96	94	95	98	100	101	101	100	98	97	2327	97.0
12	97	97	97	97	93	91	88	86	92	93	93	94	95	95	93	91	91	94	97	97	95	95	94	97	2252	93.8
130	97	97	96	95	94	93	93	93	93	93	95	96	96	95	91	91	93	94	93	94	95	93	93	91	2254	93.9
14	93	92	89	86	82	86	85	88	94	94	94	94	91	92	94	92	94	97	97	100	100	97	98	98	2227	92.8
15	99	97	95	95	95	95	94	92	89	87	88	89	90	89	90	89	90	93	94	91	94	97	95	95	2222	92.6
16	94	93	91	93	93	93	92	92	92	92	90	90	88	87	84	82	82	83	85	90	93	89	87	86	2140	89.2
17	87	93	92	87	78	86	88	85	82	87	89	82	78	86	84	84	89	90	89	95	96	94	93	92	2110	87.9
180	94	97	96	98	95	95	95	94	94	94	94	92	91	91	90	91	89	88	85	81	74	88	100	104	2211	92.1
190	104	103	106	106	102	67	29	62	79	90	94	97	96	95	91	95	96	92	98	95	103	99	106	102	2209	92.0
200	103	100	99	97	94	91	91	87	78	79	83	87	96	96	96	93	91	90	91	97	99	98	97	92	2207	92.0
21	90	88	91	87	75	78	86	82	85	81	87	94	91	91	92	92	91	90	91	95	96	96	95	94	2138	89.1
22	96	95	95	93	92	93	91	92	90	93	94	94	92	92	92	87	84	87	94	97	99	100	97	94	2233	93.0
23	95	98	99	97	95	96	95	94	94	95	96	97	95	95	92	90	87	86	90	92	94	89	92	99	2252	93.8
240	93	98	101	95	91	90	79	70	75	83	86	94	96	95	95	92	91	93	95	96	96	91	90	91	2176	90.7
250	95	91	91	98	97	91	82	84	83	88	93	95	94	92	90	88	95	88	91	91	99	100	99	96	2201	91.7
26	96	94	92	93	91	88	86	84	86	87	87	90	91	90	87	84	87	90	93	96	97	95	93	93	2172	90.5
27	94	94	93	92	91	88	86	85	87	88	88	88	91	89	85	79	82	84	89	93	93	92	93	92	2134	88.9
280	91	91	92	91	91	90	90	89	89	88	89	89	89	87	86	85	85	86	90	92	93	92	91	91	2147	89.5
29	90	89	89	96	85	87	88	83	86	88	90	88	86	84	82	79	77	79	82	87	89	92	91	91	2062	86.2
30	91	88	87	93	93	91	90	85	80	87	89	89	88	86	84	82	82	85	88	89	88	90	90	90	2105	87.7
31	89	90	89	88	83	75	87	87	82	75	79	84	84	86	85	83	83	85	88	91	93	90	93	93	2062	85.9
SUM	2968	2957	2954	2935	2877	2831	2773	2764	2779	2810	2849	2878	2864	2855	2835	2786	2774	2826	2905	2952	2963	2955	2961	2961	68964	
MEAN	95.7	95.4	95.3	94.7	92.8	91.3	89.5	89.2	89.6	90.6	91.9	92.8	92.5	92.1	90.7	89.2	89.5	91.2	93.7	95.2	95.6	95.3	95.5	95.5	92.7	



DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

SEPTEMBER 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
1	579	579	583	587	589	605	599	600	588	590	587	584	578	575	579	589	600	609	616	613	599	589	591	589	14197	591.5
2	587	571	570	580	587	586	587	590	590	592	590	589	597	597	595	597	606	615	616	608	599	598	590	592	14229	592.9
3	590	589	588	587	587	587	588	588	588	589	588	586	579	571	573	581	593	603	606	602	595	590	587	588	14123	588.5
4	582	587	576	582	571	558	567	582	587	578	580	578	599	591	592	595	604	624	632	621	608	600	599	586	14179	590.8
5	580	571	576	576	562	571	570	597	588	587	586	586	578	579	589	605	610	615	616	616	608	597	590	587	14140	589.2
6	568	586	584	579	587	586	590	588	588	594	589	582	569	571	586	606	626	623	617	610	599	596	595	594	14213	592.2
7	591	585	587	582	579	586	587	586	587	587	588	582	574	570	574	589	610	613	613	607	598	590	580	591	14139	589.1
8	587	588	579	583	578	584	584	587	587	588	588	586	578	570	570	581	599	614	616	615	606	597	595	593	14153	589.7
9	591	586	579	587	580	583	587	587	587	587	586	581	579	573	571	595	601	616	621	615	600	591	590	590	14155	589.8
10	591	589	588	588	585	581	585	586	586	587	587	586	578	570	578	590	606	619	622	615	603	597	591	591	14199	591.6
11	587	587	587	587	587	585	586	584	586	585	582	578	569	564	569	587	606	616	619	611	600	594	597	591	14144	589.3
12	578	574	541	537	571	581	584	582	580	580	578	575	570	570	577	539	610	622	625	616	608	599	597	589	14033	584.7
13	530	587	539	584	584	585	582	581	584	582	582	579	572	571	576	590	602	614	621	616	606	598	593	587	14100	587.5
14	589	589	591	589	587	587	587	587	587	587	587	584	578	575	583	597	608	617	619	616	613	602	594	591	14244	593.5
15	590	588	587	577	571	563	563	552	544	564	578	586	580	579	587	598	609	641	657	647	652	642	644	650	14349	597.9
16	619	567	561	576	579	586	583	578	582	532	575	576	605	606	604	617	620	630	645	627	624	626	608	600	14326	596.9
17	599	571	589	586	593	583	553	573	591	586	599	590	587	597	602	617	632	622	633	628	624	595	605	581	14336	597.3
18	603	594	593	571	560	553	582	590	588	588	587	580	573	571	601	624	636	644	652	648	633	558	617	622	14370	598.8
19	605	597	589	588	580	578	580	577	572	582	581	576	567	595	597	615	635	640	633	624	617	595	593	593	14329	597.0
20	586	587	588	588	589	589	592	599	598	597	589	578	569	576	589	604	615	617	624	619	610	604	582	591	14280	595.0
21	587	576	580	584	582	582	584	586	587	587	582	575	567	565	577	594	615	625	626	617	601	588	586	580	14135	589.0
22	582	584	585	582	578	578	587	579	589	581	579	573	569	571	534	599	608	615	612	605	597	589	591	594	14111	588.0
23	592	588	579	582	582	578	570	567	567	570	569	569	561	562	592	599	617	619	626	625	613	597	593	594	14101	587.5
24	590	589	576	568	578	587	578	576	582	597	588	579	577	569	569	578	595	608	619	619	612	597	595	590	14116	588.2
25	591	525	505	552	530	525	565	578	587	587	580	573	567	576	597	607	619	617	624	621	613	599	595	591	13924	580.2
26	580	586	586	549	557	556	549	552	560	562	576	582	580	587	598	606	615	625	624	617	606	598	597	546	13994	583.1
27	537	587	587	587	589	588	582	580	578	576	564	560	553	564	578	596	619	639	661	684	666	661	664	659	14459	602.5
28	563	600	567	570	560	576	560	537	560	571	613	597	608	613	611	618	628	635	633	643	643	610	606	599	14321	596.7
29	599	599	598	597	595	591	593	587	587	578	573	577	586	591	600	612	619	628	634	628	616	599	589	568	14344	597.7
30	591	592	593	578	582	593	595	595	598	591	588	582	576	572	532	600	618	633	637	633	615	597	591	589	14321	596.7
SUM	17544	17503	17381	17363	17339	17371	17399	17431	17483	17462	17519	17409	17343	17341	17573	17969	18381	18665	18799	18666	18384	17993	17945	17806	426064	
MEAN	584.8	583.4	579.4	578.8	578.0	579.0	580.0	581.0	582.8	582.1	584.0	580.3	578.1	578.0	585.8	599.0	612.7	622.0	626.6	622.2	612.8	599.8	598.2	593.5		591.8

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

SEPTEMBER 1965

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																										
1	192	192	196	197	201	206	206	209	201	201	203	204	201	192	184	181	182	184	188	190	195	195	191	189	4680	195.0
2	187	187	187	191	201	202	197	197	198	200	202	201	197	196	185	179	179	183	188	192	191	187	184	189	4600	191.7
3	193	196	197	197	198	197	198	199	200	201	202	203	202	196	186	182	184	189	193	201	202	202	202	197	4717	196.5
4	185	183	185	188	205	207	205	197	202	201	204	201	207	209	190	180	177	184	178	182	184	185	187	184	4620	192.5
5	188	198	199	198	205	204	200	202	202	201	202	198	192	183	175	172	179	189	191	181	181	187	191	192	4610	192.1
6	196	189	192	197	204	199	202	201	200	201	203	206	201	189	181	170	163	180	189	196	193	192	190	193	4627	192.8
7	195	198	201	202	200	201	206	202	199	198	199	203	201	193	181	171	167	177	188	196	197	192	177	187	4631	193.0
8	197	194	199	205	199	197	196	198	199	200	199	199	197	189	181	176	174	180	182	189	194	196	197	197	4634	193.1
9	197	197	199	198	197	197	198	198	198	200	202	202	198	192	195	180	179	183	189	196	197	193	192	193	4660	194.2
10	197	200	201	200	200	198	197	199	200	202	204	207	206	196	181	175	176	183	192	197	197	197	199	200	4704	196.0
11	202	202	204	205	205	204	205	202	202	204	205	206	201	194	187	183	182	188	193	199	204	201	202	197	4777	199.0
12	193	182	191	189	193	196	201	200	201	201	203	205	200	192	184	177	177	177	185	197	199	197	197	199	4636	193.2
13	162	178	189	196	194	192	192	192	193	195	197	199	198	198	189	175	172	174	184	193	195	196	197	196	4527	188.6
14	195	198	195	197	193	194	193	192	192	192	197	198	195	185	174	171	174	177	184	186	187	189	189	191	4538	189.1
15	193	193	193	193	190	188	190	189	190	188	193	191	190	188	179	181	169	160	166	176	163	146	147	145	4305	179.4
16	129	119	160	175	185	197	201	189	202	173	170	171	157	191	182	167	171	176	164	173	182	172	164	177	4137	172.4
17	180	189	189	190	197	202	197	180	188	184	183	184	174	168	158	153	159	176	183	185	169	168	172	164	4302	179.2
18	171	183	189	190	196	187	187	186	190	190	191	187	179	166	152	154	155	161	173	168	172	167	168	173	4237	176.5
19	186	190	193	203	195	193	198	211	194	193	195	194	181	181	174	169	165	168	169	186	184	182	187	186	4477	186.5
20	186	190	190	189	188	188	187	189	190	192	192	188	183	172	162	159	163	171	179	183	187	192	187	190	4397	183.2
21	184	186	191	193	193	195	194	193	194	194	194	193	186	176	166	164	166	173	184	190	193	194	197	195	4488	187.0
22	197	195	198	198	194	193	199	195	193	195	198	198	194	184	178	177	182	193	205	207	207	207	208	208	4702	195.9
23	210	210	206	211	212	209	203	206	207	210	207	205	201	189	178	177	172	174	186	187	195	197	193	193	4738	197.4
24	198	203	201	197	202	207	199	199	193	193	198	202	193	185	178	175	177	181	186	186	189	193	193	191	4619	192.5
25	191	191	186	172	176	173	178	185	188	189	190	189	186	176	162	165	169	174	187	191	190	186	193	192	4379	182.5
26	194	197	196	193	187	188	178	181	185	188	188	182	177	165	163	163	169	177	182	187	190	194	189	173	4386	182.7
27	165	175	191	198	198	196	194	194	195	196	196	192	185	172	163	164	173	169	178	175	151	150	157	158	4287	178.6
28	142	162	153	155	154	154	173	164	164	171	193	187	172	159	160	159	165	168	175	182	160	175	186	188	4021	167.5
29	191	194	194	195	193	193	192	190	185	188	191	185	181	171	158	151	155	165	177	183	187	184	179	181	4363	181.8
30	189	190	192	192	192	189	190	190	190	191	193	189	182	173	161	153	156	168	179	189	193	192	192	191	4416	184.0
SUM	5585	5661	5757	5814	5847	5846	5856	5829	5835	5832	5894	5869	5717	5500	5237	5107	5131	5302	5497	5643	5633	5608	5606	5609	135215	
MEAN	186.2	188.7	191.9	193.8	194.9	194.0	195.2	194.3	194.5	194.4	196.5	195.6	190.6	183.3	174.6	170.2	171.0	176.7	183.2	188.1	187.8	186.9	186.9	187.0		187.8

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

SEPTEMBER 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
1	91	90	91	91	90	84	74	75	82	88	90	89	88	83	87	80	79	80	84	87	91	91	88	88	2054	85.6
2	87	86	86	88	88	85	86	86	87	88	89	88	84	83	79	76	74	79	85	90	91	89	87	89	2050	85.4
3	90	91	90	89	88	87	87	86	87	87	87	87	88	87	82	77	75	79	85	88	90	88	87	86	2068	86.2
4	83	86	89	92	88	78	79	80	85	84	84	82	79	82	92	79	77	78	79	86	91	92	92	91	2018	84.1
5	93	91	89	88	82	77	72	78	83	84	86	85	84	83	83	82	86	87	88	85	88	94	95	93	2056	85.7
6	90	87	87	87	86	85	86	85	85	84	86	85	87	82	75	71	70	85	91	95	94	94	91	91	2053	86.0
7	90	91	91	89	87	87	86	84	83	83	84	87	87	86	79	72	71	71	88	92	93	91	86	88	2057	85.7
8	92	90	89	88	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	79	72	74	78	81	86	91	91	89	2025	84.4
9	87	87	86	86	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	76	72	73	74	82	88	91	88	85	1998	83.3
10	86	86	86	86	85	83	83	83	83	83	83	83	82	79	75	75	77	78	82	85	90	88	87	86	1997	83.2
11	85	85	85	84	84	83	83	82	79	82	82	83	82	71	71	86	82	75	80	84	87	86	85	83	1941	80.9
12	82	82	83	74	83	85	86	85	84	83	83	84	83	79	74	71	71	74	80	87	90	87	87	87	1963	81.8
13	75	83	90	88	86	85	83	82	82	82	83	84	85	81	78	75	74	75	82	87	90	90	88	87	1995	83.1
14	85	86	84	84	83	82	82	82	82	82	83	84	83	78	70	71	73	77	82	85	86	88	88	88	1970	82.1
15	88	88	87	86	83	81	78	73	69	75	81	81	81	78	75	74	87	85	75	86	92	92	99	106	1960	81.7
16	111	111	108	97	104	104	99	79	29	42	77	86	80	87	87	81	82	86	81	90	97	97	96	101	2100	87.3
17	99	96	94	90	91	71	66	63	70	67	82	90	82	70	70	70	76	80	80	95	92	95	97	94	2017	84.0
18	96	99	99	93	81	73	83	87	90	87	88	90	85	78	70	74	70	84	83	86	103	106	103	103	2141	89.2
19	106	102	96	87	79	86	80	67	68	85	89	87	80	78	80	74	78	83	83	101	104	101	100	96	2105	87.7
20	93	93	91	89	88	87	85	83	85	88	90	89	87	84	80	80	84	86	88	92	93	96	91	92	2114	88.1
21	90	91	92	91	89	87	86	85	85	83	87	87	83	78	72	71	75	78	85	90	94	93	92	88	2052	85.5
22	87	86	87	85	82	80	78	75	78	83	84	84	80	76	74	72	75	82	85	85	87	85	83	84	1957	81.5
23	84	84	83	84	84	82	79	76	77	78	76	75	75	70	67	66	63	69	75	81	88	92	89	87	1882	78.4
24	88	88	87	83	82	71	71	71	69	75	77	80	78	79	79	76	76	79	84	87	87	91	89	87	1922	80.1
25	88	83	71	73	72	61	79	84	86	86	86	84	79	76	71	77	80	80	87	90	93	88	91	88	1953	81.4
26	88	88	86	79	75	71	67	70	73	75	82	79	79	75	79	79	83	87	92	94	96	96	92	87	1954	81.4
27	82	85	91	91	90	88	87	87	86	86	86	84	79	75	71	70	71	70	75	86	95	115	123	118	2094	87.3
28	123	94	94	97	95	85	89	82	84	78	86	79	74	75	81	82	84	82	84	93	91	97	102	97	2128	88.7
29	94	92	91	90	88	86	85	81	78	84	85	82	79	76	74	73	75	80	86	94	99	98	93	91	2054	85.6
30	91	90	89	85	82	83	85	85	85	86	86	85	82	78	74	70	70	75	83	93	96	94	91	88	2026	84.4
SUM	2726	2694	2674	2614	2565	2465	2452	2404	2382	2436	2530	2534	2451	2380	2290	2220	2255	2365	2515	2676	2768	2793	2766	2736	60714	
MEAN	90.9	89.8	89.1	87.1	85.5	82.2	81.7	80.1	79.4	81.2	84.3	84.5	81.7	79.6	76.3	74.3	75.2	78.8	83.8	89.2	92.3	93.1	92.2	91.2	84.3	

DEVIATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

OCTOBER 1965

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	589	589	590	589	588	585	582	580	579	579	578	569	542	564	571	591	616	633	641	633	618	599	589	586	14200	591.7
2	582	573	581	587	576	524	544	580	574	576	576	569	590	571	581	602	616	633	645	645	637	628	599	598	14177	590.7
3	597	593	595	588	587	586	586	587	587	587	581	578	576	570	571	587	610	628	637	633	618	604	597	593	14276	594.8
4	591	591	591	587	586	586	586	584	584	585	587	582	578	573	574	577	608	626	634	629	616	604	596	591	14256	594.0
5	590	589	588	585	578	576	575	575	562	562	565	563	556	571	591	588	612	622	632	623	610	598	590	586	14076	586.5
6	586	587	587	588	587	585	584	586	586	586	586	579	571	566	564	575	599	625	633	625	610	595	588	586	14166	590.3
7	587	587	587	587	587	585	582	578	576	564	556	552	543	545	561	544	608	619	621	616	600	589	587	587	13990	582.9
8	586	585	586	576	571	566	564	562	569	573	571	565	566	553	558	579	599	619	625	623	615	589	563	588	13899	579.1
9	590	588	576	586	582	578	578	582	586	578	571	565	544	565	571	579	595	607	616	617	610	599	591	589	14042	585.1
10	588	589	586	587	586	576	573	572	571	569	570	569	569	569	549	580	600	615	619	619	601	600	597	592	14066	586.2
11	589	588	587	587	580	578	577	575	570	572	578	575	549	544	564	576	596	615	619	615	610	601	595	587	14067	586.1
12	586	582	588	578	578	578	575	573	570	571	573	574	572	571	572	583	602	621	635	632	617	606	597	589	14136	589.1
13	587	583	578	580	578	582	571	562	564	562	563	564	562	571	500	591	609	624	644	635	626	613	600	595	14124	588.5
14	588	583	586	543	563	582	587	583	579	576	579	579	573	576	579	587	602	619	625	621	613	600	590	587	14100	587.5
15	582	587	589	588	587	586	584	583	580	580	579	571	571	571	575	587	614	616	618	615	607	597	588	587	14132	588.8
16	587	586	586	584	584	582	580	579	576	572	570	567	563	560	574	597	599	615	620	619	610	598	588	583	14077	586.5
17	582	582	582	580	579	578	576	575	571	567	563	554	541	553	562	581	601	616	621	615	605	597	591	588	13970	582.1
18	579	578	580	579	576	569	545	560	551	562	575	571	573	565	574	543	600	624	630	624	613	599	592	589	13991	583.0
19	586	587	586	580	578	573	570	567	565	568	573	575	571	571	569	580	604	622	626	619	608	600	597	589	14066	586.1
20	587	586	586	582	578	577	571	568	565	561	567	567	566	561	567	578	598	608	607	606	599	595	591	589	13960	581.7
21	588	587	580	576	573	573	576	582	580	573	573	576	575	570	582	589	601	610	610	605	597	593	591	589	14057	585.7
22	587	586	584	579	576	567	564	567	571	553	558	564	567	571	576	587	615	645	639	633	633	629	624	616	14191	591.3
23	586	579	587	582	569	544	535	545	570	562	561	560	586	606	606	599	608	614	621	629	614	613	610	604	14090	587.1
24	599	582	586	575	555	570	577	580	564	562	566	570	547	570	586	613	610	629	635	631	622	610	589	578	14126	588.6
25	589	589	573	572	560	571	553	549	543	551	567	564	572	579	597	615	626	626	622	622	624	622	615	617	14118	588.3
26	598	551	584	588	584	576	571	567	569	575	572	570	571	572	576	584	598	615	621	622	616	610	607	587	14086	586.9
27	587	593	588	580	578	576	570	562	560	563	569	562	540	570	574	585	594	616	622	625	620	615	607	583	14063	586.0
28	537	552	554	560	568	567	569	561	553	559	567	588	515	586	579	590	606	617	624	624	621	606	608	600	13996	583.2
29	579	582	589	587	585	581	580	576	571	570	569	569	547	570	579	590	607	620	624	619	615	599	601	598	14127	588.6
30	590	581	582	580	572	564	541	559	561	579	575	579	567	583	588	597	606	616	625	633	619	608	600	596	14119	588.3
31	589	587	573	582	587	586	573	550	558	558	561	560	565	573	561	597	619	632	633	626	626	614	608	598	14136	589.0
SUM	17164	17152	17077	17002	17916	17800	17699	17709	17665	17655	17699	17650	17657	17676	17855	18232	18757	19247	19424	19333	19050	18730	18486	18345	436885	
MEAN	585.6	582.3	583.1	580.7	577.9	574.5	570.9	571.3	569.8	569.5	570.9	569.4	569.5	570.1	574.7	587.1	605.1	620.9	626.6	623.6	614.5	604.2	596.3	591.8	587.2	

HORIZONTAL COMPONENT W (23000 - TABULATED VALUE) IN GAMMAS

OCTOBER 1965

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																											
1	191	192	195	197	198	197	196	195	195	195	195	193	193	171	160	155	158	160	183	195	200	198	195	198		4504	187.7
20	200	178	186	198	210	207	194	198	197	193	195	195	195	191	193	169	154	161	173	183	177	182	165	171	186	4446	185.2
3	192	193	195	193	194	193	190	188	188	189	192	193	193	195	175	164	154	153	160	172	184	189	189	188	189	4402	183.4
40	191	191	192	196	195	193	191	189	188	187	188	187	187	184	176	165	156	155	162	173	184	190	192	191	192	4408	183.7
5	194	199	208	215	215	221	215	214	201	201	200	199	199	196	177	172	172	172	177	185	192	195	191	191	189	4691	195.5
60	193	196	196	196	196	195	195	192	194	194	194	192	192	197	177	166	154	153	165	181	191	195	195	197	195	4491	187.1
7	197	198	198	198	198	197	197	201	199	212	210	208	208	198	194	172	161	163	175	185	193	199	199	205	201	4648	193.7
80	201	196	211	225	224	218	219	203	196	197	200	198	198	199	173	163	159	164	175	184	186	181	181	176	189	4608	192.0
9	196	192	192	193	196	197	193	193	193	192	194	195	195	195	177	164	160	164	168	174	184	193	196	197	198	4486	186.9
10	201	200	201	200	203	202	197	193	192	192	192	193	193	198	176	164	159	163	171	181	188	197	200	201		4544	189.3
11	203	201	201	202	199	199	197	197	194	194	194	196	196	192	182	172	165	165	173	180	187	195	199	199	199	4585	191.0
12	191	190	197	205	198	195	194	193	190	190	189	186	186	192	178	168	159	160	169	182	183	194	197	197	199	4486	186.9
13	200	198	202	199	197	201	207	197	195	195	190	205	205	194	185	173	165	170	179	180	184	186	192	193	195	4591	191.3
14	197	194	188	190	190	194	194	192	190	188	189	193	193	190	182	177	173	177	184	189	194	195	194	194	187	4535	189.0
150	191	192	194	196	194	192	190	190	190	190	191	189	189	195	178	172	166	166	177	182	188	192	194	194	194	4489	187.0
160	197	198	199	202	201	199	197	197	193	194	192	194	194	198	180	172	164	165	173	180	188	194	198	198	197	4560	190.0
17	198	199	198	198	198	197	197	197	195	193	192	191	191	192	174	164	161	165	178	191	199	202	204	205	211	4589	191.2
18	211	206	207	207	211	207	202	201	194	189	197	200	200	199	185	177	167	164	173	181	192	202	202	202	201	4665	194.4
19	201	201	202	202	202	203	201	199	200	198	198	198	198	193	178	163	153	154	169	184	195	199	203	204	206	4606	191.9
20	206	206	206	207	203	203	202	201	197	194	197	197	197	194	181	171	174	178	187	196	203	201	199	200	201	4706	196.1
210	202	205	205	205	202	198	193	194	195	195	195	193	193	196	178	169	169	178	184	192	197	198	197	197	197	4626	192.7
22	197	204	212	212	216	214	214	213	214	211	202	197	199	199	194	191	184	187	195	173	193	199	193	195	188	4799	200.0
230	192	198	203	215	212	201	195	178	182	182	185	185	170	159	166	180	181	173	186	177	167	172	177	187	187	4423	184.3
240	185	177	186	189	178	178	186	186	188	184	178	173	169	166	163	153	161	193	191	187	190	194	194	194	194	4323	180.1
25	191	192	185	184	181	192	187	178	178	176	173	178	173	165	157	154	161	175	182	191	197	192	192	191		4313	179.7
26	193	202	189	197	197	195	194	193	189	187	188	185	177	169	161	157	164	174	183	190	191	194	194	193		4456	185.7
27	198	198	203	202	205	206	206	206	199	197	199	197	195	175	165	168	170	178	186	192	197	197	197	199		4625	192.7
280	190	198	185	198	205	201	202	192	188	186	185	182	176	181	173	167	170	175	176	186	182	181	189	190		4458	185.7
29	185	194	195	193	195	192	190	187	185	185	182	181	176	168	167	160	165	173	183	197	206	192	189	194		4427	184.5
30	196	203	202	202	201	202	191	185	181	180	182	181	176	166	160	157	161	173	185	191	189	201	198	197		4460	185.8
31	199	199	196	197	198	199	203	195	191	190	188	186	179	169	160	161	157	166	172	182	187	182	187	187		4430	184.6
SUM	6079	6090	6129	6213	6212	6188	6124	6037	5971	5950	5955	5940	5751	5464	5170	5042	5127	5408	5645	5870	5975	5980	6006	6045		140380	
MEAN	196.1	196.5	197.7	200.4	200.4	199.6	197.5	194.7	192.6	191.9	192.1	191.6	185.5	176.7	167.1	162.6	165.4	174.5	182.1	189.4	192.7	192.9	193.7	195.0			188.7

OCTOBER 1965

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

	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																											
1	87	89	88	87	86	85	84	85	85	84	83	83	40	74	59	65	66	71	78	87	94	95	91	88		1984	82.7
20	89	92	85	87	88	59	66	78	80	79	80	80	77	73	58	61	69	69	77	80	88	94	96	97		1902	79.3
3	93	91	80	87	85	84	83	81	78	78	81	83	40	77	72	65	63	67	76	86	91	92	88	87		1957	81.5
40	87	86	85	86	84	83	81	82	81	81	81	82	82	40	74	73	69	72	77	84	90	92	89	87		1972	82.2
5	85	86	88	89	86	85	79	75	72	74	74	74	72	63	64	65	64	67	73	81	86	85	84	82		1853	77.2
60	83	83	81	80	80	79	79	77	78	77	77	77	76	75	72	60	63	64	73	81	88	88	86	84		1869	77.9
7	83	81	81	80	79	78	77	79	77	81	78	74	72	60	61	59	63	63	76	81	83	84	84	79		1826	76.1
80	81	79	81	82	83	76	77	68	66	68	68	68	49	67	64	60	63	60	76	81	81	85	81	86		1785	74.4
9	86	81	80	80	80	77	76	76	76	76	76	76	72	69	68	64	63	67	71	79	84	85	85	84		1831	76.3
10	81	80	79	77	78	75	72	72	73	74	72	72	72	71	65	64	65	69	72	80	81	87	86	82		1798	74.9
11	81	79	77	77	77	77	76	75	75	75	72	72	71	68	64	60	59	63	68	73	77	81	84	84		1765	73.5
12	80	77	80	79	75	76	76	76	75	74	72	71	68	68	60	64	62	64	72	76	83	84	84	84		1788	74.5
13	81	79	78	77	74	69	67	68	69	69	68	64	64	60	59	61	64	68	68	72	76	84	85	83		1707	71.1
14	82	81	77	69	73	78	77	77	76	72	71	72	71	46	54	63	64	66	69	76	79	81	84	77		1765	73.5
150	78	78	77	77	77	75	75	76	76	74	72	73	72	68	68	66	65	69	75	77	81	84	83	80		1796	74.8
160	79	77	77	77	76	75	73	74	72	72	71	71	71	68	64	60	59	63	68	77	82	85	83	79		1753	73.0
17	77	76	75	73	73	73	72	73	73	75	72	73	71	65	64	60	60	65	73	80	83	83	81	81		1754	73.1
18	80	73	73	73	73	72	65	64	63	64	64	65	67	63	59	59	57	61	67	70	77	79	79	77		1644	68.5
19	76	74	72	73	72	72	72	70	70	67	64	64	62	60	55	51	51	59	68	75	77	79	80	79		1642	68.4
20	76	73	72	72	72	72	71	71	68	67	64	64	65	64	60	57	59	64	69	72	72	72	72	72		1639	68.3
210	72	72	72	72	71	68	67	68	67	65	64	65	67	65	63	60	59	64	68	73	75	73	72	72		1634	68.1
22	72	70	77	76	76	73	72	71	67	58	53	53	59	64	60	61	55	55	53	68	76	77	81	83		1622	67.6
230	84	84	81	80	64	57	51	55	68	68	68	63	59	59	67	72	67	64	74	73	78	89	88	93		1705	71.0
240	80	83	80	76	73	78	80	76	74	71	68	68	68	67	63	56	60	68	68	76	80	81	82	84		1770	73.8
25	84	82	77	73	72	69	64	66	67	64	61	64	62	59	53	57	63	69	70	76	81	80	80	82		1673	69.7
26	85	79	76	79	78	79	77	76	72	68	68	68	45	64	62	59	61	64	67	71	76	79	79	79		1730	72.1
27	80	77	77	76	76	76	75	75	72	66	64	65	59	54	52	54	54	57	63	68	72	76	77	85		1650	68.8
280	79	75	68	72	74	72	73	70	68	65	63	59	57	60	69	65	64	67	69	77	78	77	82	82		1693	70.5
29	80	80	77	76	76	73	72	72	72	71	69	68	67	63	59	57	59	60	64	72	81	77	73	77		1695	70.6
30	77	77	77	75	72	64	52	64	65	64	65	64	61	61	59	57	56	59	65	71	72	81	81	80		1619	67.5
31	80	77	73	72	72	72	70	64	67	64	64	61	56	53	50	40	40	55	61	70	76	75	81	80		1589	66.2
SUM	2528	2467	2429	2415	2375	2299	2251	2254	2242	2205	2167	2156	2114	2047	1959	1891	1894	2005	2167	2363	2498	2564	2561	2540		54410	
MEA	81.5	79.5	78.4	77.9	76.6	74.2	72.6	72.7	72.3	71.1	69.9	69.5	68.2	66.1	63.5	61.0	61.1	64.7	69.9	76.2	80.6	82.7	82.6	82.2			73.1

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES • TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

NOVEMBER 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
1	594	591	591	589	586	587	582	575	569	567	564	564	571	576	585	597	610	617	620	617	611	604	599	589	14156	589.8
2	587	576	571	580	578	581	578	578	569	569	562	562	560	569	586	591	600	613	615	613	605	598	581	587	14009	583.7
3	588	587	588	587	582	579	577	573	571	571	571	567	564	567	576	591	606	619	625	621	610	599	596	591	14106	587.8
4	589	582	579	571	560	560	553	538	540	541	542	545	559	569	573	593	611	617	615	611	605	597	589	587	13825	576.0
5	586	587	584	579	578	579	580	571	570	571	564	558	560	567	580	606	630	635	633	635	628	636	610	604	14231	593.0
6	599	589	583	540	534	549	551	547	536	542	560	565	567	580	598	617	624	632	639	635	624	615	615	587	14008	583.7
7	580	587	580	586	576	567	554	553	561	571	576	572	573	582	599	614	628	643	637	625	610	597	597	587	14155	589.8
8	587	587	586	583	582	579	573	564	556	556	557	556	562	569	580	597	616	622	624	621	616	608	607	606	14094	587.3
9	587	595	587	586	579	573	569	562	561	557	553	554	558	564	580	597	615	624	617	606	597	589	588	589	13987	582.8
10	589	589	587	584	578	573	570	562	553	545	543	550	560	569	580	591	599	606	610	605	598	597	597	591	13926	580.3
11	590	590	589	588	586	579	572	565	558	554	557	553	553	564	579	602	617	630	630	622	610	600	599	597	14084	586.3
12	589	588	585	587	584	580	576	570	564	560	554	545	549	554	563	605	615	618	606	589	582	587	597	598	13968	582.0
13	594	591	587	568	567	570	569	563	560	558	558	566	575	578	587	596	607	625	628	633	633	635	622	605	14175	590.6
14	599	597	590	588	587	582	576	565	555	552	552	551	558	564	576	588	597	610	611	611	599	597	595	592	13994	583.1
15	591	593	589	582	576	578	572	565	555	550	545	543	553	567	580	590	602	611	615	608	600	599	601	599	13964	581.8
16	595	591	589	587	580	580	573	568	560	557	558	562	570	583	597	607	615	620	621	620	618	617	615	608	14191	591.3
17	600	597	587	576	560	556	553	550	553	554	554	561	562	570	584	580	599	604	602	598	599	600	602	599	13917	579.9
18	602	598	587	557	565	565	560	552	543	540	535	545	561	576	587	596	601	600	599	596	588	589	595	597	13834	576.4
19	589	586	582	580	572	543	536	553	552	537	551	574	580	591	605	616	618	619	624	623	607	602	599	597	14036	584.8
20	588	580	560	562	550	544	553	553	536	544	569	599	613	616	619	630	635	643	640	630	537	637	632	617	14196	591.5
21	606	600	599	576	562	551	553	561	559	552	554	564	575	587	599	611	608	606	613	611	608	607	604	600	14066	585.1
22	599	593	587	581	580	568	561	557	562	561	559	565	581	598	600	605	608	609	609	604	600	598	597	594	14076	586.5
23	595	592	590	588	583	579	570	561	553	550	552	561	572	579	589	600	612	617	617	614	607	607	609	602	14099	587.5
24	600	600	598	588	586	580	565	559	552	546	544	559	572	590	600	614	619	618	618	618	611	605	606	606	14154	589.8
25	600	598	592	588	582	573	562	553	541	535	541	549	565	581	590	598	601	601	602	606	607	601	600	598	13964	581.8
26	592	592	581	588	579	573	564	552	550	541	549	555	569	580	596	609	620	623	622	616	616	608	600	596	14071	586.3
27	588	588	587	579	579	579	573	569	569	562	555	562	572	574	582	600	615	628	643	633	624	614	607	598	14180	590.8
28	592	590	588	583	579	571	563	553	550	554	560	568	572	580	588	601	622	636	644	634	624	614	608	601	14175	590.6
29	592	589	587	583	577	570	562	555	550	550	552	554	562	581	594	608	624	626	622	620	619	611	609	601	14098	587.4
30	597	592	590	588	583	574	562	546	530	518	524	533	561	600	614	618	623	636	660	638	653	635	621	583	14179	590.8
SUM	17783	17715	17563	17402	17250	17122	16964	16793	16638	16565	16615	16762	17000	17333	17667	18077	18397	18600	18661	18522	18246	18203	18097	17906	421918	
MEAN	592.8	590.5	585.4	580.1	575.0	570.7	565.5	559.8	554.6	552.2	553.8	558.7	567.0	577.8	589.6	602.6	613.2	620.3	622.0	617.4	608.2	606.8	603.2	596.9	586.0	

HORIZONTAL COMPONENT # (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

NOVEMBER 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
1	194	196	199	198	195	194	193	190	190	188	185	182	178	173	167	168	169	178	189	193	188	195	194	193	4490	187.1
2	193	194	195	195	197	195	194	194	188	188	184	184	179	171	164	166	168	179	180	184	184	184	188	193	4441	185.0
3	192	193	192	192	190	189	188	186	186	186	184	179	168	157	151	152	161	173	181	186	188	189	192	193	4348	181.2
4	192	208	210	215	216	222	221	214	210	208	207	201	176	171	171	178	178	188	189	193	190	196	196	196	4746	197.7
5	197	196	205	209	207	200	203	204	204	202	199	197	187	169	161	162	176	187	187	198	187	190	162	164	4553	189.7
6	174	169	168	157	164	177	174	173	165	162	160	165	159	148	150	154	166	186	193	192	198	185	189	189	4119	171.6
7	185	179	181	190	186	184	181	173	172	171	173	180	171	162	152	152	161	170	177	183	182	186	190	191	4232	176.3
8	194	194	193	193	194	193	193	190	189	189	187	181	174	164	162	165	169	177	186	195	190	198	204	205	4479	186.6
9	199	193	194	196	194	194	193	190	190	185	180	172	165	160	153	157	162	173	185	190	192	193	195	190	4395	183.1
10	198	200	201	200	198	195	195	194	194	187	180	174	169	167	166	171	180	189	189	194	195	194	194	195	4519	188.3
11	198	200	201	201	200	199	198	197	193	188	186	177	165	159	157	164	171	187	197	193	190	190	189	203	4503	187.6
12	206	205	205	203	202	198	198	198	195	193	186	175	162	156	155	164	182	202	214	216	211	212	207	206	4651	193.8
13	206	207	210	202	193	190	191	191	189	187	187	179	172	163	157	160	167	187	190	198	208	194	186	199	4513	188.0
14	199	197	198	196	201	200	203	202	197	189	183	176	172	170	170	169	175	186	188	195	195	200	199	196	4556	189.8
15	192	198	199	198	195	194	194	192	190	186	179	170	161	155	157	163	176	182	184	177	181	187	195	197	4402	183.4
16	197	197	202	202	199	199	194	194	190	186	177	167	161	160	164	172	180	188	189	190	189	193	192	195	4477	186.5
17	198	200	204	203	201	200	197	193	194	189	182	174	168	169	177	189	198	204	203	200	197	197	204	213	4654	193.9
18	207	206	205	199	204	206	204	203	202	194	185	170	167	171	177	182	190	196	203	196	195	198	199	204	4663	194.3
19	208	211	213	216	210	197	197	187	193	185	174	170	164	170	175	181	186	188	196	199	188	192	191	200	4581	190.9
20	197	195	186	189	180	178	187	190	181	186	179	174	161	170	171	177	179	176	178	175	175	173	178	181	4316	179.8
21	190	194	194	190	190	190	184	187	183	178	173	167	163	166	172	174	186	193	195	194	194	195	196	200	4448	185.3
22	203	198	199	194	194	194	193	191	186	184	178	169	164	164	166	169	176	179	186	194	195	195	197	195	4463	186.0
23	196	197	194	192	189	189	188	187	187	183	175	166	161	159	162	171	187	194	202	203	202	206	208	204	4502	187.6
24	198	198	202	206	208	209	204	202	199	193	183	172	166	166	173	183	192	192	194	189	190	197	202	200	4618	192.4
25	202	201	201	201	198	196	196	197	183	188	184	179	175	171	170	172	178	191	196	203	198	191	195	201	4567	190.3
26	202	207	208	209	209	203	197	197	193	186	186	180	173	162	161	160	173	179	185	194	191	192	197	202	4546	189.4
27	199	196	199	203	204	202	198	194	189	185	183	179	173	172	174	172	175	180	179	186	196	206	203	201	4548	189.5
28	203	197	199	200	200	201	201	199	194	190	185	179	176	170	171	169	172	185	197	200	200	201	201	199	4589	191.2
29	201	206	209	207	202	201	203	203	201	199	197	191	179	173	169	166	172	182	195	199	204	190	195	196	4640	193.3
30	196	197	202	205	207	209	207	210	207	205	197	181	154	150	172	187	190	205	197	190	197	189	189	189	4632	193.0
SUM	5916	5929	5968	5961	5927	5898	5859	5822	5734	5640	5498	5310	5064	4938	4944	5071	5295	5576	5724	5709	5790	5808	5827	5890	135191	
MEAN	197.2	197.6	198.9	198.7	197.6	196.6	195.3	194.1	191.1	188.0	183.3	177.0	168.8	164.6	164.9	169.0	176.5	185.9	190.8	193.3	193.0	193.6	194.2	196.3		187.8



VERTICAL COMPONENT Z = (34000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

NOVEMBER 1965

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	80	79	77	76	72	71	72	71	70	68	65	65	65	64	60	58	59	64	69	72	71	75	77	77	1677	69.9
2	81	80	73	74	75	73	72	72	70	67	64	66	66	62	50	62	62	66	70	73	75	77	80	80	1699	70.8
30	78	76	74	74	72	72	72	72	71	69	67	67	65	60	56	56	59	63	65	69	72	74	76	75	1654	68.9
4	76	82	80	80	76	77	73	68	63	61	59	56	47	52	54	55	56	60	63	68	69	74	76	73	1598	66.6
50	73	71	73	73	71	68	65	68	68	63	57	56	52	49	48	47	52	59	67	76	77	90	87	92	1605	66.9
60	95	87	81	67	65	73	73	74	66	63	61	63	60	55	55	57	63	60	75	76	84	79	84	85	1712	71.3
7	84	81	81	83	79	76	72	68	65	63	61	67	43	52	54	55	59	64	71	72	77	80	85	85	1706	71.1
8	80	77	75	73	74	74	73	72	69	67	64	63	60	56	54	55	57	62	68	74	76	80	81	83	1668	69.5
9	79	75	76	75	73	73	72	70	68	64	59	56	56	56	54	52	54	60	68	76	76	76	76	73	1617	67.4
100	76	76	74	72	72	72	71	71	69	68	63	59	56	54	54	54	57	61	63	63	65	68	68	73	1578	65.8
11	72	72	72	70	69	69	69	68	65	59	56	52	49	46	44	45	46	54	63	64	64	64	67	71	1472	61.3
12	71	70	69	68	66	66	68	66	64	63	59	54	48	40	37	43	50	59	65	67	66	65	59	59	1442	60.1
13	62	64	66	61	59	63	65	66	64	60	55	50	47	45	43	44	50	57	60	67	77	81	72	80	1458	60.0
14	76	72	60	66	71	72	72	68	64	60	59	56	51	42	40	51	54	59	51	64	65	72	73	72	1526	63.6
15	70	71	71	68	68	68	68	68	64	60	57	55	52	50	50	51	52	56	61	61	64	67	66	68	1487	62.0
160	68	66	69	69	68	68	66	65	64	60	56	54	52	51	50	50	53	55	56	60	61	63	65	63	1459	60.8
17	71	70	71	69	68	67	67	64	61	56	54	50	46	46	48	50	55	58	40	60	61	63	68	75	1458	60.8
18	72	72	72	68	68	68	65	64	62	56	51	47	44	42	44	47	51	52	55	55	56	59	60	65	1395	58.1
190	70	69	68	68	64	55	52	53	49	47	43	42	41	43	45	48	54	61	64	68	62	66	63	71	1368	57.0
200	73	74	68	69	63	61	63	56	48	47	41	41	39	50	54	50	51	52	61	64	72	73	78	70	1430	59.6
21	64	64	75	71	69	64	60	64	63	59	52	47	44	45	40	53	53	59	61	63	63	64	68	72	1491	62.1
22	75	72	71	66	68	68	65	63	60	57	53	50	46	46	45	47	54	59	61	66	68	67	68	71	1463	61.2
230	72	69	60	65	65	65	66	64	63	60	54	49	45	45	40	47	49	56	63	66	68	69	69	68	1453	60.5
24	65	67	70	70	71	73	69	66	63	57	50	44	40	41	42	54	50	50	63	63	68	69	70	68	1469	61.2
25	69	67	67	67	66	66	66	66	61	54	48	42	40	41	41	42	52	60	62	65	64	62	68	69	1412	58.8
26	68	69	68	68	68	65	62	63	62	56	50	45	41	39	41	44	51	55	59	67	69	68	68	72	1418	59.1
27	69	60	60	69	68	66	63	59	53	53	52	45	47	43	43	42	46	51	53	63	70	75	75	74	1418	59.1
280	71	66	65	66	66	66	66	65	62	57	52	52	52	52	49	48	45	45	53	60	64	64	64	62	1412	58.8
29	65	69	70	66	62	62	62	61	60	54	51	49	45	43	40	42	44	44	54	63	68	62	64	64	1364	56.8
300	64	63	65	65	66	66	65	65	61	52	42	30	20	20	36	42	42	52	53	55	71	70	73	75	1313	54.7
SUM	2209	2190	2145	2100	2062	2047	2017	1980	1864	1780	1655	1575	1479	1442	1454	1501	1598	1732	1867	1980	2063	2116	2150	2199	45227	
MEAN	73.6	72.7	71.5	70.0	68.7	68.2	67.2	66.0	63.1	59.3	55.2	52.5	49.3	48.1	48.5	51.0	53.3	57.7	62.2	66.0	68.8	70.5	71.7	73.3		62.8

DECLINATION EAST OF NORTH D 16 DEGREES + TABULATED VALUE IN 1/10 MINUTES

DECEMBER 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	579	589	590	585	577	571	566	557	559	541	526	526	541	564	618	636	620	620	644	655	636	612	614	605	14131	588.8
2	603	589	581	586	601	581	570	563	562	562	563	572	577	588	600	610	620	627	622	616	609	601	598	593	14204	591.8
3	584	588	589	588	586	581	577	569	563	560	559	561	573	594	609	616	616	617	616	614	613	604	600	598	14175	590.6
4	583	587	589	588	579	571	562	553	550	544	533	539	548	579	597	616	634	630	627	627	618	601	600	599	14074	586.4
5	579	596	591	589	587	578	571	562	554	551	557	572	588	590	594	607	615	617	617	616	613	609	607	601	14183	591.0
6	598	590	591	588	579	571	563	560	554	552	557	576	590	601	600	605	617	623	625	617	610	603	598	593	14161	590.0
7	589	583	584	581	577	572	558	531	535	534	544	554	545	581	589	600	612	624	627	617	607	607	607	603	13984	582.7
8	598	594	589	587	583	578	563	555	550	553	552	559	568	578	586	599	620	628	622	607	601	601	603	603	14077	586.5
9	587	572	581	586	581	573	566	562	540	534	550	568	571	601	607	613	628	634	626	609	600	597	596	593	14075	586.5
10	588	589	586	583	580	577	566	550	535	541	548	558	577	588	597	616	626	637	629	623	626	616	583	599	14120	588.3
11	596	596	588	588	561	553	535	540	547	554	565	571	577	590	600	612	619	626	625	620	617	614	608	609	14111	588.0
12	588	590	585	579	579	579	572	568	561	559	556	571	581	596	611	627	624	623	634	619	609	603	596	596	14206	591.9
13	590	583	579	569	559	553	552	548	541	541	549	562	587	599	617	625	626	629	627	615	607	606	608	602	14074	586.4
14	592	588	588	587	579	577	573	567	555	548	546	559	549	592	607	617	633	635	626	620	614	603	596	588	14159	590.0
15	589	586	586	583	581	579	571	559	553	552	554	554	561	565	581	604	623	634	631	620	609	603	598	599	14081	586.7
16	596	590	588	583	580	574	568	557	544	541	547	560	570	578	592	601	612	617	616	611	604	599	597	598	14023	584.3
17	596	589	581	577	572	569	562	554	543	535	544	552	563	573	599	617	631	631	633	623	614	610	611	608	14092	587.2
18	601	593	587	579	572	565	555	546	528	508	508	541	561	564	576	600	630	640	647	653	645	634	620	611	14067	586.1
19	583	576	587	583	579	576	568	577	565	554	559	570	582	588	590	598	612	633	637	634	626	616	608	604	14205	591.9
20	597	590	589	588	585	578	570	563	558	558	561	570	577	572	579	599	623	635	646	644	642	629	619	607	14278	594.9
21	596	590	587	577	568	561	560	554	550	552	559	563	572	576	588	607	620	627	633	633	627	612	601	599	14112	588.0
22	592	588	587	581	577	570	565	551	527	522	539	568	579	594	608	606	616	623	622	617	611	602	599	597	14041	585.0
23	594	598	596	586	581	573	565	555	550	543	551	561	574	577	582	598	616	623	623	617	607	600	598	598	14068	586.2
24	594	590	584	585	580	568	559	546	534	531	535	542	548	559	583	601	625	644	652	644	625	611	623	612	14075	586.5
25	599	592	577	540	557	555	554	552	554	566	565	571	583	598	614	627	646	662	651	633	614	607	605	607	14229	592.9
26	606	601	592	583	576	564	566	544	533	516	522	554	588	598	620	621	636	653	639	626	607	600	588	590	14123	588.5
27	595	596	592	588	583	564	555	553	542	539	543	557	574	580	588	601	621	636	653	656	640	618	616	594	14184	591.0
28	591	592	588	571	571	558	537	545	564	554	554	578	572	585	596	617	644	648	636	634	618	604	588	598	14143	589.3
29	596	598	592	583	583	582	571	561	553	553	555	553	550	571	592	622	647	657	651	632	620	614	607	606	14249	593.7
30	608	601	598	588	574	562	559	549	546	546	552	565	576	576	581	599	623	629	634	623	608	599	599	599	14094	587.3
31	596	591	588	583	575	561	553	552	542	542	550	562	563	569	579	601	624	629	629	626	620	610	600	592	14037	584.9
SUM	16403	16299	16214	16054	17902	17674	17432	17203	16992	16886	17003	17369	17729	18060	18483	18919	19359	19591	19600	19401	19117	18845	18691	18601	437835	
MEAN	593.6	590.3	587.5	582.4	577.5	570.1	562.3	554.9	548.1	544.7	548.5	560.3	571.9	582.9	596.2	610.3	624.5	632.0	632.3	625.8	616.7	607.9	602.9	600.0	588.5	

HORIZONTAL COMPONENT H (23000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

DECEMBER 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
1	189	192	192	191	190	189	185	181	184	184	182	187	180	154	145	166	176	190	195	186	175	179	171	181	4344	181.0
2	196	195	193	195	196	189	183	177	175	175	171	165	166	159	156	155	166	181	193	202	201	200	193	188	4370	182.1
3	188	189	192	191	189	187	185	183	179	178	176	171	167	164	160	162	172	192	203	210	204	196	197	201	4436	184.8
4	204	202	195	196	194	193	193	194	192	189	185	175	171	173	177	175	167	183	182	192	179	180	180	188	4459	185.8
5	192	193	193	195	194	195	196	195	190	183	176	171	162	159	167	176	181	186	200	197	193	193	195	197	4479	186.6
6	201	199	200	200	197	197	195	191	190	187	182	180	173	166	167	171	178	194	200	201	199	197	200	200	4565	190.2
7	206	204	204	204	203	201	204	197	193	187	183	176	171	164	159	162	176	185	188	188	188	191	196	200	4530	188.7
8	200	200	197	195	197	203	200	201	197	192	184	178	176	172	174	185	191	208	205	196	203	209	210	212	4685	195.2
9	213	202	205	206	207	206	204	198	193	185	176	170	158	151	161	168	184	196	199	204	204	197	199	192	4578	190.7
10	198	200	204	205	204	203	199	197	193	188	183	174	169	169	173	173	188	199	198	201	206	195	193	192	4604	191.8
11	203	209	204	207	202	195	190	189	189	184	175	165	159	156	158	160	182	183	202	202	204	205	197	193	4513	188.0
12	195	196	203	203	202	201	197	192	187	181	181	178	170	165	157	155	172	197	188	184	194	193	193	192	4466	186.1
13	196	197	195	196	193	191	187	185	179	176	171	166	166	164	163	168	176	180	185	188	192	192	195	196	4398	183.2
14	198	199	200	199	197	195	195	193	187	184	179	174	169	166	171	171	172	180	184	188	188	193	194	192	4468	186.2
15	192	196	197	199	197	196	196	193	189	187	180	172	168	166	168	165	171	181	189	199	202	201	200	199	4501	187.5
16	200	198	200	201	200	200	199	196	192	184	179	177	174	171	168	169	175	183	190	194	200	203	204	203	4560	190.0
17	205	207	206	206	202	199	195	196	195	189	183	176	172	167	165	164	171	179	187	193	197	200	205	204	4563	190.1
18	206	206	204	205	205	202	208	208	212	197	188	188	200	197	197	202	194	179	178	169	170	183	197	207	4702	195.9
19	175	170	184	184	183	180	174	172	166	159	159	159	159	159	163	163	169	178	183	193	181	187	191	191	4182	174.2
20	186	189	190	192	191	188	189	186	182	175	170	166	163	163	165	167	167	172	183	184	183	184	188	192	4315	179.8
21	197	200	200	195	189	186	186	184	183	180	173	163	156	154	154	156	160	173	183	191	191	196	199	202	4351	181.3
22	208	211	212	215	216	205	202	208	201	191	181	174	163	160	166	166	174	174	173	178	181	183	193	194	4529	188.7
23	191	195	201	196	192	192	188	188	183	177	172	164	156	151	151	155	164	174	180	188	193	194	199	203	4347	181.1
24	201	197	196	197	197	195	193	196	193	187	179	173	169	169	170	175	176	183	188	214	223	230	233	183	4617	192.4
25	196	205	199	193	193	188	184	179	169	174	173	168	163	154	156	169	180	197	205	202	200	211	210	205	4473	186.4
26	216	212	207	211	208	204	199	187	186	187	171	166	166	156	157	161	164	166	176	183	188	200	195	195	4461	185.9
27	195	197	201	200	203	200	196	192	180	174	166	167	167	161	152	150	156	169	182	182	196	200	199	197	4382	182.6
28	195	195	199	201	200	195	184	179	183	178	179	185	176	161	150	158	150	163	181	183	192	194	194	188	4363	181.8
29	188	189	191	189	188	188	184	181	177	173	172	167	158	150	149	148	155	164	181	185	197	197	191	191	4253	177.2
30	192	197	202	200	202	196	193	192	185	181	176	174	175	170	164	159	159	168	173	180	185	193	196	194	4406	183.6
31	191	189	193	193	195	192	188	188	185	183	176	176	171	164	164	164	168	169	174	181	183	188	188	192	4355	181.5
SUM	4113	4130	4160	4160	4126	4051	5971	5898	5789	5649	5481	5345	5213	5055	5045	5134	5334	5616	5828	5938	5992	6064	6095	6064	138255	
MEAN	197.2	197.7	195.7	198.7	197.6	195.2	192.6	190.3	186.7	182.2	176.8	172.4	168.2	163.1	162.7	165.7	172.1	181.2	188.0	191.5	193.3	195.6	196.6	195.6	185.8	

VERTICAL COMPONENT Z -(36000 + TABULATED VALUE) IN GAMMAS

DECEMBER 1965

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
10	76	75	71	67	63	67	63	58	57	55	53	53	49	31	30	47	55	60	62	63	70	80	83	79	1467	61.1
2	81	79	75	71	63	66	63	61	59	56	51	46	47	48	51	51	51	59	66	72	74	70	69	66	1495	62.3
3	66	66	66	67	67	66	64	63	60	57	55	52	49	48	47	51	56	60	63	67	68	67	71	74	1470	61.3
4	75	73	66	67	66	66	64	65	61	55	50	43	42	41	43	42	42	53	55	64	66	75	73	73	1422	59.3
5	73	70	69	71	68	67	67	65	61	54	46	42	42	44	47	53	55	55	58	63	63	66	66	68	1433	59.7
6	71	68	66	68	66	65	64	60	59	54	48	47	45	43	44	42	39	43	49	55	59	61	65	66	1349	56.2
7	69	69	66	66	66	63	59	51	50	46	44	42	38	38	39	41	41	44	52	62	65	67	66	64	1308	54.5
8	66	66	64	63	64	66	66	63	58	53	45	38	34	30	30	33	39	50	51	48	52	57	58	62	1256	52.3
9	68	65	64	64	63	63	63	57	51	47	38	34	30	31	42	46	44	47	58	66	67	64	66	62	1300	54.2
10	66	66	66	66	64	63	62	59	55	51	44	37	35	40	46	44	46	51	55	63	71	70	78	73	1371	57.1
11	75	72	69	57	60	55	56	58	56	52	47	42	35	35	34	39	46	51	60	58	63	68	68	69	1335	55.6
12	72	72	68	66	63	59	61	59	54	47	42	41	43	43	35	35	41	51	57	62	71	69	67	64	1342	55.9
13	67	68	66	66	60	55	51	54	52	50	45	41	41	40	39	40	42	41	44	50	58	59	59	60	1248	52.0
14	64	64	63	63	61	59	59	58	55	52	46	41	39	39	37	34	35	44	55	62	62	63	63	63	1281	53.4
15	61	62	63	61	59	58	59	58	54	49	44	40	35	35	35	35	34	39	48	55	59	60	59	58	1219	50.8
16	59	58	59	58	58	57	57	56	53	48	42	38	37	38	37	37	39	43	47	51	56	59	57	56	1200	50.0
17	59	60	59	58	57	55	53	53	50	47	44	40	38	38	37	34	37	46	53	58	63	62	59	57	1217	50.7
18	59	62	60	61	59	57	56	53	46	37	32	31	34	37	37	28	26	31	44	47	52	60	70	84	1163	48.5
19	75	71	72	70	65	62	57	53	49	45	44	43	45	46	46	46	47	48	54	63	63	64	66	68	1362	56.8
20	66	69	68	67	64	62	62	59	54	50	47	46	47	49	45	44	44	43	45	53	59	63	68	68	1342	55.9
21	69	67	67	63	60	59	59	56	52	47	44	42	40	37	34	33	35	46	51	60	64	63	63	64	1275	53.1
22	64	64	63	63	61	55	55	57	51	41	33	31	31	31	37	38	39	40	44	47	51	54	66	70	1186	49.4
23	66	64	66	63	59	58	57	55	51	46	42	40	38	35	35	37	37	41	46	54	59	63	63	63	1238	51.6
24	61	59	58	59	59	58	57	57	53	45	35	31	31	29	28	25	25	31	37	54	62	70	78	59	1161	48.4
25	62	66	64	57	58	56	50	51	42	39	40	37	35	33	31	29	25	39	51	58	64	71	68	64	1190	49.6
26	63	61	58	59	58	55	52	37	31	27	22	21	26	31	31	35	37	44	59	64	65	75	71	67	1149	47.9
27	63	62	62	59	60	57	53	50	43	40	35	37	39	39	29	27	30	35	45	50	63	68	69	71	1186	49.4
28	66	65	66	63	56	49	46	46	44	37	31	34	37	30	26	31	30	40	54	56	64	67	66	60	1164	48.5
29	58	58	59	59	59	58	55	56	53	50	48	47	37	31	30	23	23	35	48	52	62	64	62	62	1189	49.5
30	59	62	63	63	60	53	54	52	47	44	42	39	37	39	38	32	34	44	53	57	62	63	59	58	1214	50.6
31	58	58	58	57	58	53	51	51	49	46	42	43	39	35	34	33	35	39	46	53	58	62	63	63	1184	49.3
SUM	2057	2041	2008	1972	1904	1842	1795	1731	1610	1467	1321	1239	1195	1164	1154	1165	1209	1392	1610	1787	1935	2024	2059	2035	39716	
MEAN	66.4	65.8	64.8	63.6	61.4	59.4	57.9	55.8	51.9	47.3	42.6	40.0	38.5	37.5	37.2	37.6	39.0	44.9	51.9	57.6	62.4	65.3	66.4	65.6		53.4