Dubl.

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 17

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

($\varphi = 62°04'.4$ N, $\lambda = 9°07'.0$ E Gr.)

OBSERVATIONS 1975

1977

A.S JOHN GRIEGS BOKTRYKKERI, BERGEN

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 17

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

($\varphi = 62°04'.4$ N, $\lambda = 9°07'.0$ E Gr.)

OBSERVATIONS 1975

1977

A.S JOHN GRIEGS BOKTRYKKERI, BERGEN

GENERAL INFORMATION

The Magnetic Station at Dombås is operated by the University of Bergen. All correspondence or inquiries can be sent to:

University of Bergen
Geophysical Institute
Department of Geomagnetism
Allégt. 70
N-5014 Bergen — Universitetet
Norway

The altitude of the observatory is 660 m above sea level, and its geographical coordinates are: $\varphi = 62°04'.4$ N, $\lambda = 09°07'.0$ E. The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\varphi = 78.5°$ N, $\lambda = 291°$ E) are: $\Phi = 62.3°$ N, $\Lambda = 100.1°$ E.

The observatory operates a set of three La Cour variometers (D, H and Z) with paper speed 15 mm/hour.

For absolute observations are used two QHM's, two BMZ's and an Askania Declinometer.

Following testing periods in November –74 and May –75, a Geometrics (G-826) Base Station Protonmagnetometer has been in regular operation at the Magnetic Station at Dombås since November 1975. Here we will give its essential data and outline our methods for reduction of the observations.

The magnetometer allows both manual and automatic operation. In the latter case the instantaneous value of the total magnetic field (F) can be obtained at selected intervals of 4, 10, 30, 60, 120 or 300 sec. The field is given in gammas (γ) and can be read from a 5 digit/display, an analog record with dynamic range 0–99γ and a digital output with 5 BCD-coded digits. Time marks are given every 30 min., with a special mark at 1 hr. and 24 hrs. intervals.

During the Nordic comparison at Sodankylä in –75 the sensor was decoupled the magnetometer and a 2 kHz signal was fed directly through the signalcable. 5 readings gave all 46975γ. Using a value of 2.67513 (sec. $\gamma)^{-1}$ for the gyromagnetic ratio the correct value is 46974.8γ. This small correction has been neglected in the data reduction.

At Dombås the sensor is placed outside the variometer house 1.5 m above ground and about 7 m from the La Cour set. Gradients in this area are well below the instrument gradient tolerance. The console with the electronics is placed in a separate room in the variometer house. The temperature in the room is kept above +5°C in order to have all parts of the magnetometer functioning properly. The power supply is 230V AC.

When the magnetometer is used for absolute observations, 5 consecutive readings are taken from the display with a 30 sec. interval between each, and in total 4 separate sets of readings are obtained. These readings are corrected for the difference in F (8.5γ) between the sensor location and the Z-pillar in the absolute house and Z is computed using the (preliminary) H base-line value H_0 and ΔH from the La Cour magnetogram. A difference (4.5γ) in H between the H- and Z-pillars is also taken into account. This gives the formula

$$Z(\gamma) = \left[(F-8.5)^2 - (H_0+4.5+\Delta H)^2\right]^{\frac{1}{2}}$$

It should be noted that an error of 3.5γ in H_0 will give a 1γ error in Z.

Additional readings have been obtained from the analog record of F, in the form of hourly means of selected quiet hours.

The adopted base-line values of Z (Z_0) for 1975 are derived from both observations with the two BMZ's throughout the year and F-observations in May and November—December. The two methods give the same trend for Z_0. As expected measurements with the Protonmagnetometer give significantly less dispersion in Z_0, and when the average of Z_0 determined by the BMZ's is computed, the two methods give the same value within a $\pm$ 1γ limit.

Further information about the observatory and its equipment can be found in the IAGA publication "Description des Observatoires Geomagnetique, I", published by l'Institut Royal Meteorologique de Belgique, 1957.

Mr. Knut Einbu is in charge of the daily management of the observatory and the absolute measurements. Magnetogram scaling is done by Mr. Knut Breyholtz.

Table 1 gives the adopted scale values for D, H and Z, note that the scale values for D, 2.4 min. of arc per mm is equivalent to 9.80 γ/mm. 1γ is equal to 1 nT (10^{-9}tesla). Tables 2—4 give adopted base-line values. Table 5 gives monthly and annual means for all days and for the 5 international quiet and disturbed days, while Table 6 gives the annual means (all days) from 1952 up to the present year. The following tables give the mean values of D, H and Z for hourly, daily and monthly intervals. In addition are given the mean daily variation for each month, calculated separately for all days (M), 5 quiet days (MQ) and 5 disturbed days (MD). Scaling of the hourly values is centered at half-hours. In the final table is given the three-hour-range indices K and daily sums of K. Universal time (GMT) is used consistently.

The comparison of the absolute instruments took place at Sodankylä in June 1975.

TABLE 1
ADOPTED SCALE VALUES 1975

D ′/mm	H γ/mm	Z γ/mm
2.4	8.85	6.55

TABLE 2
ADOPTED BASE-LINE VALUES
DECLINATION 1975

Jan 1 — Dec 31	4°53′.7

TABLE 3
ADOPTED BASE-LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1975

Interval starting		Interval starting	
Jan 1	13991γ	Jun 15	13989γ
Feb 7	13990γ	Nov 11	13988γ

TABLE 4
ADOPTED BASE-LINE VALUES VERTICAL INTENSITY 1975

Interval starting		Interval starting		Interval starting		Interval starting	
Jan 1	48152γ	Apr 8	48161γ	Aug 1	48170γ	Nov 1	48179γ
16	153	16	162	16	171	8	180
Feb 1	154	23	163	Sep 1	172	16	181
16	155	May 1	164	16	173	23	182
Mar 1	156	16	165	23	174	Dec 1	183
8	157	Jun 1	166	Oct 1	175	8	184
16	158	16	167	8	176	16	185
23	159	Jul 1	168	16	177	23	48186γ
Apr 1	48160γ	16	48169γ	23	48178γ		

TABLE 5
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1975	All days			Quiet days			Disturbed days		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
Jan.....	4°00′.6W	14196γ	48201γ	4°01′.9W	14201γ	48200γ	3°57′.8W	14191γ	48200γ
Feb	00′.4	198	197	01′.6	203	199	58′.6	194	191
Mar ...	00′.6	196	199	01′.3	205	204	58′.8	182	187
Apr	3°59′.7	198	200	01′.0	209	207	58′.0	184	182
May....	59′.9	207	201	3°59′.8	209	210	59′.7	200	190
Jun	59′.5	215	206	59′.5	217	209	4°00′.0	216	197
Jul	58′.9	210	211	58′.7	212	210	3°59′.9	203	212
Aug	58′.8	210	212	58′.6	211	215	59′.3	210	212
Sep	58′.1	211	218	58′.2	215	220	57′.6	205	208
Oct	57′.2	209	217	57′.8	215	221	55′.7	192	207
Nov	55′.9	205	229	56′.4	213	231	54′.5	183	217
Dec	55′.9	213	232	56′.6	218	232	54′.8	202	230
Mean...	3°58′.8W	14206γ	48210γ	3°59′.3W	14211γ	48213γ	3°57′.9W	14197γ	48203γ

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1952—75

Year	D	H	Z
1952	5°20′.8W	13871γ	47500γ
53	12′.9	890	532
54	06′.8	902	556
55	01′.9	911	591
56	4°55′.4	908	624
57	50′.6	916	647
58	46′.6	929	678
59	42′.7	938	712
60	37′.9	945	748
61	34′.7	972	775
62	31′.1	995	791
63	26′.8	14005	811
64	23′.4	024	836
65	22′.6	043	857
66	21′.2	051	883
67	20′.1	060	915
68	19′.5	080	947
69	19′.1	098	981
70	17′.6	115	48019
71	15′.7	135	054
72	13′.4	153	094
73	10′.1	171	132
74	4°04′.8	186	171
75	3°58′.8W	14206γ	48210γ

COMBAS 1975 DECLINATION, D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	581	562	596	601	649	627	623	625	625	625	637	630	630	630	625	625	647	645	630	620	620	615	608	603	620
G 2	601	593	581	596	613	623	625	620	623	625	630	635	632	630	627	627	640	645	635	601	606	625	623	620	620
3	615	615	620	625	627	630	640	630	625	623	635	635	625	630	627	654	652	625	601	623	610	584	598	579	622
C 4	540	525	569	630	679	701	698	654	649	649	642	627	610	652	552	642	381	669	642	625	535	503	625	479	603
5	557	591	630	610	630	657	649	645	649	645	630	642	554	610	608	586	418	537	542	576	532	557	547	603	592
6	645	630	613	625	635	640	625	620	625	623	649	649	598	615	627	532	615	586	430	415	359	503	418	442	572
D 7	25	220	235	449	569	576	625	581	601	625	635	645	630	625	625	620	606	627	606	603	601	596	601	603	547
D 8	606	610	627	630	637	627	606	576	649	625	649	654	615	596	484	432	527	532	552	454	503	581	591	596	582
9	625	623	630	632	630	625	620	606	603	620	625	649	649	630	632	625	620	576	596	603	601	588	598	620	618
10	625	630	645	623	620	620	615	601	615	625	630	654	654	625	620	620	615	610	606	603	601	596	603	615	620
G11	645	620	603	606	606	608	610	615	623	625	630	635	635	630	623	610	610	610	606	603	603	606	610	620	616
G12	615	606	618	615	613	610	603	603	603	618	627	647	645	630	623	623	623	623	625	630	630	613	610	620	620
D13	601	562	503	518	540	630	601	610	601	620	625	654	666	657	674	666	649	649	410	547	527	540	532	606	591
D14	564	571	547	620	642	666	620	613	625	649	642	649	630	630	547	601	552	508	442	357	445	467	523	527	568
15	532	532	569	601	606	620	620	620	620	627	632	645	649	659	649	649	679	679	654	601	540	471	540	513	604
16	532	591	591	584	606	620	615	623	610	625	640	649	640	659	703	576	654	674	596	545	559	623	527	574	609
17	540	571	620	606	630	642	630	623	618	615	630	630	610	620	620	603	625	503	508	576	552	623	523	479	591
18	513	608	562	576	649	635	620	620	610	620	601	615	654	666	566	615	649	640	630	576	601	576	601	574	607
19	608	625	610	596	501	576	586	588	606	630	645	620	645	654	630	613	625	615	554	601	596	591	586	613	608
20	601	642	659	593	578	606	606	606	613	623	623	635	645	642	630	637	632	606	545	549	554	576	562	579	607
21	601	620	620	608	608	610	606	603	606	620	645	640	640	632	625	630	625	635	576	576	601	608	608	603	614
22	610	620	610	615	620	610	610	603	606	625	637	645	649	652	647	645	674	557	649	623	625	535	540	579	616
23	576	610	625	606	620	630	637	625	630	625	627	640	649	640	620	632	649	606	620	613	452	576	593	581	612
24	571	591	627	659	649	635	625	620	625	620	623	625	640	642	630	625	627	598	625	620	557	574	608	613	618
G25	615	623	623	625	620	620	620	618	623	623	627	630	645	649	647	645	601	581	632	625	596	601	606	603	621
G26	576	601	579	601	615	620	623	620	625	630	625	627	640	642	632	640	645	647	630	623	623	601	601	603	619
27	620	625	625	627	627	630	625	625	625	620	630	669	679	654	647	649	627	596	625	474	532	579	588	579	616
28	554	576	532	591	603	610	618	620	618	620	649	640	645	647	627	649	635	630	623	625	606	610	593	601	614
29	603	606	603	623	627	627	625	620	620	613	645	664	676	666	647	630	627	630	627	615	618	603	596	606	626
30	620	606	606	606	608	618	625	627	627	645	627	654	649	649	645	642	640	632	630	596	542	513	508	557	611
31	579	613	606	615	618	623	618	606	613	625	645	647	645	647	640	630	649	610	615	630	381	518	566	576	605
M	571	588	590	604	619	625	622	615	620	626	633	641	638	639	623	619	614	609	589	578	558	573	575	579	606
MG	610	608	601	608	613	616	616	615	619	624	628	635	639	636	630	629	624	621	625	616	611	609	610	613	619
MD	467	498	496	569	613	640	630	607	625	634	639	646	630	632	576	592	543	597	530	517	522	537	574	562	578

FEBRUARY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	606	625	630	662	671	693	625	610	588	613	610	630	625	635	566	630	571	352	337	557	562	596	547	593	589
2	630	610	664	581	571	601	625	601	603	630	601	601	618	596	523	552	601	579	579	515	574	571	591	593	593
3	603	598	581	598	620	630	649	627	620	603	625	635	645	649	588	620	623	625	586	586	606	603	603	598	613
4	598	623	645	625	606	625	625	618	606	623	627	642	654	674	654	630	610	545	630	625	603	588	576	581	618
5	584	579	596	627	620	618	627	649	649	645	630	645	620	630	635	620	603	430	596	598	557	596	581	603	606
G 6	625	640	620	603	606	620	625	620	625	630	642	637	645	647	630	627	625	615	620	596	591	591	603	623	621
7	610	647	567	574	601	625	625	625	632	632	630	640	657	652	645	620	527	491	596	576	554	591	557	552	601
G 8	581	601	608	625	640	642	649	635	625	625	623	625	625	637	623	620	615	625	620	615	610	606	615	608	621
9	596	669	566	532	571	588	601	601	603	603	620	625	640	632	632	630	649	645	649	649	637	618	579	601	614
D10	484	474	552	542	593	532	608	601	601	649	625	642	657	649	691	576	681	474	601	618	559	527	532	547	584
D11	586	620	545	532	557	596	601	620	613	613	625	649	625	657	681	618	620	527	474	566	454	442	498	503	576
D12	559	579	601	488	542	564	620	645	637	649	642	586	632	601	649	625	523	337	557	601	642	415	496	552	573
13	674	620	584	562	584	601	598	606	610	627	625	649	645	657	598	593	623	523	520	542	598	508	513	537	591
14	645	562	579	566	562	596	601	615	606	623	625	642	606	620	640	623	459	596	610	545	510	547	615	642	593
15	606	610	588	579	581	603	620	674	625	625	625	630	649	649	610	606	620	557	601	537	576	593	606	564	606
16	596	613	557	576	571	596	608	627	610	640	664	649	630	635	630	610	557	406	435	549	571	596	591	623	590
17	574	557	569	574	601	601	620	593	601	601	645	635	649	640	625	610	615	591	545	596	601	552	518	496	592
18	501	632	649	535	549	620	645	623	601	613	625	649	659	645	630	623	615	630	586	606	581	523	576	571	604
19	606	601	591	596	606	620	613	623	627	640	654	674	671	654	642	623	620	620	625	608	513	598	637	654	621
G20	625	581	596	598	603	601	601	596	601	623	625	632	635	635	632	623	615	615	620	623	564	598	557	562	607
21	552	576	579	584	573	593	596	601	606	627	645	647	654	662	662	666	669	642	603	593	620	618	610	601	617
G22	610	620	640	610	601	601	603	601	606	623	649	657	652	652	649	625	613	601	598	598	603	596	576	596	616
D23	591	630	642	596	576	591	596	601	603	598	601	708	654	674	713	591	454	610	647	610	603	593	574	552	609
24	649	608	691	610	576	596	601	598	593	596	618	625	657	671	649	649	552	645	601	557	576	537	564	576	609
25	630	618	669	598	569	664	674	615	601	591	603	625	649	630	649	637	591	625	627	610	598	571	552	601	617
26	601	586	610	618	610	610	601	598	593	569	606	632	645	649	635	625	618	591	579	569	586	601	603	603	606
G27	606	606	613	613	610	625	625	603	598	598	615	625	630	647	647	630	630	630	625	620	606	601	596	598	616
28	615	620	608	613	620	598	601	603	603	623	625	630	647	654	654	649	659	652	630	606	498	462	562	593	609
M	598	604	605	586	576	609	617	615	610	619	627	638	642	644	635	620	599	563	582	588	577	566	572	583	604
MG	609	609	615	610	612	618	621	611	611	620	631	635	637	644	636	625	620	617	617	610	595	598	589	597	616
MD	565	586	594	564	508	595	610	615	608	625	621	643	639	643	660	608	570	460	523	590	564	515	529	549	586

DOMBAS 1975 DECLINATION, D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	606	593	610	593	569	601	620	664	708	676	649	625	623	632	627	620	576	*	532	542	523	591	625	603	609
2	620	637	645	586	588	601	620	620	625	625	618	632	649	649	645	630	620	601	554	552	571	586	598	601	611
3	637	630	591	601	603	603	613	606	601	601	610	649	669	674	669	654	632	593	620	627	584	532	554	576	614
4	610	598	649	618	606	620	615	620	606	615	625	645	654	666	640	623	620	610	625	625	620	608	586	557	619
5	576	545	591	662	601	571	606	654	601	593	649	649	686	679	686	593	615	523	581	469	535	576	640	642	605
6	593	586	586	596	606	637	642	625	642	620	654	684	647	674	645	632	501	445	527	574	547	447	547	610	594
G 7	610	620	606	603	598	601	598	593	598	615	625	642	647	647	627	620	615	620	623	623	620	615	606	606	616
G 8	603	603	601	601	601	601	601	601	603	608	625	647	649	647	640	623	623	623	615	615	613	623	618	606	616
9	603	601	598	596	591	581	579	579	581	601	625	654	659	649	647	627	623	625	630	640	576	615	596	727	617
D10	503	137	154	406	552	552	547	581	635	601	649	679	669	747	776	691	727	649	640	527	342	357	503	698	555
D11	376	635	674	469	479	554	576	569	574	574	601	606	620	596	625	654	562	562	625	581	596	698	601	552	582
D12	610	576	557	693	584	576	564	596	584	588	576	615	630	635	679	613	606	610	542	532	562	496	508	552	587
13	547	508	596	601	579	591	591	576	576	576	606	603	654	627	625	598	627	552	527	530	552	562	674	645	588
14	588	576	574	623	588	579	649	632	601	579	642	642	669	647	674	601	557	523	574	569	586	532	479	566	594
15	547	625	610	564	542	549	579	586	598	598	627	659	669	674	649	625	532	601	591	523	574	615	579	601	597
16	623	601	603	596	576	593	608	603	601	640	669	674	715	727	674	676	606	615	615	606	593	596	601	576	624
17	537	527	547	591	557	576	581	581	603	625	640	649	654	649	627	601	596	615	610	557	591	591	576	620	596
18	588	510	569	574	576	576	576	576	598	606	630	674	654	674	693	693	601	625	586	557	559	479	513	571	594
19	615	591	586	584	579	579	576	581	613	640	654	676	688	688	669	654	662	642	625	593	598	554	574	557	616
20	586	601	601	588	586	588	606	618	606	620	649	654	693	686	708	693	618	549	598	598	571	610	540	554	613
G21	606	620	598	593	591	581	579	581	596	615	630	649	649	645	627	640	606	606	613	615	615	613	613	613	612
G22	606	603	603	601	598	596	586	581	596	623	627	647	647	642	627	623	620	625	630	630	625	625	625	625	617
23	549	527	503	559	579	620	601	613	654	645	654	684	674	649	642	620	623	620	606	593	601	615	625	606	611
24	606	593	581	576	574	571	571	576	601	613	654	698	752	791	769	693	649	591	620	613	603	586	579	613	628
G25	606	584	586	596	606	579	569	571	584	606	645	666	679	664	625	596	591	571	571	603	603	608	618	615	605
26	608	606	601	610	625	591	564	576	593	627	674	693	681	681	674	630	623	623	596	454	527	591	606	606	611
D27	601	596	596	574	588	581	579	581	606	645	679	715	737	691	740	730	666	674	684	574	552	581	603	630	633
D28	579	598	598	588	606	618	586	579	603	603	618	615	630	569	649	542	576	596	454	503	527	593	620	574	584
29	596	576	608	647	601	586	618	601	620	593	615	630	625	657	647	596	603	527	581	598	598	596	596	610	605
30	654	615	606	606	593	576	579	579	581	610	649	662	654	649	645	623	615	610	591	601	586	557	564	620	609
31	671	620	645	603	579	596	601	581	601	601	623	657	674	676	662	649	576	610	557	508	606	608	603	596	613
M	589	575	583	590	583	588	593	596	606	612	635	654	665	664	662	634	609	595	592	572	573	576	586	604	606
MQ	606	606	599	599	595	591	586	586	595	613	630	650	654	649	629	620	611	609	610	617	615	617	616	613	613
MD	534	508	516	546	562	576	570	581	600	602	625	646	657	647	694	646	627	618	589	544	516	545	567	601	588

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	564	576	576	591	586	579	576	584	598	615	630	657	659	659	642	623	610	581	613	608	608	598	596	601	605
2	606	608	606	606	598	584	569	552	571	596	623	649	654	649	630	615	618	623	625	627	623	588	571	591	608
3	615	625	627	613	598	576	566	554	576	598	625	654	671	679	669	640	625	620	613	606	579	547	596	625	612
4	603	615	610	618	603	588	571	554	571	601	627	662	684	691	674	647	630	630	613	610	513	486	552	552	604
5	523	559	579	574	576	574	566	569	576	601	625	649	649	652	652	647	647	630	601	601	601	569	520	569	596
6	581	627	591	566	571	571	552	547	559	601	627	659	681	688	698	674	654	625	630	627	601	430	513	579	602
7	579	601	584	569	566	569	569	571	591	625	632	666	662	654	669	674	654	662	398	503	557	479	452	576	586
D 8	571	549	557	571	593	566	574	576	581	581	615	669	671	671	674	649	642	654	630	593	564	593	601	603	606
D 9	603	635	501	532	657	652	632	606	588	591	618	649	657	625	649	581	608	381	537	527	445	430	440	420	565
D10	430	435	523	545	537	552	549	562	601	584	598	654	625	657	649	647	627	620	479	579	606	601	566	532	573
D11	549	625	547	562	574	576	596	596	579	593	586	620	615	649	679	588	620	627	601	601	581	566	537	532	592
12	564	557	571	601	593	576	574	581	593	576	647	674	684	674	635	603	627	579	557	571	615	669	606	469	600
D13	269	298	479	557	566	569	576	591	596	576	606	632	649	642	576	625	627	627	625	549	552	557	576	576	562
14	562	591	625	596	608	596	627	571	574	586	601	625	666	654	666	671	620	632	620	576	596	579	620	584	610
15	586	581	596	591	579	579	569	554	557	579	606	627	649	649	647	627	623	610	620	606	598	571	571	554	597
16	598	552	569	562	581	576	566	566	562	576	601	623	630	645	645	630	620	601	586	601	586	591	596	598	594
G17	598	596	598	591	579	576	576	576	588	601	623	654	669	671	662	654	649	625	635	630	630	620	613	606	617
18	601	596	596	593	593	586	576	576	576	581	615	659	679	676	662	652	640	637	613	601	591	610	603	579	612
G19	574	566	564	574	581	596	584	586	588	615	649	666	674	693	696	681	647	640	630	615	610	608	603	603	619
20	601	598	598	593	584	579	571	562	569	586	625	652	662	676	674	684	674	588	540	381	172	201	413	398	549
21	430	452	608	552	549	545	545	549	552	574	620	654	674	649	654	625	625	623	484	530	601	601	581	593	578
22	606	649	586	581	576	557	591	588	584	576	596	623	642	649	630	623	620	598	557	566	557	581	581	554	595
23	532	654	630	606	579	579	620	610	620	640	613	620	649	654	642	645	552	623	601	601	591	527	579	620	608
24	679	669	591	571	569	571	552	557	566	591	606	649	662	654	647	625	593	581	588	584	527	557	576	620	599
25	627	608	581	581	588	576	571	569	571	596	610	635	649	647	630	620	606	615	615	606	613	606	603	581	604
26	640	596	576	574	574	574	564	557	569	586	610	640	654	649	627	606	606	610	552	601	603	613	613	596	600
G27	579	586	591	586	579	576	571	562	571	593	620	642	654	654	647	627	615	606	606	606	603	601	596	615	604
G28	603	606	598	581	571	557	552	552	557	576	601	635	654	652	642	625	623	613	613	620	615	606	596	606	602
G29	603	596	584	579	574	562	562	571	576	591	620	642	652	654	654	649	640	630	620	620	620	615	606	601	609
30	601	591	581	576	569	564	566	562	574	613	632	654	674	679	669	647	635	627	625	625	618	620	574	576	610
M	569	580	581	579	581	576	575	570	578	593	617	647	658	660	653	637	626	611	587	586	572	561	568	570	597
MQ	591	590	587	582	577	573	569	569	576	595	623	648	661	665	660	647	635	623	621	618	616	610	603	606	610
MD	485	508	521	553	584	583	586	586	589	585	605	645	644	649	645	618	625	582	574	570	549	549	544	533	580

COMBAS 1975 DECLINATION, D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	601	593	579	574	562	571	566	576	581	606	627	666	679	684	666	649	645	640	627	596	615	591	606	620	613
2	645	593	581	559	547	576	579	586	596	620	630	664	688	703	671	676	627	645	632	586	579	601	576	498	611
3	486	576	554	593	574	554	625	630	591	596	620	640	664	674	679	674	659	649	630	584	586	586	618	598	610
4	579	527	596	574	557	557	576	554	566	588	610	630	654	625	649	649	642	637	588	581	601	576	523	430	586
D 5	313	440	462	552	503	527	527	606	654	640	649	674	691	674	671	652	654	649	532	606	552	454	537	525	573
D 6	491	474	549	576	449	513	532	557	623	623	630	649	662	654	649	649	596	632	620	632	623	581	603	603	590
D 7	579	623	569	574	564	566	552	571	576	596	645	674	708	693	606	674	674	640	588	601	625	620	601	596	613
8	620	562	584	596	576	574	559	566	576	588	606	627	647	640	620	603	601	601	618	584	625	527	532	640	595
9	552	586	586	542	547	547	530	557	571	591	615	625	654	669	649	586	625	625	571	586	566	579	554	479	583
10	484	510	586	674	547	576	579	581	576	615	620	627	620	603	635	635	632	630	625	620	576	596	581	576	596
G11	586	581	579	576	571	569	564	571	581	603	620	625	623	615	606	608	610	613	620	610	601	601	601	596	597
G12	591	581	576	571	571	574	562	554	554	574	601	630	649	645	630	625	625	625	625	620	620	608	601	601	601
13	598	591	574	564	562	562	569	576	576	601	620	640	649	654	649	640	630	637	649	606	645	576	503	532	600
14	479	493	545	552	532	535	532	545	564	581	623	662	693	679	674	654	637	623	620	625	579	564	557	584	589
G15	588	579	576	569	562	562	571	571	576	591	601	620	640	630	625	606	618	625	620	620	615	606	601	598	599
D16	591	579	571	566	535	542	532	527	645	637	645	674	681	645	649	652	642	601	615	640	637	625	562	576	607
17	552	598	574	552	586	601	574	552	593	603	620	630	669	625	596	620	610	596	635	630	630	615	601	606	603
18	606	591	576	588	571	574	576	564	581	596	598	615	642	623	625	615	613	615	601	601	615	601	576	601	598
19	637	659	615	586	579	608	601	601	606	613	625	623	623	615	610	606	606	620	625	627	552	571	596	623	609
D20	601	562	537	596	532	576	620	647	625	630	630	630	647	625	601	586	557	596	606	620	613	603	598	591	601
21	596	581	598	576	545	535	549	569	576	591	615	649	654	664	635	630	625	623	620	603	547	574	591	608	598
22	596	593	574	557	546	557	559	576	586	596	601	630	647	649	615	620	623	615	598	606	615	620	601	610	600
23	591	576	566	559	557	571	596	603	571	586	584	615	625	635	640	625	620	615	615	591	591	606	601	601	597
24	601	591	576	571	562	552	576	576	576	581	601	620	630	625	625	620	610	608	620	618	610	606	579	598	597
25	576	586	591	581	552	557	552	549	557	576	603	630	645	635	649	654	664	654	593	562	586	484	601	474	588
26	625	523	579	610	666	649	625	598	601	601	625	647	654	649	630	625	625	627	627	620	610	603	601	596	617
27	584	593	576	564	552	557	532	552	554	584	630	664	674	662	637	623	630	615	620	610	596	596	598	596	600
G28	574	591	579	574	574	552	540	542	552	584	620	647	664	659	647	642	625	620	603	598	603	603	601	591	599
29	596	601	591	542	515	515	506	581	608	623	640	645	659	674	654	654	659	576	581	615	620	581	584	591	600
30	588	579	571	566	552	547	552	571	574	598	613	645	649	652	649	647	630	615	601	603	603	586	571	569	597
G31	579	574	562	554	549	545	547	549	557	584	620	645	654	652	649	635	627	620	606	601	598	596	598	596	596
M	570	571	572	574	555	561	563	573	585	600	619	641	656	649	638	633	627	622	611	606	601	585	582	577	599
MQ	584	581	574	569	566	560	557	558	564	587	612	633	646	640	631	623	621	621	615	610	607	603	600	596	598
MD	515	535	538	573	517	545	553	582	625	625	640	660	678	658	635	643	625	624	592	620	610	577	580	578	597

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	596	632	610	581	552	554	552	547	547	559	576	613	659	693	688	669	774	752	691	654	649	647	608	501	621
D 2	625	532	484	488	620	606	527	549	547	608	627	657	674	674	649	640	645	586	625	625	601	603	608	576	599
3	562	601	576	552	549	540	535	552	549	576	601	625	630	606	623	632	645	627	620	610	618	596	618	649	595
4	649	579	588	574	547	523	549	552	576	603	625	649	649	640	649	630	603	598	603	603	625	610	579	620	601
5	652	571	552	540	532	532	545	557	601	620	654	676	674	662	630	625	645	630	598	608	610	598	527	564	600
6	576	593	588	557	532	552	571	569	581	615	627	642	640	645	630	625	615	615	613	620	618	613	588	576	600
7	554	554	562	564	552	547	552	549	586	601	618	627	632	630	630	623	620	620	623	618	576	569	581	588	591
G 8	576	576	562	554	547	537	547	557	566	591	618	637	647	647	630	623	610	613	610	603	603	596	581	569	592
9	566	566	552	593	545	530	532	554	576	606	630	645	657	654	637	647	625	610	620	610	596	593	593	596	597
G10	581	584	576	557	549	545	549	549	569	581	606	640	645	654	649	640	620	620	630	625	623	596	591	584	598
11	579	596	566	537	523	527	562	576	581	601	669	666	688	686	674	645	630	640	630	610	581	591	571	581	605
D12	581	588	645	598	527	513	508	537	596	566	606	654	674	642	654	654	669	586	579	593	603	591	593	532	595
13	593	620	581	569	559	566	581	562	562	571	598	625	635	627	649	627	632	623	593	552	586	606	586	601	596
14	598	588	579	557	537	532	552	571	591	601	618	642	654	627	642	625	623	623	606	593	606	603	598	596	598
15	584	581	586	576	552	545	552	549	552	603	642	649	671	671	674	666	591	625	613	625	627	518	537	581	599
16	503	527	552	579	579	552	554	554	576	606	606	645	654	669	623	627	645	620	620	620	610	601	562	574	594
17	576	576	579	552	542	540	527	552	571	576	601	640	654	652	662	649	606	642	649	620	571	581	596	537	594
18	532	559	552	554	523	523	532	547	552	559	579	606	625	630	645	571	620	635	586	606	603	588	591	598	580
19	615	593	562	523	503	508	527	545	547	581	601	598	596	593	620	615	615	610	606	576	601	601	540	557	576
20	579	579	576	549	527	515	523	537	566	596	618	635	645	637	645	625	610	606	606	606	581	579	581	596	588
21	596	576	593	579	523	532	542	547	562	581	606	615	625	627	630	630	625	606	601	615	610	537	552	581	587
22	540	562	552	542	527	532	527	530	547	576	596	618	630	635	630	615	601	603	606	613	598	588	598	593	582
G23	596	579	574	566	569	574	557	552	549	566	591	620	625	627	623	620	618	625	632	613	608	596	584	581	594
G24	576	576	581	569	552	547	532	525	530	564	601	620	627	642	649	642	630	620	620	615	606	598	596	593	592
25	593	581	574	559	549	525	527	523	532	564	593	630	659	671	674	657	640	625	620	613	596	562	571	579	592
26	579	576	557	532	532	547	537	532	552	579	601	627	645	654	669	654	640	627	625	623	618	610	601	596	596
G27	584	579	571	554	545	540	540	537	547	574	601	637	649	654	654	652	647	635	618	615	603	606	623	598	598
28	596	574	566	571	569	564	547	547	552	557	596	630	669	688	674	662	649	632	627	615	610	603	601	581	603
D29	576	576	552	527	520	515	542	545	564	591	620	649	669	688	723	771	747	691	693	669	640	532	523	501	609
D30	588	518	479	498	515	523	523	508	530	557	586	601	623	645	647	645	625	623	620	618	610	581	562	545	574
M	583	576	568	555	543	540	542	547	562	584	610	634	647	649	649	640	635	626	619	613	606	590	581	577	595
MQ	583	579	573	560	552	548	545	544	552	575	603	631	639	645	641	635	625	623	622	614	608	598	595	585	595
MD	593	569	554	539	547	542	530	537	557	576	603	635	660	668	672	676	692	647	642	632	621	591	579	531	600

DOMBAS 1975 DECLINATION, D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	559	574	569	557	547	532	527	535	547	557	588	606	630	632	625	598	596	625	635	625	623	606	608	532	585
2	513	532	557	562	549	532	527	520	527	552	591	623	642	640	630	645	640	630	627	618	615	627	591	598	587
3	601	615	593	552	542	537	527	527	557	579	601	620	623	635	640	645	630	627	623	620	615	620	593	571	596
4	574	559	579	559	552	549	552	549	552	569	591	625	654	664	649	635	635	625	613	610	625	549	545	562	591
G 5	588	569	562	557	552	552	564	571	562	554	574	606	625	625	620	608	608	606	613	610	603	593	576	584	587
6	581	579	574	564	549	530	525	515	527	554	601	635	645	640	632	625	608	620	645	649	615	571	562	581	589
7	625	559	503	523	518	527	527	537	549	569	586	630	664	698	679	669	674	664	654	625	598	574	518	491	590
D 8	474	445	503	630	557	503	557	576	598	615	610	649	696	705	727	754	727	693	601	645	635	620	598	591	613
D 9	598	596	552	520	584	630	601	574	532	527	674	635	664	679	688	669	654	649	620	581	591	598	552	569	606
10	557	552	537	532	532	530	552	537	545	576	581	620	625	576	576	620	642	635	615	608	581	603	581	571	579
D11	549	586	591	552	532	547	554	606	596	598	630	649	645	647	642	640	610	596	596	603	606	601	593	586	598
G12	576	562	549	542	547	552	552	549	542	554	576	603	625	625	642	623	596	620	613	608	564	596	591	581	583
13	579	576	566	562	552	532	527	527	552	584	620	642	654	649	630	620	586	586	606	615	564	557	535	566	583
14	557	613	586	576	545	532	547	545	540	574	591	625	625	645	625	615	615	615	615	610	576	576	527	545	584
15	552	576	569	523	527	532	527	562	549	557	591	608	591	642	645	642	625	566	586	601	598	601	601	593	582
16	557	579	591	566	540	540	523	532	552	581	601	625	657	654	635	618	598	593	601	591	588	586	601	591	587
17	591	576	596	586	559	530	537	552	576	581	623	649	654	674	627	615	613	557	610	625	598	532	557	576	591
18	557	557	545	532	535	552	547	566	557	569	586	615	645	620	649	649	630	620	625	627	608	574	593	569	589
19	552	596	566	557	554	547	547	547	554	576	601	630	647	645	615	606	608	606	642	598	576	579	596	586	589
20	576	559	569	571	547	530	527	542	571	576	596	610	625	613	598	581	576	591	601	596	598	598	576	571	579
21	574	571	564	557	557	562	569	554	562	579	601	649	674	669	627	625	620	620	623	623	576	584	586	576	596
22	562	562	554	552	537	532	557	569	557	569	601	630	654	649	627	606	608	608	610	620	625	613	603	588	591
23	566	571	574	574	606	591	566	549	552	557	581	625	654	657	630	601	591	581	571	576	598	601	601	586	590
24	557	535	554	557	552	547	549	552	571	581	601	649	674	666	649	625	601	596	606	606	588	579	591	586	590
D25	581	576	574	523	520	586	527	454	574	547	576	620	674	744	727	742	698	674	659	547	581	608	615	623	606
D26	527	566	547	513	527	532	530	532	542	562	581	618	649	654	649	576	603	613	603	620	576	513	576	571	574
27	571	552	557	571	537	527	523	532	547	552	601	645	640	659	645	630	603	586	574	557	552	557	579	576	578
28	625	610	549	549	542	535	532	532	547	554	576	620	623	623	618	606	620	606	601	606	601	596	584	581	585
G29	574	579	576	574	557	554	557	566	576	586	613	640	654	649	627	613	606	603	603	601	593	596	601	601	596
G30	552	549	530	542	545	530	545	532	547	554	576	601	623	640	647	620	601	588	588	588	593	598	596	579	578
G31	584	598	606	547	530	535	532	540	554	579	601	625	645	654	647	630	625	620	620	620	613	606	606	527	593
M	567	569	563	554	546	544	543	545	555	568	597	627	645	651	641	631	621	614	613	607	596	587	582	575	589
MQ	575	571	565	552	546	545	550	552	556	566	588	615	634	639	637	619	607	607	607	606	593	598	594	574	587
MD	546	554	553	547	544	560	554	548	568	570	614	634	665	686	687	676	659	645	616	599	598	588	587	588	599

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	515	552	540	532	508	584	547	530	552	571	576	598	625	625	620	610	601	601	606	603	596	596	593	581	578
2	579	571	566	554	540	537	547	549	571	581	601	630	645	654	645	606	603	601	596	610	606	606	581	591	590
G 3	576	571	559	547	537	535	530	549	557	571	586	613	620	625	606	603	603	615	623	618	625	627	606	588	587
4	581	586	571	547	549	554	557	552	557	584	608	630	649	645	640	649	645	649	649	630	618	623	615	603	604
D 5	603	593	535	596	547	547	581	576	581	625	606	593	601	606	547	552	606	610	547	574	620	593	574	598	584
6	596	613	547	508	525	552	557	574	564	571	581	596	601	606	606	601	601	586	576	586	586	579	581	581	578
7	576	571	562	552	549	547	547	549	552	571	586	615	642	654	649	623	610	610	596	596	576	571	603	601	588
8	596	564	547	630	730	581	552	510	530	532	576	613	649	657	647	627	620	620	593	606	601	596	576	554	596
9	562	532	527	525	527	527	530	542	532	552	574	598	625	645	666	674	654	649	637	584	576	510	566	586	579
10	584	588	579	620	640	625	588	571	574	608	620	657	645	642	620	591	601	581	591	601	596	586	581	579	603
11	571	571	571	571	576	591	581	566	554	591	618	649	671	671	649	625	610	601	591	584	574	586	596	591	598
G12	584	574	574	574	552	552	549	542	552	576	596	620	635	630	613	601	593	588	598	598	586	591	593	596	586
G13	581	569	569	554	552	537	525	527	542	559	596	647	679	674	649	625	596	579	576	581	593	601	610	606	589
D14	593	601	569	576	637	642	576	557	576	620	623	649	640	647	623	601	579	591	601	601	581	581	579	596	602
D15	620	527	552	579	576	574	562	576	598	591	591	625	627	576	630	625	601	606	574	601	464	571	576	579	583
16	576	576	574	571	552	545	530	537	552	576	603	625	642	642	630	603	591	581	588	584	598	596	591	581	585
17	593	603	637	618	559	564	527	549	559	579	601	632	649	649	642	625	601	598	601	576	576	576	586	581	595
18	584	579	571	559	552	545	537	545	571	601	618	649	654	649	625	601	576	566	576	579	581	596	601	581	587
G19	586	566	564	552	549	547	535	547	554	574	601	625	645	625	613	596	579	574	557	557	579	586	593	588	579
20	579	571	566	557	547	530	523	527	545	574	606	637	674	698	693	649	632	627	576	545	547	571	593	503	586
D21	547	557	549	527	508	562	527	532	559	596	625	642	671	679	666	669	654	620	601	603	552	581	630	557	592
22	537	608	591	552	537	547	552	552	581	608	642	664	659	635	625	601	596	596	601	596	574	566	598	586	592
23	520	515	537	552	549	532	532	532	552	584	645	679	657	654	637	610	596	586	571	591	584	581	579	576	581
24	566	571	562	552	547	549	537	532	549	562	596	630	666	640	613	601	584	581	562	566	576	571	571	576	578
25	603	596	576	606	569	559	527	527	530	549	576	606	640	649	649	608	601	596	598	596	569	523	523	532	580
G26	552	571	576	569	557	554	552	545	554	576	606	630	659	669	652	627	606	601	576	576	584	584	579	584	589
27	552	532	557	579	532	527	510	508	530	566	596	625	649	645	623	608	601	596	591	591	586	596	586	571	577
28	552	564	559	537	523	527	527	527	542	576	610	637	649	642	630	620	606	606	615	606	608	601	545	527	581
D29	610	637	532	527	601	598	562	601	610	601	625	657	693	684	647	645	625	571	562	601	618	603	491	620	605
30	464	491	515	566	620	640	588	523	525	564	593	625	649	649	630	613	569	566	596	598	586	562	576	591	579
31	596	581	564	547	547	537	532	537	559	581	615	649	669	659	642	625	601	591	576	547	503	552	596	588	583
M	572	571	561	562	561	560	546	545	557	580	603	631	648	646	633	617	604	598	590	590	581	583	583	580	588
MQ	576	570	568	559	549	545	538	542	552	571	597	627	647	645	626	610	595	591	586	586	593	598	596	592	586
MD	595	583	547	561	574	585	562	568	585	606	614	633	646	638	623	618	613	600	577	596	567	586	570	590	593

COMBAS 1975 DECLINATION. D = 3° W + TABLLAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	584	576	576	569	554	571	542	527	549	579	625	649	649	654	640	618	596	527	554	601	596	601	601	596	589
2	571	*	*	*	*	*	*	*	*	*	623	642	649	640	620	610	596	586	576	571	549	549	554	557	593
G 3	579	576	557	557	542	540	535	547	562	581	603	620	635	630	618	606	601	593	593	593	598	579	576	576	583
G 4	571	571	571	566	562	557	547	549	569	579	601	608	627	627	613	601	581	581	581	576	574	588	576	574	581
5	576	574	566	552	547	545	547	549	559	588	618	649	669	659	647	606	581	579	593	576	576	581	588	601	589
6	601	523	503	523	527	527	523	552	586	620	654	684	742	703	740	752	649	613	598	588	571	503	493	471	594
7	559	576	557	557	552	542	537	547	559	601	623	642	649	640	620	601	586	579	581	576	564	576	569	552	581
8	545	547	552	552	545	547	549	552	569	601	627	642	645	630	625	593	576	584	579	581	581	545	542	542	577
C 9	601	554	579	545	552	566	576	576	606	606	637	649	649	649	635	601	613	562	474	564	549	508	557	576	583
C10	625	557	698	601	569	562	591	547	527	576	593	610	657	654	654	571	571	601	581	576	527	476	503	532	582
C11	508	469	540	618	715	576	552	547	557	576	620	609	630	654	649	588	503	574	554	523	527	576	537	552	573
C12	610	523	549	586	566	537	527	552	552	576	601	625	606	623	649	601	576	545	584	601	576	484	476	532	569
C13	523	547	623	630	569	547	537	527	552	576	598	627	630	630	620	593	579	581	593	593	586	474	476	601	576
14	559	601	603	508	562	571	557	547	566	554	569	620	647	623	625	608	596	581	591	586	579	576	576	571	582
15	571	569	576	576	566	552	549	552	557	569	581	606	625	620	606	593	579	552	549	562	530	527	527	547	568
16	566	576	576	554	552	552	545	532	552	576	601	625	625	618	606	601	593	579	591	591	593	581	581	588	581
17	591	574	566	554	552	571	591	557	557	576	584	606	620	623	630	625	625	623	527	552	532	498	527	537	575
18	532	503	542	552	545	547	549	545	554	574	601	620	679	659	666	664	625	596	503	547	569	566	586	581	579
19	564	542	569	557	552	545	552	557	562	584	601	601	630	620	596	601	596	588	596	579	576	547	569	557	577
20	571	576	571	574	574	559	552	552	552	569	606	625	640	642	630	615	601	557	579	581	557	503	527	576	579
21	586	532	566	574	559	552	547	549	552	571	586	610	623	630	615	601	596	596	579	559	576	581	566	569	578
22	574	571	562	571	562	552	552	552	552	566	581	608	625	630	625	606	601	601	601	588	579	571	571	576	582
23	601	574	552	557	566	562	557	554	557	569	596	618	640	635	620	601	596	601	596	593	576	562	569	574	584
G24	566	571	562	562	559	552	552	545	547	547	564	596	625	630	627	610	593	593	586	584	576	562	552	552	576
G25	564	574	569	574	571	571	557	552	552	569	598	625	649	654	645	623	603	601	591	588	586	581	579	579	590
26	581	559	559	562	598	574	557	547	552	576	603	649	662	710	727	737	703	615	601	584	479	449	459	559	592
27	527	537	613	559	571	576	576	562	552	581	606	632	674	674	669	679	635	625	576	576	557	552	554	557	593
28	576	569	576	559	569	557	549	547	552	566	576	601	625	630	625	606	601	608	598	576	576	571	576	547	581
29	571	574	564	564	569	566	576	557	552	566	581	606	625	632	625	603	591	579	576	562	554	559	576	576	579
G30	581	579	576	574	571	554	549	542	545	554	576	613	630	630	620	601	584	588	581	581	569	571	576	620	582
M	571	558	572	565	565	556	553	549	557	577	601	624	643	642	636	617	597	586	575	577	565	547	551	564	581
MG	572	574	567	566	561	555	548	547	555	566	588	612	633	634	625	608	592	591	586	585	581	576	572	580	582
MD	573	530	598	596	594	558	557	550	559	582	610	624	634	642	642	591	568	572	557	571	553	504	510	559	576

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	579	557	576	576	545	552	547	542	557	579	601	625	635	632	620	601	593	596	593	586	584	581	576	557	583
G 2	569	576	576	574	569	557	552	542	545	552	576	601	620	620	601	598	596	598	593	591	581	562	571	571	579
3	576	576	574	574	574	562	552	535	532	557	584	645	664	696	669	642	615	588	584	552	449	*	*	*	586
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	527	564	554	542	523	598	551
5	586	552	554	552	579	562	562	569	576	579	586	620	627	620	606	591	579	576	581	576	576	576	576	591	581
D 6	571	549	552	566	596	581	623	625	581	603	635	627	647	654	640	576	579	571	440	410	474	503	596	530	572
D 7	532	601	552	459	552	625	581	552	562	596	596	623	649	601	632	601	532	476	547	484	437	367	508	566	551
D 8	464	606	471	508	642	571	576	606	596	579	581	603	601	659	649	645	586	418	393	425	496	576	454	406	546
D 9	625	508	509	537	571	625	596	574	527	552	566	513	576	601	601	579	579	581	454	484	518	488	491	547	550
D10	510	513	552	562	654	649	640	632	564	552	571	606	625	630	591	613	545	493	449	520	498	501	523	593	566
11	552	545	552	552	557	557	554	552	552	552	576	596	620	618	601	596	576	554	503	488	535	527	527	547	558
12	562	562	591	584	564	576	571	552	542	566	601	615	627	625	623	562	566	579	449	552	545	547	557	564	570
13	569	564	571	576	571	591	576	566	559	566	591	603	610	618	566	584	576	559	576	571	547	527	527	545	572
14	562	557	554	559	562	564	576	588	596	601	620	625	666	657	625	623	603	576	552	562	547	576	532	545	584
G15	571	571	564	559	562	569	564	557	557	576	601	615	630	615	596	581	579	584	574	576	576	566	554	562	577
16	576	552	554	552	547	557	559	554	554	571	606	630	649	635	630	606	603	603	469	513	571	554	552	562	573
17	557	557	532	557	557	554	557	552	554	574	601	*	*	*	*	*	*	*	571	574	571	562	566	576	563
18	576	571	571	571	564	566	557	547	547	554	576	615	645	625	623	625	618	620	598	586	576	574	576	574	586
G19	569	564	566	566	564	557	554	552	549	557	576	603	623	606	596	588	588	586	596	591	574	547	552	549	574
20	552	549	569	552	554	559	557	554	557	576	601	623	620	606	601	591	584	591	593	584	576	574	540	496	573
21	527	576	508	545	549	552	552	549	552	569	596	606	620	620	601	581	581	581	579	576	581	574	552	559	570
22	559	552	562	562	559	557	557	569	571	576	586	606	620	620	615	593	591	596	581	593	540	576	547	552	577
23	566	559	593	581	557	559	562	571	576	591	615	630	627	627	615	596	586	593	586	581	554	552	535	530	581
G24	542	547	562	569	557	552	552	552	547	557	581	603	620	610	601	596	593	591	581	571	576	576	576	574	574
G25	571	574	576	576	574	571	571	566	562	574	598	620	630	620	606	596	593	591	579	579	576	576	576	576	585
26	586	579	562	571	571	564	557	552	557	576	593	620	630	625	625	623	630	562	591	584	581	576	557	552	584
27	571	554	576	523	532	547	552	547	549	557	579	598	606	606	598	593	581	581	579	579	576	574	557	562	570
28	579	557	554	557	559	569	566	552	557	557	559	601	615	618	606	603	603	603	593	440	484	454	418	535	556
29	601	581	574	523	576	601	601	657	620	576	576	576	579	579	576	574	576	579	576	569	574	562	649	562	584
30	527	508	527	559	564	566	574	581	581	579	596	615	620	603	620	596	576	576	576	562	527	430	501	545	563
31	547	503	467	542	571	542	586	576	649	630	620	608	603	598	576	579	593	552	479	484	545	557	564	579	565
M	561	557	553	555	569	570	569	567	564	573	591	609	624	622	611	598	586	571	547	545	545	542	544	553	572
MG	565	566	569	569	565	561	559	554	552	563	586	608	625	614	600	592	590	590	585	582	577	566	566	566	578
MD	541	555	527	527	603	610	603	598	566	576	590	594	620	629	623	603	564	508	457	465	485	487	514	528	557

COMBAS 1975 DECLINATION. D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	566	564	557	554	564	566	576	571	576	574	591	601	601	601	584	584	571	579	576	576	552	566	606	547	575
D 2	552	547	576	564	576	584	593	615	615	625	630	627	654	657	649	647	598	601	484	357	259	391	430	328	548
D 3	430	454	474	571	586	732	625	593	586	576	603	552	615	532	625	449	503	523	396	467	381	386	410	449	522
D 4	576	601	674	527	630	535	608	581	552	569	562	581	552	503	484	506	527	396	547	527	527	562	547	571	552
5	569	625	599	547	552	574	581	557	547	576	603	576	601	606	598	571	527	381	523	496	527	484	527	601	556
6	606	576	581	547	569	571	562	549	552	562	591	598	601	576	591	576	535	574	571	564	559	559	557	559	570
7	562	576	571	552	549	552	549	552	549	554	576	601	596	596	571	549	571	430	559	571	554	545	532	557	557
8	559	564	569	562	557	552	552	549	547	552	576	581	601	596	576	527	574	571	557	552	484	503	508	542	555
9	549	571	557	564	547	552	571	579	625	635	625	627	659	674	654	681	649	844	518	537	381	474	496	471	585
10	532	598	552	547	552	552	552	549	552	557	569	576	581	581	564	586	615	601	625	518	549	454	425	613	558
11	484	523	559	574	559	552	552	552	547	547	581	591	601	586	579	579	593	547	498	545	532	532	571	576	557
12	569	620	586	547	527	540	549	549	559	562	576	596	603	588	581	571	571	571	569	547	530	571	554	552	566
G13	552	552	552	542	549	552	545	552	557	554	574	581	591	584	576	574	576	576	576	574	569	562	557	•	564
G14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	549	549	552	552	552	549	551
G15	554	566	557	557	552	552	552	552	552	557	576	584	581	579	576	576	576	554	552	552	559	566	554	532	561
G16	532	542	545	552	540	540	552	552	566	576	581	601	601	596	588	591	579	576	566	562	569	569	569	574	567
17	574	571	574	566	564	569	571	569	571	576	601	623	627	649	635	698	810	723	527	488	430	406	406	357	570
18	503	557	559	559	559	557	552	552	552	576	576	591	586	588	581	576	576	576	576	576	559	554	557	559	565
19	554	552	557	554	554	552	552	552	566	557	574	576	581	588	586	581	579	576	576	557	540	532	532	542	561
20	552	571	557	552	552	554	554	552	552	552	564	576	596	591	581	591	586	596	576	547	510	525	501	508	558
21	486	508	503	527	552	574	606	606	593	576	571	571	593	591	576	574	574	559	569	508	474	537	532	552	555
D22	557	552	562	557	549	549	588	623	601	554	552	603	674	630	659	630	520	527	532	284	467	552	518	527	557
23	479	503	518	520	527	535	547	552	552	554	554	559	571	574	574	576	576	571	569	559	552	549	547	549	549
24	557	557	557	562	562	566	557	554	554	557	571	576	598	601	606	625	596	552	479	454	493	523	532	540	555
25	576	620	549	557	562	571	596	591	571	564	554	552	571	591	591	571	552	530	552	549	523	520	547	557	563
26	557	557	569	562	546	562	574	581	552	566	576	593	596	593	579	571	566	569	557	557	557	552	557	562	568
G27	571	559	552	554	562	562	559	566	566	576	574	576	581	581	571	576	574	552	557	562	552	552	559	576	565
28	576	576	564	557	554	559	557	571	576	581	596	606	618	620	623	606	584	579	552	557	552	549	552	569	576
29	557	557	579	562	576	566	574	576	581	576	579	618	635	627	620	610	566	484	467	342	279	447	462	518	540
D30	549	552	776	586	552	603	576	571	581	549	545	569	581	559	579	576	454	527	471	488	449	396	513	527	547
M	546	561	568	555	559	565	568	568	567	569	579	589	602	594	592	584	575	560	541	517	501	516	524	533	559
MQ	552	555	551	551	551	551	552	556	560	566	576	585	588	585	578	579	576	565	560	560	560	560	558	558	564
MD	533	541	612	561	579	601	598	597	587	575	578	586	615	576	599	562	521	515	486	425	417	457	484	481	545

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	545	510	623	596	562	598	625	623	598	576	542	557	576	513	547	445	527	357	420	479	532	484	518	545	537
D 2	503	574	598	576	571	566	559	576	562	518	576	576	576	532	503	549	508	523	549	406	527	435	449	406	530
3	503	547	554	576	574	576	571	576	566	562	554	564	581	586	537	515	574	564	532	523	508	503	479	498	547
4	527	564	569	571	576	591	576	588	584	576	557	571	596	549	579	527	545	501	552	552	530	545	549	540	559
5	552	576	581	559	571	564	574	574	569	566	576	579	586	576	574	576	569	547	566	542	430	496	532	549	558
6	554	571	571	581	581	579	576	576	579	581	596	589	601	591	576	576	588	562	523	527	532	549	540	588	570
G 7	554	569	569	576	574	576	579	576	571	564	571	576	576	571	569	569	576	576	564	554	508	532	547	552	565
D 8	557	566	571	586	615	571	576	596	601	601	601	620	625	615	579	630	662	613	620	581	484	530	430	420	577
9	332	406	454	527	545	547	549	549	554	571	591	606	620	579	649	586	569	564	552	552	547	552	552	554	546
10	557	557	562	569	571	571	569	562	564	571	586	581	596	601	564	591	574	559	552	552	549	540	532	527	565
11	552	557	557	562	559	566	574	581	576	576	581	593	596	579	576	576	576	591	581	562	537	552	554	554	570
G12	552	557	557	559	569	566	571	564	571	576	581	581	579	576	576	576	576	576	574	566	557	552	549	554	567
G13	557	564	564	569	562	571	574	571	571	576	579	581	581	581	576	576	576	579	574	562	552	552	552	554	569
14	569	562	557	562	562	564	559	569	574	576	579	586	601	581	581	601	596	601	581	574	527	486	508	552	567
15	562	547	554	545	552	557	571	576	557	554	576	591	584	598	601	591	603	571	574	552	557	537	532	527	565
16	552	562	588	591	576	557	574	562	562	576	576	606	603	598	586	620	620	581	576	530	486	520	532	557	570
17	549	557	547	579	545	532	554	554	557	571	581	579	581	581	574	552	530	571	557	535	527	523	552	520	555
18	542	559	571	557	557	559	554	554	557	566	571	576	576	579	569	571	557	537	562	557	557	520	527	549	558
19	564	557	562	562	557	557	557	554	554	574	574	579	579	586	581	552	569	576	571	535	535	545	552	559	562
G20	571	564	571	576	554	562	557	557	557	557	571	576	581	579	576	571	574	574	569	557	557	557	554	554	566
21	557	559	566	566	574	571	569	574	576	576	579	581	588	591	606	620	581	579	601	576	566	547	540	523	574
22	518	520	501	552	552	557	554	554	564	586	579	593	620	610	610	596	593	584	571	557	484	532	547	554	562
23	564	557	564	559	566	564	571	576	566	569	576	581	579	581	576	576	574	574	571	554	530	527	552	554	565
G24	557	557	564	571	571	571	559	554	554	562	571	576	581	576	574	574	574	574	571	566	532	547	525	525	562
25	498	506	535	532	559	549	576	579	566	566	576	581	581	606	649	613	625	571	562	547	537	503	459	542	559
D26	562	498	523	569	571	576	581	601	579	606	586	576	581	579	488	527	593	413	523	532	625	503	537	503	551
D27	549	606	574	552	581	625	674	659	596	571	566	564	569	569	596	486	284	523	503	479	527	447	459	527	545
28	552	513	508	552	559	574	557	537	545	552	559	576	576	576	569	562	566	576	552	527	527	525	420	523	545
29	559	576	552	547	545	571	606	576	554	549	576	571	566	559	569	566	554	552	486	406	508	527	552	552	549
30	566	615	545	584	557	576	581	569	557	559	562	562	554	557	571	574	566	557	557	530	527	527	547	527	559
31	547	557	576	588	571	569	562	554	557	564	571	571	579	576	574	569	557	552	557	557	549	549	542	540	562
M	541	551	558	566	566	569	574	573	568	569	575	581	586	578	576	568	566	554	555	536	531	524	523	533	559
MQ	558	562	565	570	566	569	568	565	565	567	575	578	580	577	574	573	575	576	570	561	541	548	546	548	566
MD	543	551	578	576	580	587	603	611	587	574	574	579	586	562	543	527	515	486	523	495	539	480	479	480	548

COMRAS 1975 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES*

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	683	691	695	701	712	701	701	703	701	699	699	700	701	701	701	702	701	700	701	701	701	701	700	697	700
G 2	695	697	700	701	699	701	701	701	701	701	701	701	702	701	701	702	703	703	701	707	704	703	702	702	701
3	702	702	707	709	711	711	715	715	708	701	700	700	700	700	701	699	698	696	697	701	699	696	701	701	703
D 4	703	707	707	707	719	721	709	702	702	702	704	677	690	692	668	711	721	684	695	697	701	743	699	679	702
5	678	679	664	684	693	695	683	688	694	692	694	692	671	696	691	681	669	690	711	691	681	714	688	690	688
6	681	691	693	699	677	701	702	701	696	695	698	691	681	695	695	693	693	689	731	713	691	678	811	624	697
D 7	436	561	585	614	661	689	691	701	703	695	683	691	698	700	699	691	689	693	698	695	691	691	695	694	668
D 8	701	703	709	707	692	694	697	695	673	700	699	693	686	709	721	701	691	727	725	765	684	667	683	686	700
9	681	689	692	689	693	695	700	699	689	680	685	689	687	694	691	691	691	691	692	695	696	691	697	691	691
10	694	693	701	701	703	702	701	699	697	691	684	693	696	701	702	702	701	701	699	695	694	697	695	692	697
G11	693	695	695	695	700	700	700	700	700	693	691	691	693	699	701	700	699	700	700	697	694	696	698	702	697
G12	702	697	696	700	700	701	701	701	701	700	698	696	700	702	704	703	703	707	703	704	703	703	705	703	701
D13	701	671	675	699	675	700	721	708	693	691	694	692	705	691	714	696	701	721	714	693	694	681	691	678	697
D14	671	684	655	689	691	703	695	693	705	694	692	693	691	697	681	683	708	727	691	661	669	669	658	660	686
15	644	661	679	681	671	699	703	702	701	697	693	691	698	699	701	703	705	705	711	711	674	621	666	659	687
16	672	691	693	691	694	700	701	701	699	697	691	678	693	671	681	703	702	700	698	703	684	648	701	684	691
17	664	689	681	681	683	693	708	701	671	678	686	685	684	701	701	701	701	725	699	691	681	621	701	672	687
18	663	691	691	689	680	689	699	705	697	689	664	687	699	703	671	695	692	695	695	693	702	694	701	700	691
19	691	684	681	691	698	705	701	700	701	701	692	681	701	700	699	701	702	698	706	695	699	707	702	701	697
20	698	675	682	700	700	701	706	701	701	700	701	701	699	700	702	701	701	693	701	695	695	693	709	694	698
21	693	691	691	692	695	699	700	700	694	694	693	692	691	694	692	699	700	701	701	689	694	701	699	698	696
22	695	699	699	700	701	701	701	701	701	700	699	699	700	702	701	706	702	699	676	691	701	705	697	693	699
23	691	689	699	701	700	710	711	710	703	701	695	701	701	694	695	705	691	686	691	692	721	691	693	687	699
24	691	694	694	693	702	711	710	704	704	701	692	679	691	699	701	703	695	683	694	694	703	701	700	701	697
G25	700	701	701	701	703	705	707	703	702	701	700	701	701	702	702	703	694	700	698	703	702	704	705	702	702
G26	706	693	701	706	700	710	712	711	711	709	706	701	699	698	701	705	702	703	703	703	705	703	703	708	704
27	707	707	711	711	711	719	711	713	709	693	683	683	698	696	701	706	707	699	701	707	693	697	696	697	702
28	669	651	689	695	701	707	706	699	691	698	701	697	689	691	691	698	698	697	695	701	705	701	704	703	695
29	702	701	700	702	711	714	715	711	707	710	703	691	692	693	701	702	703	705	701	702	704	705	708	702	704
30	703	703	703	710	712	713	711	708	706	704	701	705	702	704	705	709	711	711	707	701	709	703	698	694	706
31	692	699	700	703	707	707	706	711	711	711	711	699	692	701	702	709	712	701	695	699	705	681	679	692	701
M	681	686	689	695	699	703	704	703	699	697	695	693	695	698	697	700	700	701	701	700	696	691	700	690	696
MG	699	697	699	701	702	703	704	703	703	701	699	698	699	700	702	703	700	703	701	703	702	702	703	703	701
MD	642	665	666	683	692	701	703	700	695	696	694	690	694	698	697	696	702	710	705	702	688	690	685	679	691

FEBRUARY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	689	692	694	721	671	695	705	693	691	683	677	665	653	695	701	695	689	709	703	676	693	698	689	697	691
2	691	671	672	683	699	710	705	693	701	699	680	686	681	691	702	701	701	694	693	721	713	699	701	703	695
3	711	702	694	680	696	711	709	701	700	696	697	691	691	692	693	701	698	699	697	700	704	704	703	703	699
4	701	699	699	705	703	710	714	713	711	704	700	699	693	698	695	704	702	699	703	709	709	707	711	715	704
5	703	702	691	697	709	711	711	709	701	695	693	691	684	694	701	702	691	703	689	693	697	704	699	699	699
G 6	698	698	699	700	697	704	709	707	697	695	695	695	701	703	702	702	701	701	695	701	713	711	702	709	701
7	701	700	699	706	706	704	701	700	700	680	688	682	691	681	689	699	703	690	680	690	704	701	698	690	695
G 8	699	699	699	700	705	711	710	708	709	709	700	691	691	697	700	700	700	702	705	702	706	705	709	709	703
9	702	687	692	699	702	708	710	704	701	698	698	699	701	702	705	708	700	697	708	702	710	710	721	697	703
D10	698	640	699	670	680	682	673	689	698	699	700	701	700	708	714	718	712	704	691	694	698	716	694	640	692
D11	650	560	663	690	692	700	698	699	700	698	694	690	697	704	701	704	707	782	725	692	736	750	660	662	694
D12	684	650	666	664	680	700	692	687	690	690	693	698	700	706	700	708	700	723	707	718	710	730	701	655	694
13	640	654	680	690	691	701	693	694	700	689	689	694	694	697	702	704	702	710	722	700	704	710	698	668	693
14	612	687	660	694	692	694	702	701	683	688	698	691	692	706	708	711	692	690	694	686	690	692	688	668	688
15	697	697	693	697	699	690	698	700	700	699	699	700	700	694	680	700	710	693	700	721	700	696	650	672	695
16	664	682	680	690	700	700	704	692	700	706	682	672	690	702	700	708	720	736	708	700	693	702	697	693	697
17	693	692	696	692	693	701	700	702	700	693	788	682	692	702	692	707	705	700	711	702	698	701	700	708	702
18	668	660	694	690	694	699	705	701	699	696	694	698	697	680	700	700	700	700	718	720	701	693	684	702	696
19	705	698	698	700	700	708	708	710	710	697	692	681	692	708	708	706	705	710	708	697	690	698	693	699	701
G20	710	703	704	708	710	709	708	707	700	690	692	703	706	706	707	705	704	702	707	706	700	699	702	700	704
21	710	699	700	700	702	712	712	710	703	701	697	700	702	704	704	700	700	701	704	707	709	710	706	704	704
G22	706	702	700	708	710	712	712	710	704	700	700	700	702	706	703	700	705	702	701	707	708	704	705	704	705
D23	702	690	701	710	710	708	700	708	710	678	666	704	702	698	712	716	701	682	688	690	689	689	691	702	698
24	695	670	658	692	700	700	700	699	691	686	682	685	690	690	698	700	680	695	700	706	700	712	700	700	693
25	701	690	692	702	700	657	677	695	680	682	678	677	690	680	692	696	700	702	702	705	710	702	706	706	693
26	694	698	687	692	702	711	711	709	702	692	689	686	684	690	694	701	700	700	702	706	707	706	709	708	699
G27	708	704	705	708	708	702	703	704	702	698	697	693	698	702	702	698	706	706	709	710	710	710	710	709	704
28	707	709	709	708	708	712	713	713	703	701	701	700	700	703	700	692	701	702	711	710	730	698	710	701	706
M	691	683	690	696	699	702	703	702	699	694	695	691	693	698	700	703	701	705	703	703	705	706	698	694	698
MG	704	701	701	705	706	708	708	707	702	698	697	696	700	703	703	701	703	703	703	705	707	706	706	706	703
MD	685	646	685	691	691	697	694	695	698	690	686	692	690	702	706	708	702	720	703	694	705	717	687	671	694

COMBAS 1975

MARCH

HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.

HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	706	690	682	700	706	703	710	673	675	690	688	680	692	700	701	701	690	*	699	690	690	686	698	702	694
2	696	680	700	706	706	701	700	700	694	690	690	691	690	690	693	700	700	701	702	704	702	700	700	708	698
3	698	699	705	710	711	710	711	711	710	702	697	700	700	700	708	706	700	700	702	708	709	713	698	708	705
4	702	694	688	694	705	712	710	708	706	702	700	700	698	702	700	706	705	708	710	711	712	711	710	721	705
5	718	707	690	675	694	686	680	690	673	670	636	658	662	698	708	712	710	750	711	708	699	702	672	653	690
6	695	700	698	694	693	710	709	690	670	668	674	678	686	710	713	711	736	692	680	689	684	679	690	701	694
G 7	706	703	702	702	703	702	701	699	693	687	689	692	698	700	702	703	704	708	709	709	710	707	708	708	702
G 8	709	708	708	709	709	708	709	709	703	697	694	698	702	709	712	711	711	709	710	710	710	708	707	706	707
9	704	704	704	702	703	704	704	701	694	688	689	694	699	704	710	710	710	709	710	711	711	712	710	618	700
10	556	505	485	620	640	663	688	698	686	650	670	733	790	774	850	896	960	890	690	595	580	265	340	452	653
11	310	564	540	568	614	661	650	668	653	684	678	700	710	726	733	714	734	710	696	704	702	550	608	630	646
12	693	677	620	617	666	690	700	672	654	661	670	688	700	710	708	763	730	706	728	710	653	660	701	660	685
13	665	657	632	681	697	696	700	690	682	671	670	672	693	700	702	712	720	718	730	694	698	693	670	677	688
14	700	698	694	692	697	680	673	688	688	677	681	680	702	705	720	712	723	718	704	710	694	699	625	670	693
15	678	636	679	697	700	691	688	690	680	673	680	689	693	693	711	732	740	702	700	721	699	674	700	702	694
16	692	690	689	696	700	698	688	699	659	630	660	697	665	694	713	715	698	694	701	701	700	704	706	700	691
17	692	700	684	670	700	702	700	698	680	668	670	683	685	697	702	701	700	706	704	714	710	704	704	702	695
18	679	693	694	698	700	701	698	696	681	677	683	690	688	704	710	720	726	708	708	710	700	711	702	698	699
19	696	697	696	700	699	699	696	688	683	680	675	678	692	700	700	707	705	704	710	721	707	720	703	698	698
20	710	710	709	708	700	700	700	697	693	691	691	682	698	683	709	702	704	719	706	703	722	706	700	692	701
G21	709	706	705	707	708	709	706	700	697	692	689	689	692	700	702	704	704	705	709	710	712	711	711	711	704
G22	710	710	710	710	710	709	707	704	700	699	692	691	693	698	701	708	712	717	719	719	719	719	721	712	708
23	720	712	698	697	693	699	703	697	682	688	688	686	690	700	702	700	709	708	708	708	710	711	719	713	702
24	710	706	708	709	709	710	709	707	702	698	694	687	698	692	706	738	702	702	707	704	709	710	708	708	706
G25	709	710	700	710	714	716	713	704	697	690	688	687	687	696	700	702	710	702	703	709	708	719	720	710	705
26	709	709	709	703	711	720	716	717	701	700	687	688	678	690	702	700	698	702	708	723	716	708	710	700	704
27	690	698	699	702	702	704	706	699	686	674	672	671	688	722	738	835	1070	1020	882	754	686	680	673	640	737
28	678	680	682	690	670	681	680	640	654	666	680	668	673	730	728	715	705	692	736	702	683	690	668	693	687
29	700	690	670	670	694	693	660	670	670	663	651	648	677	690	692	710	711	732	704	704	714	708	708	699	689
30	692	700	702	700	706	710	704	693	682	672	667	666	680	694	699	704	708	709	715	710	712	699	706	698	697
31	698	688	687	708	700	710	709	701	699	690	685	690	690	698	700	710	711	718	726	710	706	708	710	702	702
M	682	685	680	689	695	699	698	693	685	680	680	686	693	704	712	721	731	725	714	706	699	683	684	684	696
MG	709	707	707	708	709	709	707	703	698	693	690	691	694	701	703	706	708	708	710	711	712	713	713	709	705
MD	585	625	605	639	658	680	685	675	667	667	674	692	712	732	751	785	840	804	746	693	661	569	598	615	682

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	711	707	708	710	711	711	708	686	680	678	670	670	682	693	698	710	708	712	719	712	712	710	710	710	701
2	706	702	704	709	716	720	710	701	692	682	680	681	688	694	701	703	710	713	718	720	720	724	711	720	705
3	710	700	710	716	718	720	711	699	687	679	678	680	688	700	700	702	698	702	714	718	710	711	711	713	703
4	710	710	710	708	708	711	713	710	693	678	675	684	695	702	700	710	706	710	713	716	720	702	702	708	704
5	686	690	709	710	710	710	709	700	691	682	688	688	692	693	702	709	720	722	705	708	713	709	702	705	702
6	700	700	702	704	709	710	706	698	686	678	671	682	680	698	710	721	698	706	720	720	720	686	706	708	701
7	704	708	710	706	704	708	701	692	689	680	688	690	683	690	710	720	720	748	760	708	690	670	544	602	693
D 8	680	664	642	682	697	699	682	678	678	666	673	690	700	725	776	800	804	753	755	720	690	693	700	696	706
D 9	680	658	650	593	634	622	650	662	666	660	668	658	700	698	700	721	742	776	709	701	657	721	592	562	670
D10	610	647	524	638	632	708	688	680	679	660	670	690	700	694	692	710	701	740	730	700	702	722	693	683	681
D11	684	570	680	690	688	657	680	682	670	641	649	660	714	706	720	725	733	716	728	710	707	700	721	698	689
12	690	700	695	700	700	694	680	682	676	632	634	650	672	693	716	724	710	722	730	720	710	653	594	625	683
D13	560	582	620	668	638	696	681	626	652	673	673	679	680	706	711	704	711	714	728	728	711	698	631	668	674
14	672	560	676	692	699	684	693	700	696	686	677	680	678	690	701	710	738	720	718	729	717	710	722	700	694
15	701	700	700	702	703	706	706	700	688	676	672	678	689	700	702	707	720	716	706	710	711	710	709	700	700
16	702	702	701	702	705	710	709	704	695	690	683	677	684	693	701	702	710	712	718	718	713	712	714	716	703
G17	711	710	710	710	711	712	710	703	693	678	671	684	680	698	710	718	724	716	719	724	724	721	720	720	707
18	720	720	721	721	721	720	719	710	700	690	688	696	679	690	692	702	715	720	719	715	716	718	718	718	709
G19	719	718	722	721	714	712	713	711	702	693	686	683	696	706	710	700	710	724	720	721	720	720	719	720	711
20	719	719	719	717	717	719	720	716	706	694	683	684	711	716	704	720	732	780	755	658	245	416	405	400	656
21	616	518	643	720	722	721	720	710	702	700	710	697	690	720	710	728	720	718	739	730	702	710	709	710	699
22	700	698	710	705	701	682	685	688	687	689	688	694	696	710	688	704	711	712	720	718	710	709	702	710	701
23	702	664	685	717	714	708	699	700	682	682	668	677	692	694	704	728	770	737	732	729	714	708	693	704	704
24	660	687	710	701	708	710	702	692	688	680	670	685	682	693	708	708	708	731	730	720	712	711	702	710	700
25	706	706	715	710	704	710	710	700	688	678	682	691	698	701	710	710	711	722	720	720	719	718	719	712	707
26	711	710	713	714	711	711	708	700	691	684	680	682	701	708	712	716	730	722	725	720	720	720	715	719	709
G27	718	715	712	706	698	705	709	702	690	676	669	678	690	700	704	710	718	720	724	724	721	720	718	715	706
G28	717	711	712	718	719	714	710	700	690	680	683	690	700	710	711	712	711	710	720	726	724	726	728	724	710
G29	721	720	717	716	716	713	708	700	693	688	681	688	694	701	710	716	713	720	721	723	724	723	725	723	711
30	721	721	721	720	718	714	710	708	690	676	670	680	688	702	710	709	713	722	723	725	721	720	725	721	709
M	692	681	692	701	705	704	702	695	687	678	676	682	691	701	707	715	720	725	725	716	696	699	685	687	698
MG	717	715	715	714	712	711	710	703	694	683	678	685	692	703	709	711	715	718	721	724	723	722	722	720	709
MD	643	624	623	654	678	676	676	666	669	660	667	675	699	706	720	732	738	740	730	712	693	707	667	661	684

COMBAS 1975 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES. GMT

MAY HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	718	716	719	719	715	718	714	713	701	693	690	691	694	710	714	711	720	730	733	724	720	720	720	718	713
2	712	720	724	720	717	710	716	710	700	679	678	698	710	724	727	731	733	742	734	721	707	702	702	678	712
3	685	708	705	710	710	696	682	678	690	690	693	683	710	756	708	688	710	720	724	720	712	710	700	654	702
4	690	693	700	710	709	694	700	690	687	687	686	690	697	706	702	722	711	730	740	729	723	710	678	602	699
C 5	520	677	588	653	700	700	693	653	670	660	668	673	694	700	710	711	713	756	774	732	690	650	690	683	682
C 6	415	646	720	577	604	672	690	660	646	659	680	689	681	720	732	720	748	750	734	729	710	687	699	707	678
C 7	695	690	709	710	714	711	710	694	685	690	694	700	672	702	806	694	740	726	750	720	708	709	708	694	710
8	702	707	692	702	704	704	693	698	690	690	694	690	712	710	710	715	723	730	739	730	692	700	666	692	704
9	698	686	690	714	712	707	692	690	692	692	680	698	714	730	729	740	732	730	754	728	720	701	698	654	708
10	698	700	634	682	698	680	680	677	668	670	680	693	704	712	730	720	720	728	725	723	715	703	706	711	698
G11	710	710	709	707	703	702	700	695	692	683	683	686	691	696	700	704	710	716	723	723	720	715	745	710	706
G12	710	710	710	710	710	703	698	691	685	680	678	682	695	703	714	717	720	720	722	722	725	720	722	722	707
13	720	720	716	718	719	718	714	710	702	692	685	688	699	710	711	712	719	733	742	740	738	722	694	692	713
14	704	698	640	672	706	719	723	708	700	688	672	669	680	690	700	707	716	726	730	720	710	725	717	713	701
G15	711	710	710	710	710	707	701	699	693	684	676	679	688	692	701	710	721	726	728	728	725	722	720	720	707
D16	718	716	716	720	720	730	718	668	672	693	694	712	708	708	730	717	728	743	742	740	730	728	710	702	715
17	700	714	721	722	709	708	698	694	670	655	673	688	720	720	728	724	721	732	727	723	723	721	719	718	709
18	718	712	710	698	693	697	694	693	690	692	698	704	710	719	710	719	728	730	740	740	728	725	720	706	711
19	708	698	709	723	722	700	720	712	698	695	687	702	702	709	710	710	722	728	730	745	760	763	740	747	718
D20	735	738	722	690	720	726	702	709	692	670	691	707	702	700	705	714	751	732	734	723	720	714	716	715	714
21	710	699	700	710	710	704	700	694	685	680	677	690	705	713	692	709	710	712	720	732	740	718	715	720	706
22	719	715	718	716	708	706	700	694	692	680	674	688	700	731	719	730	720	730	728	723	726	722	716	710	711
23	713	718	719	717	712	700	692	701	700	688	690	693	701	708	710	710	719	728	740	728	720	720	717	718	711
24	716	716	713	711	711	710	706	707	699	694	694	690	705	710	712	710	713	722	720	726	728	730	723	711	712
25	710	702	700	710	718	715	710	700	693	688	691	697	720	718	721	720	740	750	746	732	696	608	615	550	698
26	512	598	650	696	651	693	706	693	697	702	700	698	710	722	730	730	734	739	738	732	735	736	733	732	699
27	728	730	728	723	718	722	720	713	704	697	692	688	691	697	692	717	730	737	738	740	738	727	722	725	717
G28	720	721	719	710	712	711	709	701	692	683	681	687	700	705	712	732	730	731	733	730	721	720	720	720	712
29	720	706	712	716	713	711	693	682	688	682	692	692	710	718	722	733	758	757	758	734	738	719	712	710	716
30	704	714	719	719	718	707	692	691	692	680	690	693	706	709	710	714	722	722	725	729	728	725	719	714	710
G31	712	712	717	718	716	714	713	712	704	694	690	692	707	710	714	720	725	731	732	736	732	728	720	718	715
M	688	703	701	704	706	706	703	695	689	684	686	691	701	712	716	716	725	732	736	729	722	713	709	699	707
MG	713	713	713	711	710	707	704	700	693	685	682	685	696	701	708	717	721	725	728	728	725	721	725	718	709
MD	617	693	691	670	692	708	703	677	673	674	685	696	691	706	737	711	736	741	747	729	712	698	705	700	700

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	709	713	719	720	719	718	716	711	702	694	699	700	692	733	716	770	759	748	770	750	745	733	730	734	725
C 2	628	686	702	697	650	701	708	676	640	654	690	688	700	704	710	743	766	745	732	734	730	722	710	708	701
3	691	700	710	714	715	710	696	680	677	678	673	696	701	726	704	711	732	730	749	744	733	723	714	697	708
4	700	698	690	707	704	694	690	688	688	687	691	690	680	693	720	730	736	750	749	736	726	710	711	710	707
5	697	712	718	719	710	706	702	687	681	688	695	698	701	713	708	720	735	750	760	740	740	724	719	708	714
6	705	706	694	704	706	699	700	698	686	690	696	693	700	715	724	728	730	740	754	738	730	724	718	718	712
7	710	718	716	710	710	705	700	693	679	681	685	689	700	711	710	711	720	721	730	735	734	750	722	721	711
G 8	720	722	720	719	718	710	704	700	696	692	699	695	707	715	720	720	720	728	727	727	725	722	720	718	714
9	718	719	710	701	710	710	704	700	694	690	694	707	718	720	720	720	728	726	726	729	730	728	721	721	714
G10	718	713	724	718	718	718	714	710	704	701	700	701	705	713	721	720	730	728	730	733	732	730	728	721	718
11	730	721	722	729	723	722	713	711	698	665	665	690	714	727	722	713	724	733	744	742	741	740	732	738	719
D12	740	736	710	713	736	740	736	722	704	709	700	674	693	714	704	726	780	790	770	751	732	738	693	705	726
13	710	681	712	723	711	701	700	700	690	686	679	688	708	733	730	720	718	740	747	740	730	720	715	714	712
14	712	714	714	714	710	709	700	690	692	687	681	690	698	704	716	727	732	728	740	740	736	728	726	730	713
15	729	727	723	721	719	709	700	692	681	657	673	691	703	709	741	739	731	743	739	726	737	739	719	707	715
16	691	689	697	709	711	713	699	683	673	669	669	686	712	726	725	736	747	759	757	735	726	720	705	719	711
17	721	720	719	718	712	709	703	696	685	683	671	693	689	709	713	735	742	739	737	738	747	736	709	715	714
18	709	722	715	716	703	692	695	700	700	699	697	701	707	731	730	741	749	752	750	739	731	722	719	713	718
19	709	709	712	715	717	709	703	692	693	687	691	691	710	726	725	719	725	739	749	734	722	719	721	709	714
20	715	709	710	719	719	711	703	697	691	692	699	703	707	711	717	725	728	729	739	745	731	721	719	713	715
21	716	713	692	699	710	713	715	709	692	680	677	685	698	700	716	728	729	751	745	737	739	709	706	707	711
22	707	707	711	714	710	712	709	703	692	691	699	707	708	703	700	709	719	727	733	741	735	725	721	719	713
G23	717	718	721	723	718	709	707	701	697	693	697	701	708	721	725	737	731	731	739	729	727	727	720	723	717
G24	720	720	719	719	718	710	703	700	697	689	697	709	711	716	721	727	729	731	739	739	738	732	730	730	718
25	729	730	730	728	729	729	728	719	711	701	695	689	696	703	718	722	737	740	751	749	734	720	713	709	721
26	708	704	709	715	713	719	720	710	699	687	691	695	701	713	720	719	729	729	739	739	737	732	731	729	716
G27	725	723	727	728	723	719	717	710	700	694	691	691	697	702	711	722	727	737	737	734	730	729	727	721	718
28	721	721	724	722	724	723	712	699	697	693	691	692	699	712	719	721	729	734	737	737	737	734	729	726	718
D29	727	721	719	720	723	720	713	709	710	701	697	697	701	739	760	769	781	747	763	770	749	684	709	669	725
C30	609	615	732	729	709	707	697	672	678	679	690	693	692	707	724	729	739	749	777	749	739	709	697	699	705
M	708	710	714	716	713	712	707	699	691	687	689	694	702	715	720	728	736	740	745	739	734	725	718	715	715
MQ	720	719	722	721	719	713	709	704	699	694	697	699	706	713	720	725	727	731	734	732	730	728	725	723	717
MD	683	694	716	716	707	717	714	698	687	687	695	690	696	719	723	747	765	756	762	751	739	717	708	703	716

COMBAS 1975 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	706	717	710	697	703	706	691	697	685	667	677	689	697	695	699	729	741	739	749	739	733	721	719	719	709
2	709	709	708	699	709	711	705	699	689	689	687	689	689	708	737	729	725	733	742	740	729	722	723	720	712
3	709	703	717	723	720	713	708	699	686	689	698	699	701	709	722	730	731	739	744	739	730	725	719	721	716
4	709	709	709	713	717	711	709	707	698	687	687	689	699	709	710	719	722	730	732	739	729	719	717	710	712
G 5	717	719	719	719	718	716	703	696	699	699	697	692	680	693	699	715	727	730	739	739	738	735	726	719	714
6	719	720	722	729	728	719	708	699	696	690	687	691	697	703	709	721	727	747	747	753	739	734	729	725	718
7	713	700	723	727	719	709	707	701	697	684	691	699	709	729	709	730	754	752	757	747	729	701	677	661	714
D 8	659	619	577	491	545	577	627	649	670	687	679	659	672	766	755	859	815	799	785	720	711	710	709	710	685
D 9	709	708	700	708	669	672	703	707	690	629	637	679	727	729	717	699	735	739	759	737	715	709	709	703	704
10	699	700	707	709	697	684	689	684	674	669	689	691	704	725	753	726	769	768	731	723	729	704	696	690	709
D11	689	682	689	700	711	718	671	687	703	705	679	699	689	697	709	709	720	731	728	729	721	719	717	715	705
G12	709	707	707	712	711	709	708	699	694	691	687	688	699	701	718	727	739	737	737	729	733	721	718	714	712
13	717	717	717	717	716	718	712	703	691	687	681	694	711	719	707	745	741	725	723	734	729	719	667	692	712
14	691	699	707	707	718	719	709	700	703	699	691	690	692	709	713	715	722	737	747	748	749	721	699	689	711
15	690	709	708	720	720	718	709	684	681	687	689	681	687	687	705	707	733	779	747	729	727	722	725	711	711
16	709	699	679	707	719	713	706	691	689	679	672	686	688	684	709	733	719	731	739	729	729	721	712	710	706
17	709	709	706	711	719	717	709	699	701	699	700	716	709	709	722	727	737	749	735	739	735	710	704	693	715
18	719	717	719	719	711	707	695	701	704	679	689	708	696	719	729	750	768	767	746	729	719	721	709	710	718
19	709	700	706	709	719	709	703	699	687	677	677	689	699	699	705	717	749	739	759	740	724	712	709	698	710
20	691	698	701	710	717	713	700	689	674	673	689	692	699	704	709	718	729	733	737	729	723	717	711	713	707
21	715	717	717	715	718	718	714	709	709	708	697	681	692	699	719	720	729	737	736	741	729	715	713	709	715
22	709	715	715	717	715	709	702	703	696	692	687	688	695	700	719	725	740	739	730	730	729	725	720	719	713
23	716	720	719	719	713	710	701	703	699	693	679	681	699	710	719	718	725	727	728	721	719	719	714	710	711
24	700	701	719	719	719	719	709	694	691	691	690	697	701	699	700	707	728	735	739	737	725	721	729	723	712
D25	729	733	735	715	721	703	623	621	659	709	696	697	729	793	791	779	782	741	747	751	710	709	649	704	718
D26	689	677	693	695	689	700	700	691	677	662	679	679	689	701	717	721	718	720	719	729	723	747	710	709	701
27	710	709	689	667	703	703	699	687	679	688	685	689	701	700	711	715	721	739	737	747	731	716	719	719	707
28	684	682	703	691	709	710	704	696	693	696	682	691	691	709	722	735	736	739	731	729	719	714	721	717	708
G29	717	709	704	705	706	705	705	703	702	699	696	702	703	706	707	706	712	719	728	729	727	725	719	712	710
G30	708	706	708	699	703	701	707	703	699	695	693	696	687	705	717	709	711	717	720	723	728	724	721	721	708
G31	719	717	713	715	712	709	705	697	697	696	696	696	702	716	721	717	711	723	728	729	728	728	733	729	714
M	706	704	705	703	706	705	698	693	691	687	686	691	698	711	719	728	736	740	740	735	727	720	711	710	710
MG	714	712	710	710	710	708	706	700	698	696	694	695	694	704	712	715	720	725	730	730	731	727	723	719	712
MD	695	684	679	662	667	674	665	671	680	678	674	683	701	737	738	753	754	746	748	733	716	719	699	708	703

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	725	728	721	717	718	725	713	718	709	712	686	689	698	705	717	723	731	732	738	733	728	723	722	721	718
2	719	718	719	720	721	719	713	709	704	699	693	692	699	717	715	719	729	737	739	739	734	734	739	729	719
G 3	724	724	723	723	723	719	717	709	708	704	702	701	704	699	711	729	731	732	729	719	729	724	723	721	718
4	720	719	717	719	718	717	709	701	697	689	692	691	699	701	701	719	717	735	737	725	729	728	730	734	714
D 5	733	712	719	730	712	709	699	707	681	683	689	685	679	716	761	799	773	751	759	736	719	709	704	707	720
6	697	681	705	716	711	689	683	691	689	680	672	674	689	697	707	712	719	724	729	728	726	719	715	712	703
7	709	709	709	712	710	708	701	696	681	677	674	679	701	707	719	701	719	743	739	732	722	713	709	703	707
8	704	709	707	710	691	693	694	689	690	692	691	689	693	706	719	732	739	737	739	732	729	724	717	709	709
9	710	718	713	712	710	710	716	703	697	679	682	687	693	699	717	709	725	789	773	761	734	718	718	677	715
10	715	718	714	699	679	684	693	662	653	669	683	689	707	717	719	709	717	719	727	719	715	711	710	709	702
11	709	711	713	714	708	699	694	693	689	689	670	679	707	707	720	719	719	718	722	720	719	717	717	718	707
G12	709	708	707	707	711	711	707	698	699	691	691	689	691	704	709	724	722	720	721	721	719	714	709	708	708
G13	708	712	709	709	709	708	709	702	697	693	682	681	681	694	697	711	727	723	721	725	727	725	727	723	708
D14	719	707	699	697	666	649	667	675	669	669	679	679	694	699	709	715	719	722	724	729	728	720	719	717	699
D15	689	719	718	712	718	720	719	700	699	677	680	687	721	769	736	753	734	753	745	712	707	709	709	709	716
16	708	708	709	709	708	709	709	703	692	689	689	691	704	719	717	718	717	719	730	721	724	720	719	718	710
17	719	712	697	699	708	717	713	699	687	689	691	697	703	709	721	727	715	727	726	734	719	717	716	718	711
18	719	718	712	709	712	712	709	705	699	689	679	689	703	703	713	719	724	720	716	729	719	728	716	705	710
G19	707	710	716	719	719	718	712	703	693	691	689	689	691	699	707	717	715	723	722	719	718	719	720	719	710
20	718	718	717	718	719	719	717	707	694	685	689	691	692	717	770	709	715	729	737	729	715	709	689	652	711
D21	719	720	718	709	677	689	699	692	679	674	672	683	699	717	722	740	731	752	729	731	720	729	734	721	711
22	709	686	693	709	707	693	699	695	684	671	679	707	709	719	731	719	720	719	725	728	729	724	718	707	707
23	682	697	699	699	717	721	714	707	699	685	687	691	689	706	719	722	725	721	724	725	729	726	719	712	709
24	715	714	713	717	716	719	711	703	694	689	682	689	698	689	709	720	721	731	729	722	719	714	711	709	710
25	709	716	712	706	711	711	700	692	689	692	689	696	695	708	728	720	727	724	727	729	729	729	713	709	711
G26	719	721	721	720	718	713	717	711	701	689	682	679	695	706	708	711	720	726	729	721	720	722	723	718	712
27	718	709	709	710	710	719	709	701	693	689	687	693	699	709	719	721	721	719	719	720	725	728	727	721	711
28	726	720	719	718	713	712	709	700	693	687	686	686	691	697	703	708	717	729	740	738	729	725	728	737	713
D29	709	711	729	707	677	718	700	685	681	666	669	677	694	671	710	719	730	759	729	729	727	727	696	690	705
30	687	691	669	687	659	707	704	691	666	652	664	681	692	703	709	717	719	723	720	721	721	720	719	719	698
31	713	714	714	711	709	709	709	709	693	679	675	671	689	700	707	711	718	719	719	729	721	719	721	721	707
M	712	712	711	711	706	708	705	699	690	684	683	687	697	707	718	722	724	731	731	728	724	721	717	712	710
MG	713	715	715	716	716	714	712	705	700	694	689	688	692	700	706	718	723	725	724	721	723	721	720	718	711
MD	714	714	717	711	690	697	697	692	682	674	678	682	697	714	728	745	737	747	737	727	720	719	712	709	710

COMBAS 1975 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.
SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	720	721	720	719	719	717	719	710	696	677	675	675	689	709	704	711	715	731	734	725	719	720	719	701	710
2	706	*	*	*	*	*	*	*	*	*	689	694	701	704	706	715	709	717	719	723	718	718	711	718	710
G 3	718	713	713	714	714	713	711	709	703	699	697	699	703	709	712	715	727	716	723	729	728	725	723	723	714
G 4	719	718	718	717	715	713	709	703	699	695	697	698	699	701	707	707	711	715	719	725	725	728	722	721	712
5	719	719	718	716	716	717	711	699	687	681	683	695	705	713	710	704	718	722	729	729	727	730	731	721	712
6	727	723	713	718	727	728	724	709	703	696	698	697	712	732	722	756	721	711	715	719	719	718	699	695	716
7	710	710	711	712	710	713	710	699	689	671	675	679	699	707	711	715	717	717	719	720	720	722	723	719	707
8	719	719	710	717	719	720	715	709	698	690	692	698	705	709	721	719	727	721	721	719	724	717	709	714	713
D 9	711	718	717	723	727	729	722	703	681	684	691	709	705	750	739	719	721	729	722	709	713	719	704	709	715
D10	677	639	669	649	677	709	679	698	697	689	669	689	700	729	751	775	749	716	707	709	710	710	697	665	698
D11	661	691	712	703	701	723	715	699	696	670	689	689	701	699	721	743	758	737	719	707	675	676	715	699	704
D12	691	707	663	671	679	703	706	699	670	668	686	687	700	720	735	715	719	729	723	729	723	719	704	699	703
D13	697	685	667	671	720	720	717	709	704	696	661	672	699	709	710	716	721	717	719	725	729	723	707	686	703
14	701	687	668	699	724	731	720	717	697	691	689	701	687	690	703	711	717	717	718	719	719	720	720	721	707
15	719	718	720	719	720	721	721	709	701	701	695	689	692	699	705	709	719	719	713	719	714	716	706	711	711
16	715	706	711	721	719	718	718	709	699	691	680	685	689	701	711	712	711	721	719	723	723	724	724	725	711
17	724	722	728	723	721	719	721	718	710	701	697	699	699	707	721	710	718	729	738	717	719	730	711	705	716
18	689	709	721	727	722	719	717	707	697	688	689	689	710	689	710	727	711	729	736	717	719	727	719	712	712
19	719	715	717	718	721	719	710	708	691	683	679	684	704	701	709	715	717	719	725	722	721	720	720	719	711
20	718	717	719	720	720	722	718	709	698	693	696	694	699	707	711	720	719	709	719	725	723	737	719	718	714
21	716	710	706	719	720	719	719	710	701	691	689	695	701	711	719	720	727	722	718	724	719	719	719	719	713
22	718	718	717	717	718	718	714	709	703	696	690	691	693	707	714	717	719	719	722	727	720	721	720	719	713
23	718	718	720	719	721	722	720	718	709	697	687	689	695	704	712	719	721	720	721	723	723	727	720	723	714
G24	720	720	720	720	721	725	729	718	707	698	690	689	693	699	711	716	719	721	727	727	727	721	721	721	715
G25	719	720	722	725	728	729	729	722	712	699	689	689	697	707	711	720	727	725	728	730	729	729	729	729	718
26	729	729	729	723	727	729	731	727	709	700	699	700	700	719	733	719	702	712	723	721	727	693	679	686	714
27	699	699	672	711	720	726	725	715	702	696	689	679	689	697	721	729	721	709	712	715	711	718	719	718	708
28	713	709	709	708	710	714	718	710	700	689	676	677	690	701	714	710	705	709	719	719	719	719	720	722	707
29	717	718	716	718	719	719	712	707	697	687	679	679	687	699	708	711	716	718	719	717	714	719	719	718	709
G30	719	719	719	719	721	721	719	711	703	694	691	691	698	703	710	716	717	718	721	723	727	728	729	726	714
M	711	710	708	712	717	720	716	709	699	690	687	690	698	708	716	720	720	720	722	721	719	720	715	712	711
MG	719	718	718	719	720	720	718	713	705	697	693	693	698	704	710	715	720	719	724	727	727	726	725	724	715
MD	687	688	686	683	705	717	708	702	690	681	679	689	701	721	731	734	734	726	716	716	710	709	705	692	705

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	725	721	703	723	729	725	722	717	709	694	679	681	697	705	717	719	720	718	720	723	725	727	725	721	715
G 2	719	715	713	721	723	725	722	718	705	697	689	688	697	701	710	715	720	723	727	728	728	733	724	727	716
3	722	725	727	725	728	729	730	727	713	704	695	697	693	709	707	708	716	719	721	699	679	*	*	*	713
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	714	719	714	709	708	719	714
5	719	717	719	717	717	722	720	707	693	686	688	693	700	698	703	711	719	720	720	719	719	720	720	720	711
D 6	720	719	719	718	725	712	691	700	679	671	660	673	706	713	693	699	711	725	720	695	689	695	689	701	701
D 7	709	661	675	700	658	693	719	679	647	657	669	689	689	707	709	700	721	731	712	707	776	672	707	701	695
D 8	632	660	697	671	672	715	724	689	667	648	681	706	715	710	691	709	708	699	691	686	669	643	626	629	677
D 9	619	681	709	691	686	679	683	672	679	699	691	680	696	699	711	705	709	714	719	721	725	709	614	697	691
D10	699	709	708	699	691	659	679	691	697	695	690	699	709	709	693	712	719	723	711	699	677	681	667	671	695
11	707	704	713	711	712	713	713	709	707	699	696	695	700	699	707	713	718	711	721	707	699	690	699	700	706
12	699	701	699	713	722	728	713	703	687	682	684	687	699	709	719	713	712	703	705	699	706	708	709	709	705
13	710	709	712	713	710	713	718	703	703	697	689	691	699	707	709	711	714	715	717	712	713	711	712	712	708
14	717	719	717	718	719	721	727	716	699	689	693	696	699	707	719	706	712	709	705	703	709	709	713	722	710
G15	715	715	714	711	709	717	719	714	708	698	697	693	702	708	713	718	721	720	721	722	723	725	723	720	714
16	719	715	718	729	727	722	719	716	707	699	697	697	697	712	718	722	719	727	717	715	713	719	719	719	715
17	718	709	718	718	719	719	718	709	699	693	687	*	*	*	*	*	*	*	709	719	719	727	719	719	713
18	719	719	719	720	717	717	715	709	699	694	689	697	703	701	709	716	719	717	721	722	722	721	721	722	713
G19	719	719	719	719	719	719	719	714	703	693	690	699	709	717	719	721	723	725	729	727	721	717	709	715	715
20	713	714	717	720	721	723	720	716	707	699	700	709	715	719	722	721	722	725	727	725	723	722	739	733	719
21	705	703	719	719	722	719	718	710	701	699	699	707	712	719	719	719	720	722	723	725	725	720	727	727	716
22	719	717	720	719	719	721	719	709	700	699	699	699	703	708	709	712	719	719	720	720	728	726	716	720	714
23	719	719	713	721	729	727	727	720	711	703	703	709	711	719	719	719	721	727	728	726	719	714	717	708	718
G24	711	721	719	715	718	719	717	718	711	704	699	704	709	711	711	715	717	720	719	718	719	721	721	721	715
G25	720	719	719	719	719	719	719	718	709	702	700	702	706	711	713	719	722	722	725	723	727	724	722	721	717
26	719	723	722	722	724	723	721	719	709	703	701	707	712	714	717	718	714	709	717	721	725	722	729	733	718
27	720	714	718	719	723	727	719	718	709	705	701	701	709	713	719	719	719	723	721	721	721	721	721	719	717
28	719	721	718	719	720	720	722	719	710	699	699	707	712	720	723	723	719	719	721	693	662	677	685	662	708
29	687	694	693	707	713	731	710	689	699	700	697	695	699	704	708	712	713	713	709	710	717	718	714	715	706
30	699	699	707	715	719	724	709	713	715	709	699	704	707	708	707	709	716	716	719	715	705	691	711	711	709
31	705	711	708	708	731	729	719	673	664	691	691	699	707	709	709	712	709	729	719	689	700	709	709	711	706
M	707	709	713	714	715	717	716	707	698	694	692	697	704	709	711	714	717	719	718	713	713	706	707	710	709
MG	717	718	718	717	718	720	719	716	707	699	695	697	705	710	713	718	721	722	724	724	724	724	720	721	715
MD	676	686	702	696	686	692	699	686	674	674	678	689	703	708	699	705	714	718	711	702	707	660	661	680	692

COMBAS 1975
NOVEMBER

HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	GMT MEAN
1	709	709	710	712	711	711	714	709	707	696	699	701	705	710	710	708	703	708	713	715	718	717	693	709	708
D 2	707	708	698	699	698	693	692	685	682	679	677	676	667	667	669	670	689	689	759	381	559	634	504	394	649
D 3	539	611	607	655	629	659	666	689	666	663	697	769	735	769	730	805	727	755	683	564	669	650	635	589	673
D 4	593	562	569	684	663	697	699	695	679	687	676	701	711	716	721	703	701	719	720	701	723	701	701	704	684
5	701	692	709	709	710	718	719	707	702	705	683	679	699	713	705	709	701	730	700	718	699	701	699	679	704
6	682	690	699	701	709	716	712	707	703	699	686	689	703	699	713	708	694	709	711	713	711	712	711	710	704
7	710	710	723	721	719	710	713	711	709	702	703	699	695	699	706	709	708	719	702	710	710	711	715	710	709
8	710	708	709	709	711	714	711	709	699	699	691	692	698	703	707	710	710	710	713	710	715	708	710	711	707
9	709	709	710	717	733	722	729	719	669	687	700	709	713	728	771	907	999	879	629	655	527	643	669	672	721
10	686	697	699	699	705	709	709	711	705	703	703	705	707	708	703	715	710	709	741	751	716	697	677	561	701
11	689	701	697	701	709	709	708	704	699	694	699	705	707	701	709	711	710	699	696	707	715	707	711	699	703
12	699	674	699	707	709	708	710	707	705	703	701	708	708	708	709	708	708	709	711	709	714	709	709	717	706
G13	712	709	709	709	709	718	718	711	709	707	708	708	709	713	713	717	718	718	714	719	720	719	719	*	713
G14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	709	713	719	718	717	715	715
G15	712	710	713	716	717	714	710	711	708	705	701	702	707	710	711	710	711	710	714	718	719	718	716	719	712
G16	711	718	716	713	716	718	720	711	708	706	702	705	706	708	708	711	717	718	718	720	724	721	721	722	714
17	720	720	719	722	724	726	729	727	720	719	719	719	702	708	768	918	1038	900	818	651	600	604	588	614	732
18	685	700	702	698	702	705	702	700	699	704	699	699	704	708	708	710	715	716	717	716	712	713	711	711	706
19	709	708	706	707	718	718	721	706	710	712	708	706	708	713	715	718	719	720	718	709	714	710	710	710	712
20	718	716	716	715	720	720	719	718	713	708	708	708	717	718	719	723	714	700	711	716	728	710	706	702	714
21	719	708	720	720	727	719	700	712	712	700	691	700	699	702	708	709	711	710	714	711	728	718	713	717	711
D22	714	711	712	714	729	733	724	710	697	678	650	686	710	738	732	878	953	838	508	568	656	748	748	728	719
23	735	682	685	688	690	696	700	708	708	702	698	699	700	703	707	709	711	710	709	711	711	710	709	709	704
24	708	710	712	716	718	718	718	718	718	716	711	710	718	721	728	708	713	718	698	722	696	702	698	698	713
25	678	681	706	708	714	708	698	708	708	705	700	698	701	699	704	702	713	710	712	714	718	713	709	710	704
26	708	708	709	709	710	717	711	708	705	692	678	668	686	704	708	710	716	711	716	716	716	717	714	710	706
G27	712	708	708	710	716	718	717	714	709	708	704	706	708	708	707	708	708	713	714	716	717	712	716	712	711
28	708	709	713	718	722	719	717	710	716	712	710	715	716	706	698	708	718	718	718	718	716	715	718	717	714
29	714	720	718	718	721	734	724	705	719	717	698	681	706	699	697	698	732	778	724	695	656	682	666	684	708
D30	688	655	558	674	708	718	696	711	708	700	709	705	689	668	708	708	708	723	722	671	668	672	658	670	687
M	696	695	695	706	709	713	711	708	703	700	697	701	705	709	714	731	741	733	708	688	693	700	692	683	705
MG	712	711	711	712	714	717	716	712	708	706	704	705	707	710	710	711	713	715	714	717	720	718	718	717	713
MD	648	649	629	685	685	700	695	698	686	681	682	707	702	712	712	753	756	745	678	577	655	681	649	617	683

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	691	638	613	706	718	708	690	708	707	692	670	678	694	719	716	731	708	718	716	698	674	700	651	668	692
D 2	698	680	686	699	708	718	718	717	696	668	669	698	708	715	708	707	690	708	700	698	700	691	686	648	696
3	680	708	709	711	716	716	714	717	709	708	696	700	711	708	698	708	708	717	718	728	710	711	694	688	708
4	696	698	716	717	710	714	720	717	708	698	690	696	707	698	698	708	704	713	708	708	708	713	714	709	707
5	708	714	718	717	716	718	719	719	708	708	705	700	696	708	718	708	707	708	706	702	707	698	708	711	709
6	710	710	711	710	718	720	728	723	719	717	710	708	716	700	709	715	709	706	702	699	708	708	709	710	711
G 7	711	709	710	716	718	719	720	719	717	716	710	711	717	717	718	714	713	708	714	710	718	712	712	717	714
D 8	714	716	718	708	716	741	737	730	728	722	718	716	720	716	727	730	722	738	717	722	773	754	658	640	720
9	678	671	688	708	710	710	709	711	713	710	711	692	706	708	709	696	702	713	713	711	712	716	709	708	705
10	708	708	711	714	717	718	718	718	718	716	717	706	707	708	692	699	708	716	711	710	710	711	713	714	711
11	708	708	709	711	718	719	720	725	726	719	718	718	719	719	719	719	719	718	718	715	710	716	714	713	717
G12	713	713	716	717	718	719	719	719	717	713	717	719	719	719	719	719	718	718	718	718	718	717	716	714	717
G13	716	716	716	717	717	718	719	720	719	719	719	719	720	721	719	719	720	717	714	717	718	717	720	723	718
14	718	717	717	718	720	720	723	728	728	727	724	722	729	723	726	726	720	721	724	719	719	718	714	716	722
15	715	706	714	718	719	719	721	720	710	714	714	718	718	722	718	718	719	718	715	714	718	718	726	718	717
16	715	717	700	706	724	730	729	723	718	714	718	718	718	718	720	724	719	718	720	718	734	730	708	708	719
17	712	717	711	702	718	726	720	719	719	718	718	718	719	721	719	708	712	718	712	708	714	712	719	718	716
18	716	711	712	716	717	719	721	720	719	718	718	718	718	718	709	718	718	720	719	719	723	728	718	718	718
19	719	719	718	718	719	726	727	723	721	720	717	717	718	722	718	710	725	726	724	719	717	718	719	721	720
G20	719	718	717	719	720	718	721	722	720	717	714	716	718	719	721	723	724	724	721	719	722	723	720	718	720
21	718	718	718	719	720	723	724	727	727	724	718	716	720	728	718	708	720	726	726	720	720	722	719	718	721
22	726	718	710	714	718	719	718	724	724	726	720	719	720	717	712	710	718	717	720	718	733	719	718	718	719
23	717	715	716	718	718	723	726	721	714	716	717	718	720	717	720	726	725	725	721	721	728	722	718	717	720
G24	717	717	716	718	719	720	720	720	719	718	717	718	720	723	725	726	726	725	726	726	710	704	708	717	719
25	718	722	718	720	732	730	731	731	729	726	720	717	708	708	691	691	700	709	713	715	708	712	684	678	713
D26	688	718	709	714	724	715	723	714	699	696	690	684	688	712	712	688	706	708	723	700	720	698	708	706	706
D27	705	702	714	718	710	708	686	676	708	722	718	716	712	714	714	702	704	697	716	658	666	660	633	670	697
28	628	672	706	715	709	708	717	719	720	718	718	717	717	718	720	718	719	708	711	712	712	707	700	702	708
29	700	708	711	714	718	706	714	711	708	708	708	714	700	704	716	717	704	708	700	720	708	707	712	716	710
30	706	718	712	717	719	718	720	719	717	710	709	710	708	708	714	717	718	713	718	713	724	719	714	722	715
31	711	713	709	708	719	721	720	718	718	718	718	717	717	717	717	718	716	718	718	716	718	717	726	726	717
M	706	707	708	714	718	719	719	719	716	713	711	711	713	715	714	714	714	716	716	712	715	713	705	705	713
MG	715	715	715	717	718	719	720	720	718	717	715	717	719	720	720	720	720	718	719	718	717	715	715	718	718
MD	699	691	689	709	715	718	711	709	708	700	693	698	704	715	715	712	706	714	714	695	707	701	667	666	702

COMBAS 1975 VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	683	693	701	696	672	689	696	695	701	701	701	702	703	706	709	706	706	705	707	709	707	705	705	705	700
G 2	705	703	695	695	699	700	702	703	702	702	701	701	702	703	703	703	702	703	707	709	703	705	705	703	702
3	702	701	699	696	695	695	694	694	699	701	702	702	703	705	711	712	713	719	721	713	721	723	710	685	705
D 4	655	650	661	662	655	660	675	682	692	695	699	700	731	731	804	815	796	735	733	722	723	637	599	654	699
5	686	693	672	690	701	703	708	721	714	716	725	720	747	729	722	735	768	743	725	709	669	642	683	683	708
6	676	682	689	695	698	703	704	705	704	705	704	712	729	723	716	731	712	725	713	685	674	688	691	555	697
D 7	569	428	469	563	647	685	693	723	719	705	709	713	721	712	708	708	712	711	705	705	705	704	703	702	672
D 8	701	696	690	682	691	699	699	703	703	701	702	717	743	736	779	762	804	835	777	642	689	701	701	696	719
9	694	693	699	703	703	705	705	708	709	711	709	707	815	715	714	714	713	720	712	706	703	704	699	702	711
10	699	695	691	694	696	700	702	703	701	701	703	701	704	708	706	704	704	705	704	705	706	704	703	703	702
G11	695	701	701	701	701	702	702	702	701	703	703	704	703	703	704	705	704	703	704	704	703	702	701	696	702
G12	687	691	692	694	697	700	701	700	698	695	695	698	702	702	702	701	701	701	701	702	703	706	704	701	699
D13	699	662	661	665	668	653	669	680	691	692	695	702	709	745	733	727	716	780	825	721	732	693	704	709	705
D14	706	709	645	610	642	662	695	705	705	705	708	707	731	732	804	790	790	808	735	695	691	672	672	644	707
15	608	619	655	692	695	703	707	710	707	706	706	705	704	705	710	711	707	728	740	742	717	656	679	642	694
16	649	694	703	703	703	706	707	704	705	704	704	714	716	735	750	778	746	765	753	738	704	677	604	595	706
17	662	681	696	695	693	701	702	702	712	726	718	718	741	722	721	722	718	734	724	720	700	560	641	652	698
18	616	654	686	689	679	687	702	701	701	704	714	714	712	716	757	732	716	714	720	733	673	702	677	686	699
19	694	686	694	690	692	694	698	706	705	704	710	716	710	712	714	712	706	714	714	704	709	704	694	696	703
20	696	673	661	684	692	696	699	704	704	704	704	704	704	705	705	704	705	714	714	721	707	715	704	704	701
21	703	696	705	707	705	704	704	704	704	703	703	703	703	706	714	708	707	722	712	714	713	706	705	704	706
22	704	702	703	702	702	702	702	703	702	703	703	702	701	703	706	706	712	744	744	726	714	721	686	686	707
23	698	701	705	706	702	702	701	702	704	704	704	703	703	712	717	708	720	733	724	722	696	684	694	671	705
24	671	682	683	667	677	691	695	699	697	703	704	705	702	698	704	704	711	724	711	712	710	702	702	701	698
G25	702	700	702	701	702	702	701	702	700	700	702	698	698	702	702	702	714	709	706	704	712	704	702	697	702
G26	675	669	683	692	694	695	695	696	694	695	696	697	700	704	704	703	704	704	706	708	707	706	704	699	697
27	696	695	693	693	692	690	691	694	694	698	700	704	704	705	705	706	767	732	728	713	707	716	713	702	706
28	673	592	623	664	693	692	694	696	698	700	698	701	704	712	714	709	712	713	715	712	704	695	704	703	692
29	700	695	694	692	694	694	694	695	694	694	696	702	703	703	704	704	704	704	714	712	704	704	701	696	700
30	690	693	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	695	699	703	702	699	702	704	712	704	690	672	681	695
31	693	695	700	698	697	696	697	695	694	693	694	697	702	696	696	696	704	793	753	741	714	687	693	700	705
M	680	675	679	683	689	693	697	701	701	702	703	705	714	712	721	720	722	730	724	712	704	691	689	682	701
MG	693	693	694	696	698	700	700	700	699	699	699	699	701	703	703	703	705	704	705	705	705	704	703	699	700
MD	666	629	625	637	661	672	686	699	702	699	702	708	727	731	766	760	764	774	755	697	708	681	676	681	700

FEBRUARY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	693	690	674	633	624	634	655	684	703	712	713	731	762	774	756	733	745	758	735	705	672	648	651	593	695
2	578	646	643	653	635	684	688	701	709	705	723	730	725	733	743	725	715	724	723	716	677	695	695	694	696
3	682	694	694	676	664	672	675	687	695	703	703	703	703	711	724	715	715	714	717	712	715	712	699	696	699
4	696	696	695	694	694	692	693	695	696	697	698	698	704	707	713	713	713	724	703	703	705	706	693	646	699
5	635	656	674	681	689	694	694	695	697	703	705	707	725	715	706	711	727	758	708	715	709	660	683	681	697
G 6	687	687	691	696	697	698	699	701	703	703	703	703	701	701	703	705	706	710	714	715	687	685	695	688	699
7	684	693	681	687	684	676	682	684	694	702	712	708	707	711	715	716	725	738	737	725	707	666	669	670	699
G 8	675	684	684	692	685	687	687	694	697	701	704	704	701	702	704	703	703	701	700	700	701	703	701	698	696
9	697	662	644	665	676	678	677	687	693	693	694	695	696	698	701	705	707	711	705	714	714	715	725	683	693
D10	657	626	649	646	633	653	662	666	674	687	697	705	709	717	759	761	737	790	717	722	703	552	592	585	679
D11	552	497	546	634	657	674	682	696	698	696	698	704	713	710	715	764	743	835	684	701	727	597	573	624	672
D12	639	599	630	662	666	674	678	695	711	715	721	764	727	746	736	725	756	744	758	696	639	631	635	648	691
13	595	594	619	665	639	689	698	703	705	703	704	707	718	720	745	734	725	729	695	699	619	674	674	663	686
14	591	620	626	672	684	705	704	703	707	708	698	707	719	705	707	724	787	748	735	743	717	652	676	631	695
15	634	655	688	703	698	695	698	694	703	703	705	705	713	721	735	728	722	737	729	684	695	701	567	561	690
16	601	641	675	709	707	708	705	705	718	712	716	726	723	723	724	749	795	746	667	675	708	700	678	614	701
17	660	688	698	699	704	698	695	711	708	708	711	714	712	716	724	722	714	726	716	714	716	712	674	674	705
18	658	635	616	669	638	675	671	689	704	705	707	709	716	722	719	725	725	723	716	685	698	706	694	704	694
19	694	713	715	707	706	704	699	697	697	704	709	713	707	705	707	708	706	706	712	724	732	708	677	653	704
G20	653	683	698	698	698	698	698	697	697	697	697	696	696	698	701	704	704	704	704	706	718	706	699	696	697
21	681	696	701	698	676	694	694	694	695	695	696	696	696	698	703	708	716	720	724	717	707	706	706	703	701
G22	696	685	675	685	674	696	696	698	698	697	696	699	704	704	706	718	717	722	724	717	708	708	709	698	702
D23	697	689	679	695	696	696	697	697	697	701	708	755	757	719	736	826	815	755	734	718	715	712	707	669	719
24	679	661	656	677	697	705	705	706	706	707	706	706	710	723	728	734	755	734	726	706	694	660	679	684	702
25	681	684	656	677	635	673	677	694	707	716	719	717	722	754	718	726	724	714	715	715	714	714	705	677	704
26	674	686	691	696	702	704	700	703	704	704	704	705	706	707	714	712	712	715	709	708	704	705	704	704	703
G27	703	704	704	703	702	699	699	702	704	699	698	702	704	704	708	708	706	705	704	704	706	705	704	702	703
28	699	696	697	695	695	696	696	696	698	695	696	697	696	698	706	708	706	706	707	722	744	682	694	686	700
M	660	663	660	681	685	687	689	695	700	702	705	711	713	716	720	725	729	732	715	709	702	683	677	665	697
MG	683	689	690	693	695	695	695	698	699	699	699	701	701	702	704	707	707	708	709	708	704	701	701	696	699
MD	647	620	636	654	655	666	675	688	696	702	707	732	733	733	740	762	759	776	726	708	691	628	631	624	691

DOMBAS 1975

VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.

HOURLY MEAN VALUES

MARCH

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	GMT MEAN
1	687	654	646	666	682	690	689	694	697	697	704	709	704	706	707	709	732	*	725	726	695	668	658	700	693
2	694	655	642	671	685	691	695	697	698	698	698	698	704	706	708	707	707	708	715	705	702	685	658	666	691
3	666	664	686	695	696	697	696	697	699	701	699	697	697	700	705	713	725	721	711	708	718	685	664	655	695
4	681	695	678	694	690	691	696	695	697	693	695	697	697	700	707	707	705	706	702	703	705	705	705	685	696
5	668	684	667	636	632	653	666	680	705	717	735	747	720	708	735	790	778	743	713	679	697	690	628	605	695
6	657	689	698	702	698	690	687	699	708	713	724	717	737	726	737	758	808	758	737	725	710	674	661	685	712
G 7	692	693	697	700	704	705	705	707	706	705	702	704	705	707	707	707	706	705	702	702	703	705	705	705	703
G 8	706	706	706	704	704	702	701	705	706	706	703	701	703	705	706	706	702	701	702	703	704	705	706	706	704
9	706	706	705	706	705	705	706	707	704	698	694	696	698	700	701	705	703	706	706	707	708	701	687	467	693
D10	494	469	340	547	571	608	650	665	673	697	721	759	787	799	812	871	864	836	627	568	580	726	545	459	653
D11	405	538	388	551	558	637	656	697	720	728	727	742	738	763	746	743	759	744	738	725	712	552	581	584	656
D12	624	646	645	618	667	699	699	710	708	718	733	736	738	743	748	781	776	762	704	706	627	621	572	545	689
13	598	600	629	679	678	707	714	717	718	720	726	728	726	736	747	750	749	786	710	690	692	683	576	574	694
14	655	690	694	696	699	694	691	685	697	700	702	703	717	744	761	763	761	738	738	676	629	662	555	586	693
15	650	604	652	684	687	697	704	707	706	710	708	710	728	722	733	748	752	728	740	696	683	635	647	663	696
16	689	699	706	708	700	701	711	709	717	725	706	721	729	738	724	739	783	762	731	720	718	711	703	675	718
17	656	659	679	668	670	689	700	701	702	707	709	709	709	710	718	727	719	717	717	717	701	701	689	590	694
18	585	630	679	699	706	705	709	709	707	706	700	709	719	717	720	737	813	771	775	778	756	702	680	698	713
19	687	691	698	699	702	705	708	709	707	704	700	701	707	710	722	720	728	731	735	704	714	664	612	655	700
20	678	700	707	707	704	704	700	702	700	699	700	707	705	720	731	758	760	749	739	741	679	656	668	659	707
G21	667	678	699	705	707	707	708	708	708	708	707	705	707	707	708	709	709	709	707	708	708	707	708	708	704
G22	707	708	707	707	707	708	708	702	700	697	699	699	701	705	706	707	704	701	701	702	703	704	701	679	702
23	663	679	669	667	671	672	685	692	693	698	700	705	712	711	712	716	712	713	716	718	710	707	702	709	697
24	710	710	709	708	708	705	701	700	697	698	689	700	702	723	763	823	778	767	730	722	679	682	696	703	717
G25	699	706	704	703	706	708	708	708	703	701	701	706	708	712	712	711	711	722	718	710	709	694	687	698	706
26	702	707	704	700	697	701	702	697	695	688	693	718	730	718	721	725	718	715	738	712	664	682	700	694	705
D27	671	675	680	685	676	706	709	708	701	700	700	702	725	741	781	870	964	789	834	832	679	655	665	606	728
D28	655	690	710	710	708	702	707	718	753	728	727	738	736	791	748	770	754	746	747	689	662	637	596	655	712
29	690	697	677	671	692	699	706	716	712	730	731	730	747	731	739	742	736	731	720	701	692	689	692	690	711
30	665	679	698	701	707	710	712	716	718	712	710	711	717	718	719	718	719	716	720	716	707	699	689	669	706
31	649	631	619	641	658	680	698	704	705	702	699	699	705	712	725	727	740	722	728	712	707	708	708	690	694
M	657	665	662	678	684	692	697	702	705	706	708	713	718	723	729	744	751	737	723	710	692	680	659	647	699
MQ	694	698	702	704	705	706	706	706	704	703	702	703	705	707	708	708	706	707	706	705	705	703	701	699	704
MD	570	604	553	622	640	670	684	699	711	714	722	735	745	768	767	807	823	775	730	704	652	638	592	570	687

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	670	680	699	705	709	710	710	710	708	704	707	706	709	711	714	719	722	723	713	712	711	711	709	702	707
2	704	708	710	710	711	713	715	716	711	705	702	702	707	710	711	711	711	710	710	711	711	710	693	694	708
3	690	688	691	699	703	709	710	709	703	701	699	700	700	701	711	721	724	719	712	713	719	711	702	701	705
4	704	705	703	701	702	709	711	709	709	703	701	697	699	705	712	719	721	721	719	719	720	699	699	663	706
5	648	659	693	703	705	707	707	705	703	703	702	702	702	703	705	710	712	731	762	733	719	687	674	679	702
6	688	688	691	700	701	701	701	701	697	693	695	700	691	700	709	735	741	722	709	706	703	681	680	697	701
7	693	701	702	701	701	702	702	702	694	690	690	699	722	718	700	702	701	711	743	690	678	668	607	577	691
D 8	628	622	631	669	681	695	704	705	703	714	714	704	730	738	780	783	836	738	806	844	673	715	712	703	718
D 9	651	561	580	528	530	580	625	658	694	714	730	722	742	752	751	763	750	737	709	730	695	580	545	548	661
D10	547	602	541	556	561	618	668	698	700	712	722	729	750	714	714	725	738	749	742	731	715	651	580	633	671
D11	673	570	592	643	643	649	678	689	710	721	742	755	789	728	721	762	743	748	730	710	710	694	663	633	696
12	643	671	681	701	700	700	704	703	703	730	740	717	704	712	723	744	742	740	718	694	701	610	427	535	685
D13	463	449	529	633	671	691	702	710	707	701	702	703	709	722	744	722	714	710	711	728	694	671	570	582	664
14	617	557	578	600	615	649	658	682	691	701	704	703	703	718	722	726	733	722	724	709	681	705	673	665	676
15	681	692	701	705	708	710	712	714	716	713	710	708	710	712	718	723	730	738	740	723	700	700	697	689	710
16	664	676	695	704	707	711	712	711	712	711	704	703	703	705	709	713	715	722	720	713	714	711	709	707	706
G17	708	709	707	709	710	712	712	712	711	709	704	701	702	702	703	709	719	735	721	713	711	711	710	708	710
18	709	709	708	706	705	705	705	705	705	703	700	701	704	711	711	711	713	716	733	732	721	713	705	696	709
G19	683	692	701	703	705	705	704	703	702	703	705	705	712	720	718	715	719	717	716	716	716	713	712	712	708
20	712	712	713	713	712	711	706	703	704	705	705	703	704	716	731	745	777	819	794	804	652	601	652	499	708
21	542	540	571	669	675	707	711	706	704	696	691	690	697	712	731	786	767	750	745	701	703	711	707	709	693
22	700	674	692	709	708	712	709	711	711	707	704	703	704	719	723	721	719	724	729	729	722	695	623	659	704
23	683	651	643	689	692	702	693	706	710	712	726	727	715	714	719	728	787	757	736	704	667	673	670	669	703
24	637	627	666	693	704	702	706	712	712	706	717	714	713	714	720	726	732	726	727	729	718	693	696	693	703
25	702	694	706	704	706	712	712	707	707	710	710	707	711	716	724	725	727	724	718	714	713	712	707	693	711
26	700	683	681	702	709	709	712	710	706	706	710	708	707	711	716	722	722	726	732	717	714	691	681	693	707
G27	702	706	708	709	706	706	710	712	711	706	702	694	697	703	705	712	713	713	711	712	712	712	712	705	707
G28	705	704	707	712	714	712	712	711	706	703	697	693	693	702	706	711	712	711	710	708	710	709	706	706	706
G29	706	710	712	713	713	712	712	706	703	699	693	691	693	696	700	704	709	712	713	712	711	708	707	709	706
30	710	711	712	712	712	713	708	705	704	699	697	693	693	702	710	716	721	721	714	712	713	712	702	691	707
M	665	658	668	683	688	696	701	704	705	706	707	706	710	713	719	727	732	730	729	722	704	688	668	665	700
MQ	701	704	707	709	709	709	710	709	706	704	700	697	699	704	706	710	714	717	714	712	712	710	709	708	707
MD	593	561	574	606	617	647	675	692	702	712	722	722	744	731	742	751	756	737	740	749	697	662	614	620	682

COMBAS 1975 VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	699	707	713	714	709	705	703	694	693	697	697	695	703	707	721	727	735	734	735	736	723	714	706	704	711
2	694	695	704	706	705	704	705	705	707	707	704	699	715	730	757	757	776	757	754	745	704	707	694	656	716
3	636	656	634	600	603	644	667	680	695	702	698	705	723	758	766	740	723	716	723	735	722	713	681	623	689
4	634	674	697	706	707	705	707	708	707	705	705	705	713	727	715	718	723	725	716	708	713	698	656	593	698
D 5	501	580	542	603	642	676	701	694	695	705	701	697	701	706	723	724	721	743	721	694	659	583	526	580	659
D 6	487	557	595	542	545	654	692	703	704	713	725	721	723	739	747	743	747	735	733	697	680	642	615	652	670
D 7	659	656	694	705	715	715	716	716	715	713	707	715	725	738	786	774	777	755	715	684	709	707	666	660	713
8	656	672	693	706	708	713	714	712	711	711	706	706	715	721	723	724	720	721	723	725	666	635	629	654	698
9	675	674	653	678	677	707	708	705	705	705	703	697	709	721	733	754	729	725	725	703	706	692	673	585	698
10	609	652	571	542	593	634	666	685	705	697	702	703	732	739	727	735	733	729	727	725	712	683	663	701	682
G11	708	711	713	715	715	715	715	714	712	707	703	704	708	713	714	714	714	713	713	715	715	714	713	713	712
G12	713	713	713	713	712	712	713	712	706	701	694	694	695	699	698	700	705	705	705	707	709	710	711	710	706
13	711	710	713	714	710	706	706	705	704	699	695	693	694	703	705	707	707	707	707	721	703	666	667	662	700
14	644	654	616	621	674	672	676	685	698	705	704	714	727	737	727	725	743	731	727	706	707	694	684	700	693
G15	710	713	713	714	714	715	714	715	714	709	706	705	705	710	715	721	721	719	715	714	713	713	713	713	713
D16	714	714	712	705	687	684	687	694	682	699	693	695	756	777	744	748	744	756	728	728	721	704	623	608	709
17	653	683	702	705	693	693	696	706	705	711	706	702	707	740	741	725	729	732	717	718	717	715	714	712	709
18	708	709	708	704	704	704	714	709	708	704	706	704	706	724	726	724	718	716	718	700	714	714	696	691	709
19	681	657	666	666	674	675	681	687	695	702	706	715	716	716	714	713	710	710	710	708	734	670	704	706	696
D20	708	673	663	624	645	666	673	685	698	717	711	708	715	717	726	736	736	724	720	716	716	715	708	704	700
21	706	691	672	677	705	707	709	706	707	708	706	708	719	726	726	726	709	709	714	714	706	685	695	692	705
22	695	706	714	716	713	715	716	710	708	706	712	709	710	724	738	731	726	722	724	717	715	715	699	677	713
23	693	708	714	715	714	708	706	706	708	706	706	706	706	708	714	718	720	718	716	718	716	716	715	713	711
24	708	712	716	715	715	715	708	708	707	704	700	702	706	712	714	714	716	718	717	718	716	710	701	695	710
25	695	696	705	705	706	705	704	704	702	704	705	698	696	706	708	716	718	728	746	677	669	561	518	476	681
26	429	480	508	604	604	626	663	685	695	702	712	716	714	716	718	716	716	716	714	714	713	712	711	710	666
27	712	709	710	714	707	707	711	704	696	691	689	693	698	707	722	726	726	727	728	725	718	714	713	712	711
G28	711	708	708	707	709	714	716	716	712	708	705	702	704	706	712	713	718	717	718	716	713	710	710	709	711
29	707	702	691	685	687	695	705	701	699	698	688	695	698	702	708	718	728	765	738	727	727	694	706	706	707
30	705	708	714	715	716	716	715	708	704	700	701	705	708	713	715	715	718	718	717	716	713	713	706	706	711
G31	705	707	711	714	711	711	708	708	706	704	699	695	696	706	712	716	716	714	714	714	714	709	706	706	708
M	667	677	677	679	684	694	700	702	703	704	703	703	711	721	726	726	726	726	722	714	708	691	678	672	701
MG	709	710	711	713	712	713	713	713	710	705	701	700	702	706	710	713	715	713	713	713	713	711	710	710	710
MD	614	636	641	636	647	679	694	699	699	709	707	707	724	735	745	745	745	743	723	704	697	670	628	641	690

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	696	688	700	705	705	707	713	714	707	708	700	699	706	708	723	723	714	746	747	735	750	717	694	676	712
D 2	654	575	623	642	664	582	594	667	706	707	704	708	716	735	747	750	766	759	725	720	700	636	646	682	684
3	677	694	692	705	716	717	721	723	723	717	709	709	724	753	739	726	727	719	717	715	700	699	696	662	712
4	655	669	675	696	705	707	700	707	705	697	703	707	709	711	716	727	737	729	724	719	699	670	684	683	701
5	623	643	673	686	693	703	707	707	707	703	701	707	705	713	720	719	720	728	729	725	710	658	669	694	697
6	684	678	664	673	680	688	694	702	701	697	701	705	708	715	735	735	733	731	718	717	718	715	709	688	704
7	686	689	700	707	710	709	705	707	703	703	696	694	700	707	715	717	718	716	714	714	717	688	691	708	705
G 8	715	715	713	713	709	713	715	712	707	705	705	705	704	709	717	718	717	709	709	710	707	713	707	706	710
9	709	709	706	694	692	703	707	708	705	701	697	696	697	699	706	708	708	715	712	715	713	708	708	708	705
G10	709	707	705	704	705	705	707	706	703	696	703	705	707	709	715	721	728	725	719	718	715	715	699	692	709
11	670	674	684	696	697	692	685	687	694	695	692	707	711	708	715	716	714	711	724	725	728	719	711	703	702
D12	705	705	677	646	670	688	695	700	701	705	707	709	733	757	743	729	728	765	729	723	727	648	638	684	705
13	686	659	682	701	705	700	709	716	719	717	714	714	735	742	745	737	725	723	734	718	719	710	699	699	713
14	701	709	710	717	719	715	707	707	706	708	708	703	715	728	725	725	728	727	727	727	720	717	715	710	715
15	709	707	707	707	709	713	711	713	707	705	696	694	697	710	717	739	770	745	741	729	718	715	676	678	713
16	648	657	658	666	690	708	712	714	712	716	725	727	732	724	741	758	746	746	732	728	722	708	679	675	709
17	698	706	708	718	718	715	717	715	711	711	708	698	716	720	720	727	738	724	717	721	720	670	668	676	710
18	657	644	663	676	687	698	706	706	707	708	708	709	710	718	727	744	725	723	730	714	706	716	727	708	705
19	697	687	701	702	707	707	707	709	711	710	709	713	728	737	734	736	732	726	730	738	726	719	708	690	715
20	702	708	712	717	718	716	715	712	708	702	696	697	707	712	715	718	717	717	718	719	724	718	711	713	712
21	710	713	702	677	684	697	708	715	717	717	710	706	706	708	711	718	728	739	738	729	720	720	702	669	710
22	687	702	710	714	709	708	716	714	709	708	708	716	720	724	721	717	718	716	710	713	720	720	716	712	713
G23	708	712	712	711	710	710	712	712	708	704	697	706	709	716	716	717	718	716	716	719	716	715	710	708	711
G24	708	710	711	711	710	709	708	707	701	700	695	693	696	697	700	704	707	710	713	714	716	716	714	710	706
25	710	713	715	714	709	710	708	700	697	697	695	695	696	697	707	717	726	727	720	717	717	711	686	677	707
26	670	686	695	706	706	704	708	706	703	701	697	701	710	716	715	717	718	718	717	716	716	711	710	710	706
G27	711	713	715	714	712	709	708	708	705	701	697	698	701	706	707	710	715	716	718	717	717	712	697	695	708
28	690	697	706	707	708	709	717	718	711	700	700	695	702	706	708	709	710	711	710	708	709	708	709	708	706
D29	707	706	702	705	702	700	698	706	701	700	697	691	688	695	706	710	756	767	723	730	578	617	672	644	696
D30	576	566	614	642	675	708	708	716	718	711	718	728	726	716	719	727	740	728	716	718	718	693	619	666	690
M	685	685	691	696	701	701	704	708	707	705	703	704	710	716	721	724	727	728	722	720	712	699	692	691	706
MG	710	711	711	710	709	709	710	709	704	701	700	701	703	707	711	714	717	715	715	715	714	714	705	702	709
MD	667	648	663	668	683	677	682	700	706	706	705	707	714	722	728	728	741	753	728	725	694	662	654	670	697

COMBAS 1975

VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.

HOURLY MEAN VALUES

JULY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	GMT MEAN
1	667	698	698	707	707	709	715	721	719	720	719	709	712	719	728	740	739	719	711	713	711	715	699	680	711
2	676	692	701	705	703	705	709	710	707	698	698	698	709	719	733	737	730	722	720	721	718	709	710	710	710
3	708	687	692	699	708	709	709	706	705	699	698	699	710	715	711	711	713	717	721	722	717	708	699	705	707
4	709	709	707	711	714	717	717	713	711	708	698	701	705	709	715	718	718	718	719	717	719	678	689	702	709
G 5	703	709	710	711	709	708	707	705	701	698	691	692	701	709	708	709	710	711	711	715	714	709	707	711	706
6	712	711	714	714	715	710	707	699	697	692	688	692	698	708	711	711	715	711	707	703	709	717	707	703	706
7	667	607	669	690	676	698	704	709	708	702	694	696	698	707	717	724	732	741	749	747	729	698	657	629	699
D 8	617	568	499	505	541	603	661	693	708	717	727	742	772	774	793	847	894	859	826	755	737	728	725	720	709
C 9	711	710	697	688	670	648	667	697	712	731	741	725	722	731	786	770	760	757	770	737	726	703	696	709	719
10	719	720	721	719	709	710	707	711	726	719	715	708	719	759	780	751	759	765	752	739	721	688	688	660	723
D11	659	670	679	697	702	698	696	690	705	703	710	715	741	739	734	737	731	738	737	729	721	719	719	718	712
G12	718	718	718	719	719	713	709	709	712	712	715	717	717	719	717	725	735	730	711	727	715	710	717	718	717
13	716	715	717	717	709	709	711	714	709	707	698	707	719	737	741	742	759	752	729	725	723	709	656	660	716
14	670	676	696	704	701	711	711	719	725	719	717	717	717	715	729	732	730	722	717	719	721	684	648	658	706
15	636	676	688	709	711	712	719	718	725	719	711	731	757	739	728	734	737	754	739	729	725	719	699	684	717
16	687	688	681	702	714	717	720	718	714	716	721	730	732	730	722	728	732	728	731	730	721	712	706	716	716
17	716	711	704	696	698	709	710	712	710	709	706	716	733	734	740	734	733	750	732	725	723	711	689	636	714
18	655	697	710	715	716	706	712	717	717	718	728	720	731	741	748	754	754	753	748	739	720	703	691	686	720
19	687	666	673	678	678	689	702	710	710	704	700	709	720	721	729	730	740	750	741	736	729	718	707	687	709
20	667	671	691	706	704	713	715	712	713	717	711	710	712	713	713	714	719	720	718	721	719	714	710	711	709
21	712	714	717	717	712	708	708	703	705	700	702	703	711	721	732	730	721	717	713	719	723	718	706	702	713
22	709	714	715	713	716	711	703	699	699	697	691	698	708	712	720	721	719	722	726	722	720	719	718	716	712
23	713	710	703	695	687	689	702	710	712	710	709	710	711	717	721	728	728	725	726	721	718	716	712	700	711
24	667	662	699	711	716	718	711	712	716	713	711	711	711	720	723	720	719	723	720	722	724	720	715	712	711
D25	714	711	710	706	686	657	659	666	668	708	697	696	730	764	830	809	801	760	748	703	717	711	603	630	712
D26	681	610	649	679	687	706	712	710	715	719	712	710	710	720	747	760	732	724	720	719	731	704	703	700	707
27	697	699	694	665	639	704	711	712	720	720	712	708	711	722	723	726	732	731	728	721	704	700	700	710	710
28	672	639	668	689	710	718	720	722	722	720	714	716	728	726	722	723	728	738	730	726	713	702	712	716	711
G29	716	714	711	710	713	714	714	714	713	712	708	709	718	722	726	720	720	718	718	719	720	718	704	679	713
G30	689	702	699	702	702	710	704	703	702	703	705	704	708	710	718	728	727	721	718	719	719	710	702	702	708
G31	704	700	699	707	711	709	706	706	706	706	699	699	699	706	713	720	720	718	718	718	715	712	690	681	707
M	689	686	691	696	698	701	705	708	710	710	708	710	718	725	734	736	738	736	731	724	720	709	696	692	711
MQ	706	708	707	709	710	710	708	707	706	706	704	704	708	713	716	720	722	719	715	719	716	711	704	698	710
MD	676	659	647	655	657	662	679	691	701	715	717	718	735	746	778	785	784	768	760	729	726	713	689	695	712

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	694	700	700	689	673	677	706	709	708	714	716	716	717	720	721	721	719	717	713	714	717	716	715	715	708
2	715	717	714	718	714	711	701	703	700	699	704	707	709	710	713	719	722	727	730	725	723	719	713	688	712
G 3	699	704	712	717	714	712	712	707	701	707	707	703	711	721	724	730	730	728	725	720	714	719	719	720	715
4	717	703	684	692	671	695	700	707	700	703	703	707	711	717	719	723	731	732	732	734	728	721	719	715	712
C 5	707	672	690	671	678	690	698	707	712	713	727	751	759	761	789	814	828	792	780	738	722	709	710	701	730
6	680	650	684	704	710	709	711	713	719	723	719	711	711	711	715	721	719	721	720	719	715	711	712	711	709
7	711	714	717	718	715	715	713	711	709	709	709	714	705	713	724	739	729	731	738	734	727	729	698	672	716
8	646	638	659	613	532	590	630	671	685	707	709	709	710	711	718	721	721	723	731	723	721	714	712	701	683
9	704	699	705	705	710	709	710	707	709	710	711	711	711	712	715	715	723	739	734	772	749	732	701	660	714
10	662	671	698	682	674	678	690	710	721	720	731	731	724	733	754	759	751	747	729	722	720	720	720	720	715
11	717	717	718	717	713	709	709	711	711	707	711	711	726	738	736	734	733	731	729	726	714	703	711	709	718
G12	706	708	711	711	705	708	711	710	708	709	711	711	713	719	720	722	727	728	725	723	721	719	715	712	714
G13	713	717	717	717	713	714	712	709	703	703	709	713	715	721	723	719	712	714	713	714	712	712	711	707	713
D14	707	672	591	621	646	629	659	684	705	700	708	720	733	725	731	736	741	738	732	729	725	711	716	704	698
D15	637	653	694	692	693	699	699	705	710	720	729	739	759	798	770	776	761	760	767	723	727	715	722	721	724
16	721	721	721	722	724	723	722	722	721	719	714	717	719	720	723	729	724	721	718	722	718	715	716	718	720
17	715	712	691	670	679	681	697	702	712	713	712	706	712	714	720	732	740	732	724	722	701	711	712	716	709
18	717	720	717	720	720	714	714	713	712	711	714	707	712	716	720	722	727	730	727	714	717	715	708	700	716
G19	710	718	722	722	721	720	719	719	719	714	713	713	714	720	722	725	731	730	735	734	727	722	720	719	721
20	720	720	721	722	721	722	722	720	713	708	708	714	721	732	766	824	762	740	739	755	741	730	677	580	724
D21	668	701	719	712	710	711	720	718	716	712	704	701	709	712	718	718	731	753	744	735	706	652	625	681	707
22	693	659	664	700	699	704	712	713	712	714	714	710	713	720	725	731	730	724	721	722	714	704	695	661	706
23	630	630	679	689	700	713	714	713	711	709	711	722	733	731	723	725	732	731	732	721	720	713	710	713	709
24	717	719	720	721	720	720	722	721	715	713	711	712	722	730	731	731	724	724	732	729	722	720	704	700	720
25	701	706	706	696	701	711	714	712	709	709	705	707	711	713	722	742	735	722	714	713	719	706	695	700	711
G26	708	706	706	712	712	712	711	712	711	711	708	708	706	712	718	719	721	721	726	725	722	720	715	695	713
27	682	670	663	653	683	699	712	713	708	701	708	712	714	720	722	720	720	720	720	719	716	713	713	715	705
28	710	712	712	714	713	714	713	713	710	702	701	702	707	709	711	713	714	715	718	726	724	723	720	681	711
D29	674	608	641	626	611	645	679	693	701	719	732	735	751	772	748	740	746	763	752	733	725	714	681	637	701
30	630	624	649	653	630	651	673	701	713	713	714	711	714	722	732	740	745	733	722	721	722	724	710	704	698
31	712	712	715	720	720	720	721	718	713	714	718	715	712	720	724	727	730	729	729	731	720	706	714	718	719
M	694	689	695	694	672	697	704	708	709	710	712	714	719	725	729	735	734	733	731	727	721	714	707	696	712
MQ	707	710	713	716	713	713	713	711	708	708	709	709	711	718	721	723	724	724	725	723	719	718	716	710	715
MD	679	661	667	664	668	675	691	701	709	713	720	729	742	753	751	757	762	761	755	732	721	700	691	689	712

DOMBAS 1975 VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	719	719	721	719	715	713	713	712	712	712	712	715	721	725	733	741	744	746	729	729	727	721	713	692	721
2	656	*	*	*	*	*	*	*	*	*	705	702	702	707	713	721	731	733	741	739	733	713	703	702	713
G 3	702	711	717	723	724	724	723	721	716	715	715	716	715	717	719	720	723	728	724	723	723	723	722	721	719
G 4	721	721	720	718	717	715	715	715	714	713	712	712	712	718	724	726	725	723	721	721	721	715	715	714	718
5	714	716	721	721	721	721	720	716	713	708	705	702	708	714	725	725	723	722	722	725	725	721	715	700	717
6	656	680	698	707	712	712	711	705	702	702	700	702	721	743	777	824	823	763	735	725	724	702	664	652	718
7	684	706	719	721	723	727	724	723	723	721	724	722	722	725	730	732	731	725	723	723	725	720	716	700	720
8	673	680	690	708	716	721	723	721	722	722	723	723	726	723	727	737	735	737	735	734	731	721	717	709	719
C 9	662	675	681	682	700	709	713	721	722	727	729	729	741	745	824	826	782	786	776	728	723	700	662	670	725
D10	623	560	509	526	613	675	695	720	721	721	733	731	733	771	796	805	772	763	751	736	733	691	660	617	694
D11	561	631	686	683	652	683	702	711	714	722	716	741	750	735	733	763	765	774	774	744	658	591	700	687	703
D12	589	650	661	664	671	702	717	719	731	733	723	731	755	741	753	754	747	740	725	723	724	723	691	682	710
D13	670	648	637	642	690	705	714	723	723	725	737	733	732	731	733	733	732	730	725	724	724	723	690	656	707
14	668	642	590	627	660	679	694	702	711	718	721	722	743	751	735	731	731	731	725	725	725	723	723	723	704
15	723	722	721	722	723	724	723	723	724	723	719	717	719	721	723	723	727	741	739	732	723	680	692	705	720
16	710	714	713	715	717	723	726	725	723	722	720	724	724	725	727	730	726	728	725	724	724	724	722	719	722
17	718	717	722	722	718	716	714	718	720	719	717	714	714	717	724	735	734	736	733	731	712	671	693	696	717
18	674	685	714	716	722	721	722	723	723	720	714	716	720	724	732	743	746	735	685	703	721	703	683	697	714
19	708	716	717	720	722	723	722	718	720	720	718	722	724	736	742	730	724	724	724	725	725	726	717	717	722
20	722	722	722	723	723	724	724	726	724	724	722	716	714	716	721	724	735	750	734	732	724	706	685	684	721
21	688	703	712	716	722	724	725	725	724	724	723	723	722	722	722	723	724	728	735	728	724	724	723	724	721
22	723	723	723	723	723	724	724	725	724	723	722	717	716	717	722	723	724	723	723	724	726	726	724	723	722
23	715	702	707	715	717	720	723	725	725	723	717	715	716	720	722	724	724	724	723	723	724	724	723	718	719
G24	721	722	723	723	722	722	723	724	724	720	715	713	713	713	717	723	723	723	722	723	725	725	725	722	721
G25	723	722	721	718	719	718	720	720	720	720	717	717	715	717	723	724	725	724	725	724	724	723	719	708	720
26	702	709	704	715	710	715	717	715	715	713	713	715	723	737	756	791	826	788	747	735	738	655	665	646	723
27	600	667	631	670	688	695	702	713	720	725	728	732	734	756	776	793	824	796	786	762	736	725	725	724	725
28	716	708	712	716	722	725	726	727	725	725	727	731	725	725	727	745	756	739	735	731	726	725	724	703	726
29	702	713	721	722	723	725	727	727	726	725	725	725	725	725	726	727	727	729	731	733	729	725	723	723	724
G30	721	723	723	724	725	725	725	725	725	724	721	716	718	723	725	727	727	725	725	725	725	722	709	698	722
M	685	693	695	700	707	714	717	719	720	720	719	720	723	728	737	744	744	740	733	728	723	709	705	698	718
MQ	717	720	721	721	721	721	721	721	720	718	716	714	714	717	721	724	724	724	723	723	723	721	718	712	720
MD	621	633	635	639	665	695	708	719	722	725	727	733	742	745	768	776	760	759	750	731	712	686	681	662	708

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	709	718	712	705	712	716	720	723	718	722	724	720	716	720	726	727	727	728	726	726	726	724	716	712	719
G 2	716	717	716	716	720	724	726	725	723	723	720	716	716	717	724	724	721	721	722	724	725	716	716	717	720
3	717	716	717	718	718	721	723	720	718	716	716	716	721	724	727	732	732	734	729	748	746	*	*	*	724
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	736	724	726	716	704	674	713
5	672	704	716	716	714	716	716	715	718	719	717	719	726	728	728	727	726	725	721	723	724	719	716	703	717
D 6	705	714	716	714	701	705	706	714	727	734	736	734	728	739	758	786	777	807	785	651	677	705	649	668	722
D 7	692	655	561	596	624	636	685	714	734	728	749	756	750	776	765	777	780	740	762	744	685	594	660	671	701
D 8	615	617	633	635	637	670	694	707	728	740	762	806	818	786	790	810	778	794	717	706	703	503	554	566	699
D 9	562	641	697	686	638	697	716	735	755	748	746	805	757	741	749	767	759	757	759	719	681	665	571	596	708
D10	658	662	665	668	651	656	709	707	727	732	727	728	737	754	758	759	759	754	738	695	668	655	643	634	702
11	668	692	716	725	726	727	728	728	727	727	726	725	726	731	736	731	735	740	732	735	719	672	662	647	716
12	667	701	684	693	701	704	715	724	735	732	729	728	730	735	747	781	780	778	764	735	731	727	726	725	728
13	719	719	723	725	718	717	719	726	726	723	724	726	726	735	757	744	738	737	735	734	727	696	705	710	725
14	706	709	719	725	725	724	719	719	726	731	735	745	737	744	767	751	747	767	759	751	746	714	680	704	731
G15	719	726	727	727	726	720	721	724	725	722	720	720	718	723	726	727	727	727	729	727	727	727	726	726	724
16	727	725	717	717	718	720	723	725	725	720	718	718	720	722	728	728	728	728	768	736	728	729	727	725	726
17	710	705	717	720	720	721	721	726	727	727	726	*	*	*	*	*	*	*	738	732	728	718	718	721	722
18	726	726	726	724	726	726	727	727	727	724	720	720	728	740	736	729	729	734	731	728	728	726	725	724	727
G19	726	725	722	722	721	723	722	726	724	720	716	711	716	718	721	722	720	720	720	725	728	732	728	729	722
20	727	726	718	719	721	721	724	725	727	721	718	715	717	719	726	727	727	725	726	727	728	727	703	678	720
21	696	687	693	707	717	720	721	722	724	720	718	718	718	722	727	727	726	726	722	722	723	728	726	716	718
22	718	721	721	723	722	721	720	720	721	719	718	719	719	727	730	732	728	729	729	729	727	707	704	703	721
23	711	719	716	701	704	711	715	717	718	717	713	717	719	723	724	724	721	721	719	723	729	730	719	719	718
G24	712	713	719	721	721	719	719	719	722	719	718	719	721	727	726	728	727	725	726	727	722	721	722	721	721
G25	720	719	719	720	719	719	719	719	719	719	717	718	718	720	722	723	722	721	720	720	720	720	720	719	719
26	708	707	713	717	718	718	719	719	719	717	715	715	717	719	723	727	738	759	735	731	727	725	719	700	721
27	713	719	696	689	694	698	706	709	715	713	713	717	718	719	721	721	721	720	719	719	721	721	721	719	713
28	715	712	716	718	718	719	719	721	720	720	719	719	718	718	719	719	719	718	727	725	688	694	681	637	711
29	624	645	658	677	681	686	697	698	708	718	718	719	719	722	725	722	726	728	728	729	727	719	666	637	699
30	667	677	689	704	709	717	719	720	721	720	719	719	728	730	728	729	727	724	724	729	731	706	690	700	714
31	688	668	660	637	637	672	688	712	715	721	729	728	724	727	728	729	749	798	787	722	731	729	725	708	713
M	694	699	700	702	703	708	715	719	724	723	724	728	728	731	736	739	738	741	736	725	719	702	694	690	717
MQ	718	720	720	721	721	721	721	722	722	720	718	716	717	721	724	725	723	723	723	724	724	723	722	722	721
MD	647	658	654	660	660	673	702	715	734	736	744	766	758	759	764	780	770	770	752	703	683	624	615	627	707

COMBAS 1975
NOVEMBER

VERTICAL INTENSITY Z = 47500 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	710	722	724	724	725	726	722	725	725	728	728	728	730	730	732	732	738	735	732	731	732	723	651	628	720
D 2	696	713	710	712	714	705	700	701	707	712	716	725	740	770	791	831	832	844	762	618	586	595	577	555	709
C 3	549	509	512	618	618	620	682	738	752	781	815	850	791	862	789	849	852	821	638	577	577	594	574	610	691
D 4	616	533	544	586	614	678	688	722	740	750	777	781	808	804	809	865	781	783	707	728	686	696	719	722	714
5	722	693	701	719	723	723	727	733	734	734	746	753	743	748	744	765	791	737	730	730	678	693	705	682	727
6	649	661	670	699	709	716	721	730	732	734	736	740	762	763	742	750	752	734	732	730	730	730	730	730	724
7	729	721	705	702	712	722	728	729	730	730	728	731	738	736	744	745	747	750	730	732	731	731	727	720	729
8	721	721	729	730	731	732	731	732	737	738	740	739	735	738	741	742	735	735	736	737	734	719	713	715	732
9	718	719	718	710	706	715	718	721	731	731	733	733	751	793	853	899	771	639	741	765	611	672	681	729	732
10	728	719	725	733	734	734	734	737	739	734	731	734	736	735	739	735	734	741	775	822	757	741	609	517	726
11	655	700	724	729	730	735	737	739	739	739	736	733	737	741	741	738	741	763	761	741	719	700	703	681	728
12	657	650	707	730	731	733	733	735	733	733	733	733	735	739	739	743	743	741	739	743	739	739	738	731	728
G13	729	731	733	733	731	728	728	731	732	735	733	731	731	733	737	735	734	734	737	733	735	735	733	*	733
G14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	739	737	731	729	730	731	733
G15	731	733	733	732	731	731	731	731	732	732	732	732	731	731	732	733	734	739	735	732	731	731	731	708	731
G16	699	711	722	720	722	724	723	730	732	734	734	734	735	735	734	734	733	732	732	732	731	731	731	730	728
17	730	730	730	730	730	726	723	723	724	723	722	724	736	765	854	921	826	842	830	815	752	729	661	634	753
18	693	724	734	740	742	742	742	743	742	740	741	741	741	740	739	739	737	737	738	740	740	740	737	736	737
19	736	734	732	730	734	734	730	732	732	735	738	739	738	738	737	739	737	734	736	752	747	743	741	737	737
20	722	711	716	729	731	732	732	732	732	732	732	732	731	732	732	732	744	767	762	749	740	709	717	714	732
21	707	630	632	661	692	691	701	711	725	731	738	741	740	740	739	738	739	741	742	759	699	711	720	722	714
D22	731	732	732	730	722	722	715	705	716	742	783	762	801	775	774	867	766	701	813	752	688	811	831	800	757
23	758	739	746	745	743	743	741	738	739	739	740	741	739	741	741	739	738	738	739	740	741	741	739	738	741
24	736	735	735	733	735	733	733	733	733	733	733	732	733	733	734	761	784	806	802	745	743	737	733	717	743
25	710	686	715	724	729	739	732	735	739	739	739	744	744	743	743	743	747	743	739	739	737	733	733	733	734
26	733	733	733	733	731	731	730	732	736	741	747	763	751	742	739	735	733	733	733	733	733	733	733	730	736
G27	710	728	733	733	731	732	732	731	732	731	732	733	732	734	738	737	738	741	734	734	733	733	730	719	732
28	721	723	726	725	725	726	729	732	731	731	731	725	731	737	751	753	745	744	746	747	746	745	733	728	734
29	729	727	715	720	723	723	723	729	731	733	736	763	779	773	782	794	858	753	816	753	597	672	680	698	738
D30	710	688	535	633	705	708	723	732	734	746	743	744	761	809	784	792	788	796	820	631	667	633	629	630	714
M	705	698	699	712	717	721	724	729	732	736	740	743	747	754	757	772	762	752	749	733	709	714	706	697	729
MQ	717	726	730	729	728	728	728	731	732	733	733	732	732	733	735	735	735	736	735	733	732	732	731	722	731
MD	660	635	607	656	675	687	702	720	730	746	767	772	780	804	789	841	804	789	748	661	641	666	666	663	717

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	671	642	592	673	711	720	730	736	737	747	776	785	788	823	805	809	758	801	727	713	663	703	620	632	723
D 2	669	661	673	702	725	733	738	742	745	781	774	764	757	766	769	761	776	754	754	756	735	703	675	635	731
3	665	700	722	732	734	734	735	735	736	738	743	742	742	744	756	754	744	742	744	734	732	731	703	682	730
4	684	703	722	725	726	732	733	733	735	735	746	749	746	770	776	785	777	750	740	743	743	732	717	720	738
5	722	714	713	722	724	730	731	731	733	733	734	735	742	741	740	743	747	753	745	752	741	732	733	733	734
6	743	742	741	739	740	740	737	738	740	741	743	743	744	748	750	745	749	772	791	785	761	742	734	705	746
G 7	714	729	733	734	733	733	732	733	732	733	732	732	733	734	735	737	742	744	742	742	733	728	727	725	733
D 8	723	725	724	722	696	700	704	711	714	721	725	727	733	737	737	736	773	862	796	794	816	805	637	559	732
9	615	654	674	708	733	738	737	735	735	735	736	746	765	786	772	796	775	748	742	737	737	735	735	735	734
10	735	735	735	735	735	735	735	734	733	733	734	738	744	755	796	767	753	744	741	738	737	736	735	734	741
11	735	735	735	735	735	733	733	728	727	727	729	733	735	735	735	735	735	737	744	748	757	745	737	736	736
G12	735	735	734	734	733	732	733	733	733	733	733	732	734	734	734	734	735	735	735	735	735	735	735	735	734
G13	734	734	733	734	733	732	730	731	730	729	728	728	731	733	734	734	734	735	741	738	737	735	731	719	732
14	721	727	731	731	729	728	727	726	726	725	726	726	728	733	733	734	737	736	740	745	746	743	744	737	732
15	736	734	714	721	728	727	729	727	734	733	731	733	734	734	737	743	738	748	745	753	747	747	748	735	736
16	739	725	726	723	724	726	726	727	728	731	733	731	735	735	736	735	746	757	746	752	736	711	727	715	732
17	710	710	724	720	726	725	727	733	734	732	732	734	734	735	736	745	744	735	742	745	736	734	711	725	730
18	726	727	725	728	735	735	733	733	729	728	730	731	735	735	737	736	738	738	734	715	736	719	725	726	730
19	727	727	727	727	728	729	729	729	728	726	729	731	734	734	734	742	735	734	734	738	737	736	734	729	731
G20	731	732	727	725	725	727	728	727	727	731	732	728	729	732	734	734	734	734	734	734	733	733	731	727	730
21	727	728	729	731	731	729	728	727	726	726	728	731	727	727	735	746	739	736	738	754	748	744	739	736	734
22	713	683	703	724	728	727	732	732	732	728	728	729	731	734	742	745	743	746	743	745	746	724	727	723	729
23	717	727	729	729	728	730	727	729	730	729	729	730	732	735	736	732	732	734	735	736	736	730	734	732	730
G24	729	729	729	728	728	728	728	728	728	728	727	727	727	728	728	728	729	728	729	735	744	746	738	723	730
25	721	704	706	706	698	706	715	719	726	727	727	727	732	737	761	786	788	774	758	754	755	735	696	643	729
D26	617	687	678	694	706	725	728	729	739	746	747	747	757	790	841	798	796	805	717	740	651	702	726	704	732
D27	715	717	729	733	719	709	711	727	728	737	733	736	736	738	747	843	875	808	843	727	611	674	617	654	732
28	615	656	701	709	713	727	730	736	735	734	735	736	735	736	736	737	736	755	754	756	747	743	747	710	726
29	706	706	723	720	725	720	716	727	739	747	745	745	755	757	746	742	749	746	757	739	726	730	728	723	734
30	714	684	702	715	715	726	727	730	733	735	736	737	745	746	739	737	737	739	739	747	731	726	729	720	729
31	725	727	727	728	729	729	730	733	732	728	732	735	736	737	737	737	737	735	734	737	738	737	730	721	732
M	707	711	715	722	725	727	728	730	732	734	736	737	740	745	749	753	753	754	747	744	733	731	718	707	732
MQ	728	732	731	731	730	730	730	730	730	731	730	729	731	732	733	733	735	735	736	737	736	735	732	725	732
MD	679	686	679	705	711	717	722	729	733	746	751	752	754	771	780	789	796	806	767	746	695	718	655	637	730

THREE-HOUR-RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K,1975.LOWER LIMIT FOR K=9: 750 GAMMA

January				February				March			
01	2321	0112	12	D01	3434	5464	33	01	4243	2434	26
Q02	2110	0021	7	02	4333	4442	27	02	3212	2133	17
03	1011	2223	12	03	3332	3322	21	03	3112	2334	19
D04	3333	5645	32	04	2311	3323	18	04	3222	3112	16
05	4333	4565	33	05	3222	3533	23	05	3334	4754	33
06	2122	3458	27	Q06	2221	1232	15	06	2333	3644	28
D07	9543	3222	30	07	2322	3433	22	Q07	2101	1111	8
D08	2344	5462	30	Q08	2221	1201	11	Q08	0000	0111	3
09	2222	2313	17	09	4220	0226	18	09	0001	1235	12
10	2112	2012	11	D10	5432	3546	32	D10	6536	6788	49
Q11	2111	0112	9	D11	7233	3756	36	D11	8644	4546	41
Q12	2000	0022	6	D12	4333	4565	33	D12	5433	3575	35
D13	4433	4455	32	13	4323	4564	31	13	4323	3474	30
D14	4433	4564	33	14	5333	3545	31	14	3333	3456	30
15	3222	2245	22	15	3233	4455	29	15	5233	3453	28
16	3323	4545	29	16	4233	3654	30	16	2344	4323	25
17	3334	4555	32	17	3233	3444	26	17	3322	2334	22
18	5323	4343	27	18	5332	3233	24	18	4122	3435	24
19	2223	2233	19	19	2232	2143	19	19	2111	2244	17
20	3122	1343	19	Q20	3222	1033	16	20	3223	4444	26
21	2111	1330	12	21	2101	2321	12	Q21	2111	0010	6
22	1010	1434	14	Q22	3211	2323	17	Q22	0122	2213	13
23	3221	3253	21	D23	3235	4524	28	23	3332	2122	18
24	2212	1332	16	24	4322	3444	26	24	2113	3533	21
Q25	0011	0421	9	25	4432	3323	24	Q25	2111	2223	14
Q26	3100	1111	8	26	2332	1120	14	26	1233	3252	21
27	1223	3453	23	Q27	1121	0201	8	D27	3213	5874	33
28	4212	2133	18	28	2221	2355	22	D28	3344	5454	32
29	2001	3012	9					29	3433	3532	26
30	2112	1043	14					30	3212	3233	19
31	2112	2454	21					31	4322	3342	23

April				May				June			
01	3122	2311	15	01	1222	3222	16	D01	2112	4444	22
02	1111	1123	11	02	3333	4354	28	D02	5433	3333	27
03	1111	2233	14	03	4233	5334	27	03	2233	3222	19
04	1111	2343	16	04	3222	3336	24	04	3211	2322	16
05	3212	1334	19	D05	7532	4455	35	05	3113	2233	18
06	3112	3325	20	D06	8633	3444	35	06	2112	3233	17
07	1212	3357	24	D07	3224	5542	27	07	0011	1133	10
D08	4323	6663	33	08	4222	3254	24	Q08	1001	2100	5
D09	5543	4646	37	09	3223	4335	25	09	1201	2100	7
D10	6533	3445	33	10	5433	3233	26	Q10	0000	1211	5
D11	6433	4444	32	Q11	0111	1010	5	11	2013	3322	16
12	2224	4436	27	Q12	0000	1121	5	D12	3333	5424	27
D13	6352	4244	30	13	1121	2234	16	13	3222	4331	20
14	6333	3433	28	14	5322	2233	22	14	0102	3120	9
15	2111	3322	15	Q15	1111	1110	7	15	0012	4324	16
16	3221	1220	13	D16	0354	4444	28	16	3323	3323	22
Q17	1002	3310	10	17	3333	4311	21	17	1013	3333	17
18	0103	3222	13	18	2222	3322	18	18	2221	3331	17
Q19	2111	2321	13	19	3323	2154	23	19	3122	2333	19
20	0022	3588	28	D20	4433	2411	22	20	1101	1111	7
21	6223	4442	27	21	2333	3343	24	21	2201	2333	16
22	3332	3234	23	22	2233	3322	20	22	1000	0010	2
23	4333	3544	29	23	2233	3231	19	Q23	0000	0011	2
24	4233	3333	24	24	1122	1222	13	Q24	0000	0000	0
25	3222	2202	15	25	2221	3355	23	25	0100	1112	6
26	3013	2332	17	26	6432	2221	22	26	1121	1210	9
Q27	1122	0112	10	27	2233	4332	22	Q27	0000	1102	4
Q28	2111	0112	9	Q28	2210	1211	10	28	0001	1100	3
Q29	1001	1110	5	29	2232	2332	19	D29	1132	4574	27
30	0122	2223	14	30	2222	2212	15	D30	6323	3333	26
				Q31	1111	2121	10				

July				August				September			
01	1213	2223	16	01	3331	1222	17	01	1121	3432	17
02	2122	3222	16	02	2222	3312	17	02	жжж1	2322	(10)
03	2222	1223	16	Q03	1112	3222	14	Q03	2001	1211	8
04	2112	2233	16	04	3111	3332	17	Q04	0011	1012	6
Q05	2112	2222	14	D05	3345	4553	32	05	1001	2113	9
06	1111	2333	15	06	3323	1211	16	06	4213	4423	23
07	4223	3333	23	07	0001	3322	11	07	3222	2122	16
D08	5634	4551	33	08	3532	1122	19	08	2111	3322	15
D09	3435	5433	30	09	3222	3444	24	D09	3234	4444	28
10	1233	4443	24	10	3333	3220	19	D10	5533	4434	31
D11	3243	4331	23	11	0123	3222	15	D11	5423	3445	30
Q12	1111	2331	13	Q12	1001	2211	8	D12	4433	4223	25
13	2222	3344	22	Q13	1112	2212	12	D13	3423	2214	21
14	3223	3333	22	D14	4433	3222	23	14	3333	3101	17
15	4233	4433	26	D15	4223	4453	27	15	1131	2233	16
16	3223	3322	20	16	1113	3231	15	16	2111	2211	11
17	2223	4334	23	17	2333	3332	22	17	1221	3333	18
18	2234	4333	24	18	2222	2132	16	18	3223	4433	24
19	3221	2433	20	Q19	2111	1220	10	19	2222	3123	17
20	2222	2222	16	20	0012	4435	19	20	1111	2323	14
21	1123	3233	18	D21	3332	3434	25	21	3111	1231	13
22	2122	2222	15	22	3323	2224	21	22	1121	1111	9
23	2321	1222	15	23	4223	2231	19	23	3111	0011	8
24	2122	2122	14	24	0201	3232	13	Q24	0001	1011	4
D25	2454	5346	33	25	2322	3233	20	Q25	0000	0112	4
D26	4333	3444	28	Q26	2102	2123	13	26	1222	3455	24
27	3432	3332	23	27	3311	1002	11	27	5222	3332	22
28	4322	2322	20	28	2211	1123	13	28	2122	2313	16
Q29	1212	1112	11	D29	5532	4435	31	29	3121	0021	10
Q30	2212	2212	14	30	4432	2323	23	Q30	1001	1023	8
Q31	2111	2214	14	31	2122	2233	17				

October				November				December			
01	2222	1112	13	01	1111	2124	13	D01	5333	4654	33
Q02	1100	1013	7	D02	3222	3698	35	D02	4333	3355	29
03	1012	324ж	(13)	D03	5445	5765	41	03	4123	3333	22
04	жжж	жж33	(6)	D04	5534	5543	34	04	3122	3422	19
05	2211	2102	11	05	3233	3444	26	05	2121	2343	18
D06	3334	4354	29	06	3222	3300	15	06	1101	2223	12
D07	4543	4446	34	07	2222	2432	19	Q07	2001	1131	9
D08	5544	5548	40	08	2112	1342	16	D08	2311	2456	24
D09	6343	3356	33	09	2342	4765	33	09	5213	4301	19
D10	4443	3444	30	10	3113	3357	26	10	0002	3302	10
11	2121	2343	18	11	4223	2433	23	11	1111	1131	10
12	3322	2451	22	12	4222	1222	17	Q12	1001	0001	3
13	1221	3233	17	Q13	1211	0010	6	Q13	0001	1222	8
14	1122	3324	18	Q14	жжж	жж21	(3)	14	1011	2133	12
Q15	1012	1022	9	Q15	1110	0113	8	15	3222	2223	18
16	2223	2252	20	Q16	2111	1011	8	16	3322	1333	20
17	3211	жж02	9	17	1112	5665	27	17	2311	1223	15
18	0012	2220	9	18	3112	2111	12	18	2211	2233	16
Q19	0001	1122	7	19	1231	1131	13	19	1211	1221	11
20	2111	1014	11	20	2111	0234	14	Q20	1200	0011	5
21	4212	1002	12	21	3223	1142	18	21	1112	3322	15
22	2112	1133	14	D22	1334	4774	33	22	3222	2243	20
23	3300	1023	12	23	5021	1201	12	23	1221	2133	15
Q24	3111	1121	11	24	0212	4443	20	Q24	0100	0033	7
Q25	1111	1110	7	25	4222	3332	21	25	3332	3325	24
26	2101	1413	13	26	1133	3112	15	D26	4332	5664	33
27	3211	1000	8	Q27	3001	2212	11	D27	3333	3665	32
28	2001	2255	17	28	3112	2221	14	28	5223	2234	23
29	4331	0125	14	29	2234	3763	30	29	3232	3253	23
30	3222	2134	19	D30	5433	4455	33	30	4222	2132	18
31	3342	1442	23					31	2211	1112	11

Magnetic data from the Magnetic Station at Dombås may also be found in "Publikasjoner fra det Norske Institutt for Kosmisk Fysikk". Nos.:

9. O. Krogness and K. F. Wasserfall: "Results from the Magnetic Station at Dombås 1916—33." Det Magnetiske Byrå, 1936.
10. K. F. Wasserfall: "Some of the most characteristic features in the variation of magnetic elements." Det Magnetiske Byrå, 1937.
13. B. Trumpy and K. F. Wasserfall: "Results at the Magnetic Station at Dombås 1934—36." — Det Magnetiske Byrå, 1938.
16. K. F. Wasserfall: "Contribution to the study of the variation in magnetic elements." — Det Magnetiske Byrå, 1939.
18. B. Trumpy and K. F. Wasserfall: "Results from the Magnetic Station at Dombås 1937 and 1938." — Det Magnetiske Byrå, 1940.
20. — "Results from the Magnetic Station at Dombås 1939." — Det Magnetiske Byrå, 1941.
23. — "Results from the Magnetic Station at Dombås 1940 and 1941." — Det Magnetiske Byrå, 1944.
28. — "Results from the Magnetic Station at Dombås 1942—45." — Det Magnetiske Byrå, 1949.
35. K. F. Wasserfall: "Results from the Magnetic Station at Dombås 1946, 1947 and 1948." — Det Magnetiske Byrå, 1953.
39. Guro Gjellestad, Per Einbu, Helge Dalseide: "The Magnetic Station at Dombås. — Description of the new station and observations 1952." (Appendix: Storminess Values for 1949—1951). — Magnetisk Byrå, 1957.
42. Guro Gjellestad and Helge Dalseide: "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1953." — Magnetisk Byrå, 1958.
43. — "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1954." — Magnetisk Byrå, 1958.
44. — "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1955." — Magnetisk Byrå, 1959.
47. — "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1956." — Magnetisk Byrå, 1960.
48. — "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1957." — Magnetisk Byrå, 1960.
49. — "The Magnetic Station at Dombås. — Observations 1958." — Magnetisk Byrå, 1960.

Magnetic data from Dombås continue in the present series.

ISSN-0409-1043