

**INSTITUTE OF SOLID EARTH PHYSICS
GEOMAGNETISM**

UNIVERSITY OF BERGEN

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

($\phi=62^{\circ}04.38'N$, $\lambda=09^{\circ}06.66'E$)

OBSERVATIONS 1998

YEARBOOK No 40

BERGEN 2000

N O R W A Y

GENERAL INFORMATION AND PERSONNEL

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

University of Bergen
Institute of Solid Earth Physics
Geomagnetism
Allégt. 41
N-5007 Bergen, Norway

Or

The Auroral Observatory
University of Tromsø
N-9037 Tromsø, Norway

The altitude of the observatory is 660 m above sea level, and its geographical coordinates are: $\phi = 62^{\circ} 04.38' N$, $\lambda = 09^{\circ} 06.66' E$ (given in the EUREF89-system). The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\phi = 79^{\circ} N$, $\lambda = 289^{\circ} E$) are $\Phi = 62.0^{\circ} N$, $\Lambda = 101.0^{\circ} E$. The IAGA-code is DOB.

Martin Berg is in charge of the daily management of the observatory and the absolute measurements.

INSTRUMENTATION

The observatory operates two digital variometer systems on a permanent basis.

The first digital system consists of a triaxial fluxgate magnetometer (FGE-89D) with suspended sensors and with about 0.5 nT resolution and axes oriented toward magnetic north (H), magnetic east (D) and downwards (Z) and a Geometrics base station proton magnetometer with 1 nT resolution. The analog outputs are digitized and sampled every 20 second by an Opto 22 logger (LC4). A detailed presentation and discussion of this instrumentation can be found in the yearbook for 1991 in the paragraph: "The digital variometer system" and in the yearbook for 1995: "The new primary fluxgate".

The second digital system consists of an other triaxial fluxgate (FG-90B), likewise with sensors oriented toward magnetic north, magnetic east and downwards. A display gives the output from the sensors with 0.1nT resolution, and the data are logged with 0.12 nT/bit. An

Elsac 820 proton magnetometer provides total field values with 0.1 nT resolution, and the data are sampled every 20 second by an Oettle & Reichler logger using the OS-9 operating system. An Optocom 19200 baud modem connects the system to the computers at the Institute. More information is available in the yearbook for 1994.

Time is read from the respective CPU-clocks. The LC4 clock is automatically compared every night with the DCF-77 radio clock, using the transmitted mark at second 59 as synchronization. A maximum error of about ± 10 seconds in the LC4 clock can then be corrected. More information can be obtained in the yearbook for 1995 in the paragraph : "The new time control". The OS-9 clock is manually checked every week and corrected when it is necessary .

ABSOLUTE MEASUREMENTS

For absolute observations we use a DI-flux with the sensor mounted on a Zeiss 010B theodolite and the Elsec 820 proton magnetometer.

DIARY FOR 1998

There are also this year several gaps in the data from the LC4 logger, though for most of the incidents, data from the OS-9 logger was available to fill the gaps. Like earlier years, July was quite problematic with loss of data from the 10. to the 13., from the 21. to the 27 and during the 31. For the first period, the OS-9 had also stopped, giving no data at all. Likewise from October 9. to the 12. and from the 24. to the 26., both loggers did not function. The interested reader will note that these three intervals with missing records occurred during week-ends, and the logging systems had to be restarted by the observer starting his absolute measurements.

NOTES ON THE TABLES

Table 1 gives the adopted scale values for D, H and Z, for the two digital variometer systems. Tables 2-4 gives adopted baseline 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. Note that positive values in the D-tables mean a more westerly declination than the heading value. In addition is given the

mean daily variation for each month, calculated separately for all days (M), 5 quiet days (MQ) and disturbed days (MD). The averages for the hourly values are centered at half-hours. Universal time (GMT) is used consistently.

The final table gives the three-hour-range indices K and daily sums of K, computed from data from the second variometer by the "FMI"-method, or by scaling from magnetograms. Details about the method for the automatic derivation of the K-indices can be found in the yearbook for 1995 in the paragraph: "The new method for derivation of K-indices".

A NOTE TO THE READER

This yearbook will be the last one published solely by the University of Bergen. From 1999, the Magnetic Station at Dombås is the joint responsibility between the Institute of Solid Earth Physics and the Auroral Observatory at Tromsø. This publication marks also an end to geomagnetic work by one of us (E.G), as he in October 1998 left the Institute after about one year with reduced work.

Einar Gjøen, Knut Breyholtz



TABLE 1
ADOPTED SCALE VALUES 1998

First digital variometer system
FGE Fluxgate magnetometer

D	H	Z
' / unit	nT/unit	nT/unit
0,12	0,49	0,49

Second digital variometer system

D	H	Z
' / unit	nT/unit	nT/unit
0,03	0,122	0,122

TABLE 2
ADOPTED BASE - LINE VALUES
DECLINATION 1998

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	1° 34'.6W	May	10	1° 34'.6W	Aug	1	1° 35'.0W
	5	34'.5		15	34'.7	Sep	15	34'.9
	20	34'.6	Jun	15	34'.8	Oct	1	34'.8
	25	34'.7		18	34'.9		5	34'.7
Feb	10	34'.6	Jul	10	34'.8	Nov	25	34'.6
Mar	1	1° 34'.5W		28	1° 34'.9W	Dec	1	1° 34'.5W

TABLE 3
ADOPTED BASE - LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1998

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	14009nT	Jun	5	14007nT	Oct	20	14008nT
	10	14008nT						

TABLE 4
ADOPTED BASE - LINE VALUES
VERTICAL INTENSITY 1998

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	48637nT	Jul	10	48635nT	Dec	10	48637nT
Jun	5	48636nT	Nov	20	48636nT		20	48638nT

TABLE 5
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1998	ALL DAYS			QUIET DAYS			DISTURBED DAYS		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
JAN...	1°12'.3W	14075nT	48675nT	1°12'.4W	14077nT	48674nT	1°11'.5W	14070nT	48678nT
FEB...	10'.8	069	676	11'.5	077	676	09'.7	051	675
MAR...	10'.1	068	680	10'.7	076	677	08'.8	059	673
APR...	09'.6	072	680	10'.2	075	681	09'.4	068	676
MAY...	08'.4	067	686	08'.6	071	697	08'.4	046	667
JUN...	08'.7	077	687	07'.8	078	693	09'.3	071	682
JUL....	07'.3	077	690	07'.1	078	691	07'.3	073	690
AUG...	05'.8	064	700	06'.4	070	701	02'.0	023	691
SEP...	04'.7	060	703	05'.4	066	704	02'.0	033	699
OCT...	04'.1	062	706	04'.9	068	707	03'.4	055	693
NOV...	03'.1	064	712	03'.5	068	711	01'.3	052	704
DEC...	03'.0	067	716	03'.3	071	713	02'.6	060	718
MEAN..	1°07'.3W	14069nT	48693nT	1°07'.7W	14073nT	48694nT	1°06'.3W	14055nT	48687nT

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS

1952 - 1998

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8W	13871nT	47500nT
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	04'.8	186	171
75	3°58'.8	206	210
76	52'.0	217	247
77	45'.3	224	277
78	36'.0	223	314
79	28'.2	228	336
80	21'.0	230	348
81	13'.1	218	370
82	05'.0	205	388
83	2°58'.1	201	393
84	50'.7	187	403
85	44'.3	178	415
86	37'.5	159	432
87	31'.0	148	445
88	24'.5	129	470
89	17'.6	109	497
90	12'.5	101	515
91	06'.9	085	534
92	01'.0	085	547
93	1°53'.9	082	560
94	45'.3	074	580
95	36'.9	077	603
96	27'.5	079	621
97	17'.6	075	654
1998	1°07'.3W	14069nT	48693nT

DOMBÁS 1998
JANUARY

DECLINATION D = 0° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
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	716	716	721	723	722	723	725	732	733	750	757	750	745	738	728	726	733	728	725	721	717	701	701	712	727
2	724	729	733	739	713	719	726	733	738	744	747	745	741	744	746	742	724	721	722	724	720	674	703	716	728
3	721	722	724	727	727	728	728	731	731	745	756	751	749	745	745	734	734	727	721	722	715	710	708	718	730
Q 4	723	723	724	728	728	725	724	723	725	728	737	740	745	749	740	733	723	723	728	702	698	687	695	709	723
5	710	716	720	721	722	724	724	727	731	738	746	752	756	741	735	735	738	719	693	709	719	709	716	726	726
D 6	724	718	724	756	670	699	719	726	733	747	755	751	749	748	764	805	821	749	770	729	563	604	636	628	720
D 7	624	489	582	443	558	705	814	757	719	730	746	754	738	719	702	692	720	720	722	722	722	722	723	719	689
8	713	713	713	714	713	713	712	711	718	738	758	763	761	774	789	795	782	765	738	743	666	684	701	718	733
9	723	713	732	725	723	720	720	730	741	738	752	749	770	760	771	671	751	737	727	721	714	712	711	701	730
10	713	722	723	734	715	702	711	720	738	741	739	734	727	734	742	740	740	710	730	709	698	679	707	720	722
11	716	725	737	737	728	727	722	721	722	729	742	740	748	749	745	738	746	734	723	723	714	716	708	715	730
12	713	720	724	725	726	721	717	717	719	723	747	746	738	730	731	725	724	730	711	689	721	718	717	714	723
13	708	705	710	711	716	715	714	717	725	746	747	739	739	761	741	770	766	754	724	720	718	716	716	715	729
14	713	706	712	690	710	714	714	714	717	723	739	750	743	736	725	723	725	724	723	718	709	703	711	706	719
Q15	715	714	720	718	717	714	713	715	720	731	743	750	756	750	738	734	730	727	723	719	717	717	715	724	726
16	710	687	697	700	706	714	715	718	725	736	752	761	766	767	762	773	783	779	732	730	711	623	688	723	727
17	707	703	696	706	696	707	709	710	722	734	746	756	756	754	745	737	729	695	737	665	631	619	660	680	708
18	693	712	701	687	678	693	706	712	709	730	741	771	769	768	773	751	743	728	722	714	710	707	709	710	722
19	722	726	729	729	727	724	722	720	725	737	744	748	750	756	751	740	737	735	736	737	715	713	717	716	731
D20	724	730	718	700	719	712	716	716	721	729	738	743	748	757	781	809	805	734	698	680	616	486	592	677	710
21	701	724	712	713	724	712	734	748	729	737	741	750	756	755	747	743	739	727	727	725	722	720	720	725	731
22	730	735	721	721	721	722	720	717	718	723	732	741	745	744	741	742	741	739	730	724	716	681	687	701	725
Q23	719	729	733	727	718	717	715	712	714	719	731	744	745	749	750	742	734	728	726	723	711	708	718	715	726
24	725	726	723	719	722	721	735	741	731	728	730	740	752	750	745	738	742	745	727	719	713	669	649	642	722
25	686	707	711	692	718	722	719	715	717	720	733	759	761	767	767	709	719	684	651	701	720	718	717	717	718
Q26	719	722	722	721	721	717	711	709	710	715	725	735	740	745	733	731	727	693	735	705	710	722	720	719	721
27	718	721	734	743	729	729	723	720	715	726	721	727	756	759	742	715	721	717	672	662	682	696	717	719	719
Q28	721	722	723	725	725	724	718	714	710	710	713	724	739	742	736	733	733	735	736	731	715	725	721	722	725
29	720	722	705	713	706	719	721	721	729	727	730	740	755	772	755	740	717	735	716	707	716	712	626	586	716
D30	604	661	715	678	674	722	738	793	784	731	716	738	756	805	802	762	710	786	757	692	705	680	656	684	723
D31	695	694	697	693	693	709	708	708	718	727	735	742	749	750	747	748	763	828	735	809	782	700	740	729	733
M	708	708	714	708	708	716	722	724	725	732	740	746	750	752	749	741	742	734	723	716	703	688	697	703	723
MQ	719	722	724	724	722	719	716	715	716	721	730	739	745	747	739	734	729	721	730	716	710	712	714	718	724
MD	674	659	687	654	663	709	739	740	735	733	738	746	748	756	759	763	764	763	736	726	678	638	669	687	715

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	
1	722	715	695	697	719	719	720	724	725	745	753	749	751	743	730	731	728	723	723	718	707	692	712	715	723
2	710	712	712	712	714	716	718	716	717	714	723	730	743	743	732	721	719	720	719	718	717	714	712	709	719
3	709	705	704	704	702	702	703	708	715	722	725	728	733	731	742	718	728	734	722	704	695	703	686	687	713
4	626	573	640	687	661	683	697	706	726	737	735	749	766	779	786	772	756	729	720	700	712	718	716	713	712
5	712	712	713	712	716	713	709	711	715	715	721	737	751	756	752	746	740	741	739	734	728	718	709	700	725
Q 6	701	697	695	703	709	713	711	713	716	719	725	745	751	751	746	737	738	727	720	727	726	725	725	725	723
Q 7	724	724	725	726	724	722	721	719	725	734	734	734	737	740	739	739	735	734	723	711	721	712	706	692	725
8	709	710	708	706	697	705	712	708	710	716	721	734	760	775	771	744	734	733	744	710	604	538	629	567	702
D 9	599	700	699	699	691	705	708	706	706	713	743	750	760	750	757	760	761	767	739	701	669	706	714	715	717
10	706	734	638	681	701	704	707	705	717	719	734	748	748	737	736	733	722	727	740	692	719	707	705	697	715
D11	664	702	680	681	683	695	702	709	713	721	738	750	758	762	807	816	698	677	741	673	705	658	592	715	710
12	708	723	707	713	706	705	699	707	715	729	744	745	720	733	727	736	733	699	725	678	647	700	678	684	711
13	695	686	699	695	694	691	697	712	716	718	720	737	755	750	753	732	715	744	732	666	714	709	704	690	714
14	683	688	695	697	705	697	694	702	716	729	739	741	734	738	742	730	725	722	730	689	698	698	692	603	708
15	608	592	590	649	675	688	699	705	712	725	736	741	740	737	731	724	721	717	716	714	712	711	709	707	698
Q16	705	702	706	699	703	701	700	697	697	708	725	738	749	749	742	740	736	733	731	726	717	715	705	695	717
D17	698	701	703	708	706	700	699	697	695	699	714	732	765	769	781	812	802	834	664	587	488	425	461	-41	658
D18	289	382	370	397	617	626	629	643	645	701	747	757	786	795	826	834	754	815	755	771	737	716	694	701	666
19	689	684	681	683	686	685	686	690	696	705	719	724	737	741	729	730	727	734	741	710	641	649	623	564	694
20	586	579	597	674	683	700	703	699	698	722	721	731	737	728	721	717	715	706	691	685	635	705	699	721	690
21	691	682	677	685	696	699	702	702	701	703	721	736	743	742	739	731	720	718	723	733	665	694	669	668	706
22	668	676	652	651	668																				

DOMBÁS 1998
MARCH

DECLINATION D = 0° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
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	589	621	669	692	691	702	693	687	688	701	721	737	785	765	743	758	720	688	745	692	730	677	633	674	700
2	673	603	665	699	671	668	738	776	744	723	725	730	747	768	785	772	756	768	732	732	645	586	622	666	708
3	657	649	686	679	692	696	695	694	697	697	710	727	745	749	738	723	718	725	735	697	714	708	706	703	706
4	680	675	704	680	671	676	684	693	697	699	718	739	784	791	845	844	791	750	675	693	702	666	663	709	718
5	715	753	695	687	695	708	727	735	738	736	746	757	763	757	735	719	714	716	719	716	715	720	722	712	725
6	708	703	701	703	699	698	692	686	689	695	717	742	752	761	738	729	730	733	727	718	715	715	714	720	716
Q 7	715	695	666	646	645	654	668	681	686	695	724	737	747	752	736	724	716	718	719	720	719	714	710	709	704
Q 8	709	704	706	704	703	703	702	693	684	692	708	721	738	749	748	739	732	726	723	720	716	716	716	715	715
Q 9	715	718	715	713	709	702	695	680	681	701	730	748	768	768	760	739	724	720	717	717	712	710	711	707	719
D10	705	708	709	704	690	686	689	700	743	762	789	774	823	807	857	847	768	758	476	544	326	556	518	450	683
D11	565	637	639	633	637	639	666	676	705	679	719	701	746	739	719	750	584	681	715	711	702	694	647	640	676
12	617	635	656	663	653	657	694	724	686	665	698	726	725	761	724	718	716	683	618	650	672	666	675	632	680
13	657	662	690	644	669	667	678	681	692	698	698	727	752	775	770	743	636	633	708	704	621	643	584	672	683
14	689	686	675	676	681	689	694	678	684	698	702	737	747	768	772	745	688	745	714	678	620	620	604	642	693
D15	605	550	527	525	625	639	676	713	715	740	751	768	782	797	789	758	732	711	705	702	704	654	657	581	684
16	549	639	622	600	618	636	677	663	659	680	692	737	791	801	775	770	774	758	710	708	678	688	687	701	692
17	685	673	688	642	665	678	681	669	666	674	711	718	766	754	757	726	715	708	706	701	701	711	634	662	695
Q18	653	662	663	666	670	665	670	667	672	685	708	731	742	755	751	741	729	721	726	719	715	710	662	674	698
Q19	663	683	682	673	677	673	668	667	667	672	687	714	741	752	762	745	714	714	712	715	714	675	697	688	698
20	696	636	670	684	684	680	665	657	665	679	708	740	784	803	809	768	757	759	711	712	686	663	679	655	706
D21	644	650	645	651	657	669	672	695	705	748	753	805	837	846	818	887	784	717	699	520	577	692	695	694	711
22	693	689	692	707	696	685	678	695	688	716	713	719	747	770	761	739	712	642	667	617	670	698	708	705	700
23	701	706	720	714	692	677	667	660	660	672	693	725	746	759	754	732	711	704	702	696	690	649	677	690	700
24	699	694	691	688	684	686	681	682	687	689	705	739	776	805	802	794	768	726	716	700	652	682	657	585	708
25	646	661	648	699	668	662	669	668	675	692	732	759	796	804	838	819	837	769	718	673	649	697	718	709	717
26	699	701	702	696	682	677	669	668	677	695	720	785	822	826	790	784	775	681	682	703	704	692	680	679	716
27	648	652	694	675	691	658	665	658	664	701	751	771	786	771	763	768	724	707	705	703	546	621	662	674	694
28	722	681	655	688	665	666	667	660	666	706	725	764	798	777	754	735	715	700	698	701	682	691	688	734	706
D29	761	591	620	628	679	677	656	658	668	673	692	729	760	777	779	755	729	656	607	643	664	675	730	694	687
30	686	681	671	671	672	668	668	700	717	724	720	736	754	772	780	747	732	722	699	693	681	689	685	700	707
31	690	620	665	655	694	716	638	654	654	665	689	724	754	767	750	732	711	709	713	712	705	702	680	695	696
M	672	665	672	671	675	676	680	684	688	698	718	741	768	776	771	760	729	714	697	687	669	677	672	673	701
MQ	691	692	687	681	681	679	680	678	678	689	711	730	747	755	751	737	723	720	719	718	715	705	699	699	707
MD	656	627	628	628	658	662	672	688	707	720	741	755	790	793	792	799	719	704	641	624	594	654	649	612	688

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	
Q 1	688	678	680	671	669	658	658	658	659	665	692	730	764	773	757	743	737	732	731	721	715	706	702	701	704
Q 2	697	695	689	686	684	679	673	658	654	659	675	703	741	772	771	758	747	738	729	721	721	701	643	655	702
3	671	678	702	692	690	682	673	662	674	685	711	748	778	783	790	767	740	694	696	704	700	701	702	703	709
4	713	711	692	670	682	698	676	678	689	687	705	747	768	782	790	760	737	708	708	711	702	701	709	682	713
Q 5	696	703	713	692	679	670	662	651	657	687	701	735	765	792	772	750	726	710	711	711	709	710	710	709	708
6	712	707	699	678	670	662	651	644	651	676	711	763	800	798	764	747	717	704	706	705	693	713	714	708	708
7	713	711	694	693	680	664	654	655	667	676	699	738	768	774	755	730	705	700	696	680	709	692	686	698	701
8	649	645	664	671	638	629	625	636	650	670	704	739	752	745	729	711	703	701	708	702	710	671	683	697	685
9	694	677	660	653	660	648	653	636	648	681	707	752	784	784	769	731	715	718	713	699	684	644	619	625	690
D10	667	674	680	690	670	648	669	679	673	699	738	759	771	784	780	783	780	700	717	671	618	533	606	643	693
11	669	706	734	677	645	633	630	618	633	666	709	732	773	775	759	740	714	699	667	670	616	535	541	543	670
12	592	605	613	601	608	638	648	643	650	678	703	737	748	752	747	733	720	708	705	706	706	703	698	697	681
13	688	682	678	673	667	658	649	647	648	665	703	740	768	767	748	725	710	707	715	715	692	687	655	680	694
14	688	680	684	677	659	635	623	623	656	686	717	739	758	770	754	750	734	689	700	691	692	682	690	702	695
Q15	694	690	686	678	664	650	643	641	643	664	685	716	753	772	758	749	729	717	711	709	705	705	699	691	698
16	679	683	668	676	666	654	644	640	649	693	728	750	784	789	764	732	722	717	713	714	713	723	685	694	703
D17	702	697	688	704	698	646	641	652	659	681	737	746	757	770	738	721	713	706	696	629	661	708	707	704	698
18	697	690	689	674	669	667	684	689	692	704	724	735	766	756	735	716	701	700	704	706	705	704	702	701	705
19	699	694	687	678	670	664	660	663	669	680	703	732	745	747	728	723	713	674	702	687	628	662	675	676	690
20	698	696	690	676	676	663	661	656	684	730	728	754	774	786	726	729	722	708	706	704	702	707	703	630	705
21	658	665	660	640	639	644	644	644	652	670	699	730	765	754	736	721	711	698	687	701	700	701	632	695	685
22	702	701	688	697	695																				

DOMRÁS 1998
MAY

DECLINATION D = 0° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
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	675	663	662	660	655	659	674	689	679	688	699	715	752	772	763	763	744	736	720	711	694	696	719	717	704
D 2	669	675	675	636	666	724	796	773	701	664	617	626	635	650	687	817	831	843	696	585	595	572	566	540	677
D 3	762	445	355	402	568	613	651	622	649	653	676	712	774	757	809	808	729	731	652	684	587	559	507	515	634
D 4	570	387	419	1006	1077	1017	838	741	630	640	706	710	732	724	732	727	664	640	671	683	678	679	648	632	706
D 5	668	710	677	758	615	557	544	585	616	662	686	725	754	751	838	758	722	727	704	711	675	679	687	696	688
Q 6	690	675	664	662	644	634	636	642	661	685	713	750	758	759	723	685	687	671	657	672	681	695	682	654	682
7	659	635	591	595	629	612	608	609	633	664	697	727	750	730	721	706	688	680	687	684	688	686	696	694	670
8	690	555	595	609	622	621	618	619	653	666	701	768	756	776	769	689	717	706	711	644	630	666	683	693	673
9	681	671	661	646	633	624	656	666	676	679	699	720	745	750	738	731	738	736	725	669	680	673	684	700	691
10	694	679	648	634	616	608	632	639	675	688	712	736	743	750	735	725	716	680	697	676	658	692	700	684	684
11	685	689	668	666	628	608	612	642	657	684	725	746	751	744	726	717	712	703	689	712	694	587	618	629	679
12	653	516	566	611	640	662	638	637	656	702	717	751	786	761	726	707	669	700	709	653	688	690	701	692	676
Q13	689	690	653	630	608	603	617	634	679	701	725	738	743	742	743	724	713	712	706	706	703	691	688	675	688
Q14	674	663	653	646	630	616	615	623	644	674	708	747	766	770	743	719	707	706	706	704	698	684	691	687	686
15	672	671	651	635	621	626	630	632	650	671	698	724	746	753	758	784	779	745	750	738	717	701	672	684	696
16	677	660	647	626	604	610	624	626	635	655	687	711	729	740	731	722	706	699	688	694	678	613	681	694	672
17	717	764	638	646	624	614	615	629	634	657	683	722	747	750	739	721	710	705	688	699	695	687	705	690	687
18	635	672	672	664	649	625	627	642	660	683	710	732	769	745	746	767	735	718	719	716	687	700	730	671	695
19	680	672	653	665	670	641	612	623	659	689	739	755	763	745	718	703	694	687	699	710	713	707	704	701	692
20	692	676	666	650	628	619	627	626	648	679	700	736	780	777	749	748	740	701	698	716	712	691	683	670	692
21	650	705	662	630	597	651	676	655	628	656	683	717	744	750	731	747	731	707	703	692	634	662	705	708	684
22	706	624	632	617	610	604	605	617	639	672	714	752	774	774	757	730	699	699	697	693	687	689	695	677	682
23	656	654	666	657	613	603	601	626	662	696	731	772	806	805	774	727	711	690	659	671	648	623	562	601	676
24	662	682	630	598	604	617	654	655	659	683	703	740	772	781	760	744	736	659	683	707	706	678	689	687	687
25	676	672	651	648	634	606	606	643	681	703	746	766	771	772	756	742	721	711	694	671	674	670	640	642	687
26	646	669	691	650	626	605	603	612	649	677	709	727	742	744	738	714	714	719	695	681	643	652	631	586	672
27	618	624	612	609	620	617	626	640	654	677	716	753	778	785	780	758	730	706	700	699	678	686	687	686	685
Q28	678	665	637	635	633	622	609	621	652	673	700	736	752	757	742	726	719	722	728	711	728	716	706	716	691
D29	707	681	652	673	681	663	659	661	662	674	716	757	783	790	797	782	753	740	765	759	724	687	687	687	714
30	619	579	588	651	638	679	653	626	629	644	677	720	748	745	737	724	697	681	695	705	707	682	679	666	674
Q31	627	644	662	649	623	615	618	624	640	667	705	727	742	747	746	728	722	714	707	703	695	676	683	684	681
M	670	644	629	647	642	638	638	641	653	674	703	733	755	755	749	737	721	709	700	692	680	670	671	666	684
MQ	672	667	654	644	627	618	619	629	655	680	710	739	752	755	739	717	710	705	701	699	701	692	690	683	686
MD	675	580	556	695	721	715	698	676	652	659	680	706	736	734	773	779	740	736	698	684	652	635	619	614	684

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	
Q 1	674	685	660	640	624	623	630	647	662	674	688	708	723	732	731	725	719	729	728	715	712	704	689	691	688
2	688	689	681	662	641	620	608	607	613	646	682	721	765	774	755	736	719	704	696	696	696	695	708	701	687
3	659	667	660	657	641	625	628	640	647	679	743	803	817	783	781	769	752	730	716	716	692	636	616	635	695
4	684	749	723	660	623	592	589	593	666	649	689	741	767	754	743	733	708	682	683	690	699	693	680	680	686
5	666	641	633	620	621	615	628	620	634	667	698	733	764	761	779	780	744	759	726	687	711	701	696	719	692
D 6	688	659	638	628	602	608	617	631	644	674	725	767	791	775	766	792	753	771	754	762	706	635	658	657	696
D 7	697	735	709	608	611	653	696	628	646	666	692	714	728	733	731	720	719	706	696	704	690	684	701	698	690
8	628	655	618	636	613	597	621	614	642	676	717	763	772	765	755	708	712	719	710	702	706	702	689	685	684
9	675	679	670	657	646	634	593	599	610	669	710	751	759	778	761	738	714	712	708	682	675	680	676	678	686
D10	679	684	698	658	625	599	584	591	587	627	679	728	773	816	786	771	757	726	694	684	694	705	685	644	686
11	638	619	663	658	635	626	625	627	642	665	701	746	775	786	781	762	732	710	698	694	703	705	702	691	691
12	693	677	643	654	695	683	665	622	616	640	679	714	732	754	747	720	694	675	674	686	692	689	693	691	684
13	685	678	687	662	644	629	618	610	623	649	684	732	765	767	752	725	705	700	703	724	726	715	716	719	692
14	706	642	632	672	739	815	743	706	671	678	707	757	783	790	761	722	718	705	705	706	700	695	688	675	713
15	664	662	663	655	666	672	665	650	651	651	688	705	731	764	768	752	709	693	684	690	695	690	696	689	690
16	684	677	665	654	639	639	650	638	633	658	700	720	734	743	730	719	693	673	693	692	704	699	697	691	684
Q17	686	683	679	653	628	622	631	626	631	645	680	714	732	723	718	704	697	697	701	705	705	701	689	680	680
18	678	661	669	656	638	617	624	637	654	670	704	736	756	761	753	747	740	724	727	731	727	737	725	696	699
19	672	673	635	628	629	622	615	615	600	652	706	729	758	773	764	749	750	737	737	703	698	699	686	677	688
20	664	658	644	638	632	588	571	609	619	643	687	726	749	756	767	761	722	703	714	685	691	697	671	577	674
21	588	627	631	616	659	596	612	618	642	693	710	727	739	767	739	730	729	717	721	673	645	693	680	607	673
22	638	645	625	616	59																				

DOMBÁS 1998
JULY

DECLINATION D = 0° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
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	675	672	661	645	625	608	598	603	626	657	692	723	743	744	753	750	749	740	719	716	700	691	681	688	686
2	687	537	570	594	598	577	585	618	639	643	678	737	776	765	748	728	714	712	708	709	706	696	691	689	671
3	663	613	605	608	598	613	603	622	641	679	709	724	740	737	722	696	686	687	687	694	727	659	657	667	668
4	671	647	629	628	641	619	633	661	671	671	680	716	751	747	727	704	700	716	679	710	712	706	702	687	684
5	658	494	438	563	585	593	583	594	598	639	690	756	780	807	758	727	705	689	719	621	656	688	690	684	655
D 6	672	698	725	707	700	638	623	621	641	659	692	745	749	760	757	739	737	711	706	711	699	691	676	669	697
7	676	636	633	605	577	578	569	589	619	668	720	762	786	776	771	734	700	685	688	686	690	686	680	676	675
Q 8	670	661	648	634	615	602	602	603	622	646	669	711	741	740	724	713	696	683	687	693	696	700	696	682	672
9	672	656	638	626	610	592	590	598	616	644	673	725	759	792	803	820	775	748	717	686	690	715	668	625	685
10	635	632	627	637	650	629	602	609	631	658	685	714	731	744	734	720	697	683	681	688	697	705	689	685	673
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Q14	665	662	652	639	619	598	583	577	582	617	665	709	730	744	746	720	708	700	693	691	693	687	687	681	669
Q15	676	672	651	634	624	610	602	606	623	645	671	705	733	747	752	744	731	721	725	724	719	728	676	696	684
D16	676	695	650	687	618	475	515	524	547	651	714	766	780	764	771	767	695	638	680	695	622	591	550	650	655
17	644	658	636	624	617	614	599	602	628	657	684	714	733	717	708	687	696	684	684	679	687	686	683	672	666
18	677	667	645	629	609	601	601	624	640	653	673	703	725	740	736	721	708	679	684	671	682	643	653	681	668
19	672	662	639	624	631	637	631	639	628	636	650	682	715	730	723	709	694	692	689	688	689	671	667	667	669
Q20	667	663	640	614	594	591	612	624	639	666	675	699	726	721	706	692	687	688	678	683	695	701	695	677	668
21	648	628	617	629	636	648	614	603	621	692	674	704	702	716	717	709	709	706	703	708	706	686	683	675	672
22	666	648	628	618	613	614	635	650	664	680	703	736	755	753	736	747	716	716	710	720	722	663	633	605	680
D23	612	609	573	589	633	661	660	627	642	673	664	681	749	747	716	678	639	687	703	674	696	731	708	645	667
D24	643	671	644	626	602	606	618	612	630	617	695	725	726	710	708	689	634	692	711	702	740	690	735	652	670
25	639	643	660	658	644	620	637	636	604	627	663	685	703	713	708	683	662	675	690	698	693	691	675	667	666
26	691	652	648	631	635	644	638	639	642	663	684	715	730	728	722	706	694	676	683	688	685	679	674	672	676
Q27	669	663	657	636	620	585	584	590	606	633	669	713	721	732	723	692	667	667	667	676	682	688	676	683	663
28	676	678	656	640	620	610	616	620	652	680	703	717	731	728	737	744	722	701	704	719	708	666	727	661	684
29	657	625	602	570	567	573	585	595	601	622	652	695	734	741	729	718	698	693	696	696	694	683	667	650	656
30	667	654	641	634	624	622	604	610	631	648	677	712	756	751	735	708	679	672	691	688	695	704	704	696	675
D31	652	569	564	564	589	629	600	599	622	641	686	725	773	781	761	729	752	780	772	695	719	728	679	650	677
M	663	642	628	625	618	607	604	610	625	652	682	718	742	747	737	721	702	697	698	693	696	685	678	669	673
MQ	669	664	650	632	614	597	597	600	614	641	670	707	730	737	730	712	698	692	690	693	697	701	686	684	671
MD	651	649	631	635	628	602	603	596	616	648	690	728	755	752	743	720	691	702	715	695	695	686	670	653	673

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	642	631	634	629	619	605	599	591	604	631	666	704	737	760	758	791	745	725	717	688	708	707	687	665	677
2	647	644	632	626	618	609	599	599	611	648	680	700	720	722	720	703	687	679	688	694	695	686	685	674	665
3	663	656	646	630	619	603	594	602	641	681	704	725	755	766	744	724	711	709	723	724	695	677	673	670	681
4	664	662	669	687	706	659	651	633	638	677	703	720	741	752	730	702	686	682	691	667	678	679	692	676	685
5	667	672	664	655	632	614	602	598	618	658	696	729	756	766	738	714	684	657	675	702	709	701	685	680	678
D 6	684	687	674	707	715	686	650	620	542	392	506	610	647	782	787	728	689	669	650	623	635	677	669	471	646
D 7	587	612	627	663	618	609	600	582	599	635	668	710	737	707	689	680	653	647	645	679	640	683	672	649	650
8	664	680	646	587	545	549	574	599	623	664	698	720	738	743	718	696	679	661	649	672	674	671	660	666	657
Q 9	671	660	646	625	606	601	608	617	632	662	687	716	733	730	717	708	694	686	680	673	671	668	668	666	668
10	670	701	761	650	562	560	555	588	619	643	673	714	760	779	732	713	701	684	691	590	625	657	637	647	663
11	585	623	625	621	613	600	595	594	599	625	666	714	756	758	757	719	703	688	683	691	685	664	591	626	658
12	635	640	653	640	641	599	602	610	612	645	689	728	746	761	755	726	693	685	676	675	669	665	687	668	671
13	616	635	652	673	631	603	578	580	621	647	671	704	731	741	725	691	674	663	665	671	666	661	658	659	659
14	656	654	654	639	620	607	571	571	609	636	682	707	769	769	794	765	706	686	689	664	664	682	675	669	672
Q15	664	664	659	648	630	610	597	597	608	650	690	735	756	746	720	698	656	632	658	666	613	659	680	677	663
Q16	669	667	669	657	620	594	581	595	617	641	667	696	714	718	707	686	644	648	648	663	670	675	672	669	658
Q17	671	669	671	657	637	612	589	583	611	641	674	702	724	725	713	685	658	644	645	661	669	680	689	687	662
Q18	686	678	657	642	624	606	604	614	627	663	697	725	745	729	688	668	642	630	650	666	691	699	710	701	669
19	690	686	662	622	604	601	587	588	622	658	691	728	758	741	712	673	654	652	670	704	653	600	542	564	653
20	557	619	636	622	594	584	575	567	596	653	696	744	801	832	829	807	773	745	694	715	704	656	633	578	675
21	628	637	618	609	601	603	605	607	623	654	696	726	744	732	698	673	662	658	661	663	662	673	677	635	656
22	650	647	635	622	602	583	594	629	637	690	731	755	752	797	838	823	752	666	699	643	663	668	682	686	685
23	625	676	607	575	583	601	615	603	622	714	701	721	760	747	745	691									

DOMBÁS 1998
NOVEMBER

DECLINATION D = 0° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
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	
Q 1	633	623	643	635	630	627	623	618	611	617	644	676	680	679	671	665	663	656	657	644	619	645	645	637	643
Q 2	650	614	618	627	634	630	625	616	612	621	645	671	680	674	667	662	658	652	656	586	569	614	627	636	635
3	641	639	635	641	641	636	632	622	615	630	654	676	685	678	668	660	649	637	655	620	633	645	614	644	644
Q 4	635	627	618	634	630	628	628	625	619	639	650	673	678	679	671	661	647	650	640	622	608	614	602	621	637
5	646	665	633	632	634	632	629	646	651	663	688	705	706	704	709	712	650	614	591	576	592	560	561	610	642
6	639	648	662	673	650	674	650	656	638	650	668	684	685	673	715	763	750	775	619	588	588	567	542	548	654
D 7	569	569	603	628	638	638	628	617	624	635	664	702	663	730	717	721	688	644	638	504	607	619	604	525	632
D 8	266	206	167	538	824	583	505	533	598	653	654	633	652	654	669	696	698	674	657	654	644	627	623	609	584
D 9	527	624	638	635	754	791	723	664	545	545	618	659	683	699	692	721	696	750	1021	665	516	345	401	482	641
10	494	587	608	601	601	603	608	622	619	619	630	649	658	669	654	644	635	626	625	625	626	626	628	627	620
Q11	627	628	628	631	630	626	620	614	607	611	627	646	650	645	643	642	640	636	635	633	628	603	599	616	628
Q12	619	617	622	610	621	620	623	621	619	625	639	656	667	655	652	645	642	647	643	642	637	617	573	605	630
D13	612	584	538	495	599	651	677	636	674	652	639	671	650	661	676	721	784	862	1155	536	510	521	375	324	634
D14	440	260	305	410	480	471	529	583	601	568	664	687	692	752	702	737	662	655	602	620	622	606	561	594	575
15	592	612	610	618	610	607	605	608	609	613	635	663	669	642	658	663	670	649	653	551	599	518	574	582	617
16	598	631	637	645	628	620	615	604	600	606	623	639	648	650	650	643	642	624	634	612	610	620	602	588	624
17	615	594	651	632	614	613	610	617	604	611	631	649	658	658	654	650	647	644	641	639	635	627	628	627	631
18	656	636	635	636	617	624	629	621	608	623	641	658	663	665	664	654	652	657	644	628	582	605	626	635	636
19	637	648	674	657	655	638	630	621	610	616	646	669	688	670	676	685	676	657	645	636	581	605	614	626	644
20	638	640	640	639	638	637	647	646	641	634	653	663	682	677	667	660	643	645	649	599	466	524	619	644	633
21	645	654	652	624	629	631	628	628	630	633	646	671	686	673	671	676	607	652	639	637	633	629	621	583	641
22	631	649	637	637	651	633	626	626	626	622	639	661	667	680	676	679	654	654	618	614	626	631	636	635	642
23	634	642	655	612	610	632	632	626	629	641	657	687	744	713	693	709	709	665	660	638	624	484	550	611	644
24	615	652	638	614	622	643	617	619	621	638	638	679	674	694	692	666	704	660	560	610	577	557	575	621	633
25	631	660	649	632	630	639	643	639	621	636	635	664	677	678	662	669	612	565	647	612	465	481	513	550	617
26	643	635	639	633	638	633	619	621	619	646	654	656	667	677	674	677	643	590	660	647	625	621	613	607	639
27	650	618	561	587	583	620	613	602	599	616	634	643	666	688	671	657	642	641	636	630	627	625	621	623	627
28	623	613	582	577	594	615	613	615	613	619	634	652	665	666	658	665	677	675	670	656	640	635	627	628	634
29	625	585	570	591	624	628	618	617	619	643	642	649	666	671	667	654	648	645	648	570	481	610	626	633	622
30	640	641	643	641	654	631	615	655	663	660	640	657	676	681	673	679	670	712	541	627	568	564	542	655	639
M	602	600	600	612	632	629	622	621	618	626	644	665	674	678	674	678	665	661	665	614	591	585	585	598	631
MQ	633	622	626	628	629	626	624	619	613	623	641	664	671	666	661	655	650	648	646	625	612	619	609	623	635
MD	483	449	450	541	659	627	612	607	608	611	648	671	668	699	691	719	706	717	815	596	580	544	513	507	613

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	
1	633	612	600	631	632	642	633	627	622	624	638	662	675	683	640	658	652	606	605	625	624	617	615	629	633
2	643	636	632	630	629	630	635	628	625	633	646	656	652	651	645	643	639	640	634	627	599	603	623	630	634
3	645	636	628	623	621	628	627	630	635	638	647	654	659	663	648	667	625	624	657	632	626	624	622	617	637
4	615	632	635	628	638	627	633	631	638	641	642	661	702	684	679	653	616	639	578	612	623	617	619	628	636
D 5	605	604	629	624	616	645	680	707	665	636	659	679	687	667	647	637	648	634	585	546	611	615	602	615	635
6	623	627	627	630	621	619	617	627	614	625	634	663	684	673	670	616	636	643	632	603	573	586	586	609	627
7	648	637	628	625	633	630	625	621	626	635	646	658	670	670	676	676	611	658	641	636	623	538	545	610	632
8	618	619	636	629	631	634	633	628	625	627	636	637	653	662	655	640	629	638	632	629	631	627	628	626	633
9	624	640	624	618	629	624	626	627	629	635	651	672	680	684	694	634	706	648	635	633	628	624	628	624	642
10	630	616	626	629	631	634	633	631	635	640	652	676	686	683	694	699	672	675	641	601	574	514	522	472	628
D11	446	436	585	499	624	687	731	681	604	645	656	638	639	667	658	746	704	642	591	558	599	611	583	505	614
12	515	583	580	598	595	606	604	614	617	627	632	650	662	660	656	660	656	642	638	631	606	568	612	610	618
Q13	617	632	625	636	634	631	630	626	626	629	639	655	656	657	653	648	648	645	648	650	643	641	639	632	639
14	629	620	632	639	640	642	637	631	631	628	642	648	656	669	665	663	672	660	650	639	632	593	605	606	639
15	564	514	576	616	621	627	629	626	624	624	634	648	660	657	656	648	646	645	640	636	613	606	584	508	617
16	490	506	553	613	642	633	629	613	629	636	640	636	647	667	680	655	571	622	641	626	624	619	602	608	616
Q17	611	622	624	623	624	624	624	622	622	621	625	634	648	649	647	646	645	640	637	635	634	630	628	630	631
Q18	631	633	633	634	631	628	635	633	633	635	625	642	658	657	656	652	647	642	636	632	631	630	633	617	637
19	613	623	631	628	626	625	626	629	633	635	646	657	663	669	669	713	716	661	659	644	606	567	511	625	636
20	610	631	635	625	618	625	628	623	638	634	641	675	661	657	667	622	640	619	555	600	628	629	621	616	629
Q21	619	627	632	635	636	631	634	630	637	645	639	651	649	641	636	619	637	637	633	632	631	626	625	626	634
22	632	640	641	644	641	638	633	630	637	646	647	647	645	641	640	641	641	645	649	572	623	633	640	635	637
23	624	624	605	609	62																				

DOMRÁS 1998
JANUARY

HORIZONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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	567	568	569	571	571	574	578	579	566	568	567	571	573	574	574	572	570	569	575	572	567	569	565	571	571
2	574	574	574	580	582	584	580	578	578	574	572	573	576	575	564	560	574	579	579	577	575	573	568	575	575
3	574	573	575	577	579	580	580	581	574	571	571	570	574	574	572	568	572	574	575	574	573	571	577	576	574
Q 4	576	576	578	580	580	578	578	578	577	577	580	581	581	569	572	574	573	570	570	565	560	567	570	578	575
5	577	574	575	576	577	578	578	578	579	581	582	581	584	579	578	577	568	572	573	566	569	571	576	578	576
D 6	578	575	572	562	588	584	586	582	580	580	580	581	582	582	592	590	591	609	575	581	591	573	556	534	579
D 7	483	506	541	520	565	568	550	556	568	560	555	558	571	563	565	566	570	569	569	571	573	573	573	573	557
8	572	573	574	575	574	574	573	571	576	585	594	593	590	585	578	572	569	571	571	575	583	583	573	578	578
9	575	573	577	577	577	580	577	568	571	564	564	561	564	569	560	557	570	573	578	578	575	575	576	575	571
10	572	573	573	574	581	579	577	573	569	570	573	570	561	563	567	572	560	557	567	574	572	573	571	573	571
11	570	570	572	579	585	585	584	579	576	578	578	578	580	574	559	572	569	570	571	576	575	578	577	575	575
12	573	573	575	578	576	578	585	584	581	579	576	571	576	577	578	578	580	578	572	581	579	579	577	575	577
13	574	574	578	577	579	578	578	577	575	577	579	579	582	581	570	572	565	567	577	582	582	581	580	578	577
14	576	574	577	577	577	580	580	580	577	569	572	577	581	579	580	579	580	582	583	583	580	578	575	572	578
Q15	573	575	576	577	578	578	579	579	576	571	575	577	582	582	581	581	580	581	583	583	582	581	579	584	579
16	582	576	574	581	584	584	583	581	579	578	580	584	587	582	586	586	579	570	579	575	581	582	572	573	580
17	569	566	567	566	570	574	578	580	579	577	575	576	574	576	576	575	564	559	561	554	557	554	562	567	569
18	569	568	567	569	576	580	583	578	568	572	573	574	569	558	557	572	573	574	576	577	577	576	576	575	572
19	575	576	578	580	585	588	589	588	585	581	580	581	580	586	590	590	591	589	589	584	578	581	582	582	584
D20	581	581	581	574	579	589	590	586	583	577	575	575	578	583	583	561	574	597	561	558	563	520	540	546	572
21	554	570	577	578	584	586	570	576	577	578	575	577	579	581	581	584	585	582	581	581	581	579	578	580	578
22	580	580	581	582	583	583	583	580	578	577	576	578	581	581	581	578	577	578	579	581	578	585	586	575	580
Q23	576	576	578	580	581	582	587	586	578	569	567	568	569	574	577	579	581	581	580	579	578	578	579	582	578
24	580	579	579	579	582	587	599	597	589	578	576	573	578	584	587	586	585	584	574	579	576	582	592	590	583
25	576	577	577	581	560	586	590	585	581	573	570	571	569	577	583	569	566	569	555	566	578	578	575	573	574
Q26	574	575	575	575	577	579	578	579	576	570	568	569	567	571	576	579	580	574	564	572	573	577	576	576	574
27	579	581	578	587	589	591	588	587	573	559	558	563	564	568	568	570	574	575	576	583	579	575	577	578	576
Q28	578	578	579	580	581	583	582	580	577	575	569	566	570	576	580	582	585	585	583	580	579	580	582	581	579
29	581	582	586	583	585	585	589	587	582	573	569	568	571	568	564	569	559	567	570	569	575	577	570	556	574
D30	547	562	550	588	565	564	571	561	561	554	551	549	547	570	575	574	576	578	582	571	569	568	562	562	565
D31	564	566	565	565	566	569	570	568	566	561	559	561	565	571	573	574	575	587	607	633	632	611	591	578	578
M	570	572	573	575	578	580	581	579	576	573	572	573	574	575	575	575	575	577	575	577	577	575	574	573	575
MQ	575	576	577	578	579	580	581	580	577	573	572	572	574	574	577	579	580	578	576	576	574	577	577	580	577
MD	550	558	562	562	573	575	573	571	572	567	564	565	569	574	578	573	577	588	579	583	586	569	565	558	570

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	
1	570	568	565	563	566	572	575	582	577	559	559	574	577	577	576	575	574	574	577	577	575	590	580	578	573
2	573	576	577	579	579	582	583	581	577	573	571	566	569	575	579	578	577	578	578	579	579	578	578	576	577
3	574	574	574	575	574	573	572	571	572	574	573	572	574	576	579	565	563	561	565	566	566	566	568	563	570
4	566	560	567	566	579	581	574	576	573	565	560	562	566	568	566	558	558	562	566	569	571	576	577	577	568
5	577	576	577	578	580	582	581	581	580	578	574	572	573	581	585	587	586	590	590	589	585	582	580	579	581
Q 6	573	575	575	576	577	580	581	581	581	580	579	574	572	574	578	579	581	572	574	580	585	586	585	585	579
Q 7	584	583	584	584	584	585	586	585	582	581	579	578	578	580	585	587	588	584	582	580	581	577	575	575	582
8	574	576	576	576	582	583	582	580	576	571	569	568	574	582	581	582	583	586	589	588	578	556	563	499	574
D 9	541	563	558	571	572	576	572	571	568	568	576	566	564	558	566	571	567	567	574	571	570	573	576	576	568
10	570	561	567	574	577	580	581	572	561	564	570	571	569	573	574	574	569	580	581	578	576	577	566	569	572
D11	579	571	573	579	579	580	583	576	572	568	569	571	569	568	561	565	612	581	564	573	552	546	545	559	571
12	533	549	564	568	578	575	574	570	566	565	565	556	559	569	571	571	567	555	569	582	575	568	573	571	566
13	566	570	573	574	575	573	567	570	567	563	566	569	571	573	576	578	578	575	574	573	569	575	573	575	572
14	573	574	573	574	573	574	572	569	570	571	568	567	567	572	575	575	576	579	582	577	573	574	575	577	573
15	568	568	572	571	573	572	571	569	568	567	565	566	571	573	574	573	575	577	579	580	580	580	577	578	573
Q16	578	577	578	577	578	581	582	582	578	571	566	565	568	570	575	579	582	583	585	584	582	579	579	579	577
D17	577	577	576	578	581	583	585	587	584	575	571	566	568	572	570	564	585	643	681	576	444	309	189	-98	523
D18	81	84	419	492	497	550	571	566	552	552	573	570	580	581	588	563	575	596	575	588	578	565	562	564	518
19	565	564	563	564	563	561	564	566	566	565	561	562	566	569	572	570	569	565	566	574	547	543	542	522	561
20	513	537	570	577	578	571	573	570	567	568	558	559	562	566	567	569	577	571	569	564	559	571	570	568	565
21	573	577	575	573	575	575	576	574	573	567	567	566	569	569	574	577	574	577	581						

DOMBÁS 1998
MARCH

HORIZONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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	568	564	561	579	571	570	578	571	565	562	557	557	563	562	558	572	576	581	567	564	570	562	562	568	567
2	561	563	557	561	577	568	559	564	565	567	558	558	562	571	576	570	581	573	570	572	571	553	549	562	565
3	556	574	571	571	569	571	572	570	568	565	563	561	563	568	573	576	576	577	578	577	572	573	572	574	570
4	572	569	566	577	578	579	581	579	572	567	565	564	572	576	590	627	605	579	564	561	565	564	557	573	575
5	574	566	577	581	584	585	587	580	574	564	564	563	565	570	576	576	571	573	578	580	584	591	595	590	577
6	589	585	585	590	583	584	583	587	583	576	570	569	565	571	577	583	587	587	586	584	585	584	583	582	582
Q 7	592	578	577	574	577	582	581	578	575	564	565	567	576	581	580	580	581	581	585	585	585	584	583	583	579
Q 8	584	584	583	585	585	586	587	585	581	574	569	567	567	570	575	579	584	586	588	590	589	588	588	587	582
Q 9	587	588	588	588	590	591	591	587	582	572	565	557	559	566	571	575	576	578	580	582	583	584	585	585	579
D10	585	583	587	590	591	588	590	582	577	572	573	559	570	562	595	613	740	820	441	364	256	411	263	311	538
D11	449	520	529	545	546	528	545	564	536	536	541	540	555	557	566	577	620	568	557	565	566	566	542	501	547
12	538	553	542	520	530	567	566	565	558	557	552	555	540	562	555	563	570	582	573	568	570	565	574	552	557
13	546	545	553	560	569	574	576	563	557	548	545	546	552	562	563	565	587	566	560	567	583	557	544	564	560
14	564	563	564	567	567	570	568	565	561	555	543	551	548	557	571	583	582	567	579	570	543	536	555	557	562
D15	533	497	438	561	559	557	560	566	550	544	538	549	558	558	558	561	568	566	569	570	574	580	537	560	550
16	534	543	548	553	570	567	554	564	559	548	547	554	568	575	573	593	594	574	576	571	574	575	573	570	565
17	569	559	570	573	574	574	571	567	561	556	552	543	555	553	573	574	576	576	575	573	576	580	563	556	567
Q18	567	568	570	571	573	569	569	571	567	563	559	554	556	562	570	576	579	580	578	579	578	579	577	571	570
Q19	573	573	571	571	570	574	575	573	570	562	551	551	555	558	568	569	572	577	583	583	584	590	587	584	572
20	581	581	578	582	582	582	581	572	568	564	556	553	558	564	568	581	593	580	577	589	571	560	564	562	573
D21	560	574	574	577	581	579	574	575	571	557	548	535	557	611	728	999	703	543	573	602	555	558	557	560	598
22	560	562	560	558	562	569	566	558	546	544	529	531	530	539	552	560	582	576	571	585	577	571	571	569	560
23	570	568	566	566	573	574	575	573	567	557	548	545	550	557	565	569	569	572	574	577	579	588	579	575	568
24	575	575	576	579	580	580	581	575	572	564	555	552	564	576	566	570	573	571	581	581	571	522	525	531	566
25	548	572	573	563	573	576	576	574	571	561	560	560	564	589	633	662	661	595	591	583	564	573	575	576	582
26	574	576	575	578	578	580	578	574	567	559	552	573	593	592	562	580	594	584	576	569	572	568	571	573	575
27	543	547	565	559	566	575	573	565	547	551	561	559	542	552	577	598	563	577	578	580	588	578	567	578	566
28	566	565	563	567	577	578	575	571	565	562	546	533	528	554	573	575	574	575	582	579	577	576	578	563	567
D29	492	471	566	582	559	570	576	564	552	546	549	556	558	571	587	611	638	618	555	551	558	563	555	559	563
30	570	567	569	569	570	571	561	545	535	527	533	536	543	557	579	590	588	577	578	571	570	569	566	558	563
31	568	564	572	581	559	566	565	573	564	549	541	541	549	560	570	576	578	578	581	583	583	583	581	585	569
M	560	561	564	570	572	574	573	571	564	558	553	553	558	567	578	596	595	585	571	570	564	566	557	559	568
MQ	581	578	578	578	579	580	581	579	575	567	562	559	563	567	573	576	578	581	583	584	584	585	584	582	576
MD	524	529	539	571	567	565	569	570	557	551	550	548	560	572	607	672	654	623	539	530	502	536	491	498	559

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	
Q 1	581	578	579	577	579	584	583	575	563	555	546	545	551	565	578	585	588	592	593	587	586	588	589	589	577
Q 2	587	582	581	582	583	585	584	580	571	558	546	541	546	555	565	574	582	589	584	590	594	590	586	582	576
3	579	582	584	584	585	590	590	583	565	550	543	542	549	558	583	581	590	585	576	578	581	582	584	586	576
4	585	581	566	568	563	576	579	563	559	560	549	544	549	559	575	574	579	584	580	583	583	584	587	586	571
Q 5	585	581	579	584	586	588	589	583	570	557	549	547	547	560	558	570	578	585	588	588	589	587	587	588	576
6	589	589	586	588	589	589	587	578	563	546	535	538	546	561	564	577	582	578	592	586	581	586	587	588	575
7	585	586	583	589	592	593	587	576	565	553	548	547	554	573	578	585	587	594	605	586	587	584	581	580	579
8	578	580	576	583	584	577	570	560	549	542	541	541	551	564	573	579	584	586	596	599	587	572	568	571	571
9	573	571	574	576	580	585	584	568	547	536	540	551	559	563	576	575	583	598	595	591	578	569	559	558	570
D10	564	581	583	585	581	578	571	556	551	539	534	532	547	562	578	601	645	655	602	603	527	508	544	567	571
11	581	558	556	579	584	583	578	571	558	539	535	538	552	551	566	584	589	592	601	583	547	502	516	467	559
12	524	562	556	544	566	559	562	559	551	550	540	545	541	549	562	570	578	583	584	587	588	589	583	582	563
13	580	579	579	580	581	584	582	568	553	543	536	539	549	561	570	576	582	585	587	595	598	574	583	582	573
14	583	583	579	568	571	589	579	563	546	541	538	548	552	559	573	588	601	590	591	590	588	588	591	589	574
Q15	585	582	583	584	584	585	584	573	565	558	545	537	543	557	560	572	576	586	594	589	588	588	588	589	575
16	586	587	582	587	587	584	581	574	565	548	543	532	551	570	575	579	584	593	594	597	594	604	597	593	579
D17	594	593	589	592	592	591	587	581	566	543	528	536	561	591	605	565	577	580	582	580	575	574	575	578	577
18	577	580	579	579	577	574	564	565	563	544	540	544	552	558	562	571	577	582	584	581	581	581	581	582	570
19	582	581	580	581	581	580	577	568	558	551	552	558	564	574	576	598	608	595	593	589	580	561	576	581	577
20	581	582	584	579	575	586	575	565	549	546	552	552	563	574	592	586	585	584	589	589	586	585	577	583	576
21	573	575	576	574	575	580	573	562	549	544	540	542	563	551	557	576	589	589	593	592	592	590	592	585	572
22	579	579	580	578	575																				

DOMBÁS 1998

HORIZONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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	589	593	591	590	587	587	584	579	574	564	557	555	560	563	558	577	589	596	602	598	593	596	619	607	584
D 2	607	604	605	603	593	571	554	570	578	565	564	608	669	841	1028	948	811	747	702	557	458	284	300	211	607
D 3	146	293	395	385	471	515	517	519	520	526	538	523	595	586	601	565	551	583	628	605	481	389	408	325	486
D 4	239	356	448	123	204	326	434	503	539	536	517	560	608	615	567	616	645	611	580	549	549	548	536	555	490
D 5	552	534	550	341	191	382	497	548	528	515	521	527	554	630	811	763	633	667	607	587	564	548	550	553	548
Q 6	553	553	554	554	550	558	551	541	530	519	523	541	564	578	551	566	582	585	583	576	570	562	562	554	557
7	558	550	540	547	552	563	558	548	537	531	527	545	529	536	562	571	572	575	580	577	582	577	581	574	557
8	541	536	560	567	544	526	536	531	531	542	537	580	566	579	595	708	605	569	590	595	576	554	555	550	566
9	565	566	565	564	552	527	542	551	541	534	544	542	556	574	579	606	634	647	632	593	563	563	559	557	569
10	557	561	564	567	566	559	551	536	533	550	547	550	543	567	587	597	607	591	597	588	586	573	575	562	567
11	564	563	543	553	572	573	559	549	545	534	548	534	555	569	571	581	606	609	595	594	582	544	553	543	564
12	538	515	558	563	539	542	541	537	527	520	541	562	570	574	567	596	623	592	598	599	586	573	574	575	563
Q13	576	573	574	577	573	566	555	543	535	537	545	556	569	575	593	578	581	589	594	591	589	583	588	581	572
Q14	575	575	579	581	581	575	566	563	555	544	538	545	555	578	570	577	583	591	592	594	589	589	582	580	573
15	580	578	580	580	581	576	567	561	551	543	542	549	557	576	587	599	606	591	623	623	610	604	601	598	582
16	591	583	581	584	594	586	579	565	549	545	547	550	561	583	583	583	613	636	605	600	589	580	574	575	581
17	571	465	568	580	582	582	573	561	549	546	551	554	555	563	578	578	596	612	600	594	590	583	576	552	569
18	565	582	582	582	580	576	568	558	551	545	534	548	592	615	616	623	626	623	623	603	583	571	544	527	580
19	576	578	570	574	561	568	566	557	550	547	527	538	555	571	585	602	590	585	591	589	587	583	581	581	571
20	579	584	586	588	587	580	571	566	559	558	558	560	598	584	566	594	618	657	634	597	585	571	571	569	584
21	572	549	553	571	568	538	546	564	550	540	547	543	562	568	593	601	616	623	616	601	593	581	575	562	572
22	547	543	570	577	577	576	569	563	552	554	545	551	559	571	574	581	563	579	583	587	589	585	586	586	569
23	578	568	566	573	580	577	563	546	535	529	551	570	575	586	586	561	577	588	597	617	590	555	513	537	567
24	566	558	582	563	564	552	526	539	538	533	539	548	539	555	570	584	604	628	615	604	593	591	586	585	569
25	584	585	579	584	583	575	564	542	539	543	537	541	559	575	586	607	653	657	622	599	577	571	553	575	579
26	566	546	554	567	574	573	566	556	542	532	534	537	552	561	587	590	611	630	610	606	586	577	582	579	572
27	574	573	578	586	584	579	573	561	546	539	536	549	552	559	577	584	601	603	601	598	601	592	580	576	575
Q28	576	578	579	584	586	588	582	571	557	546	543	547	553	565	582	596	604	610	608	605	610	603	602	596	582
D29	589	597	595	590	593	600	594	582	563	547	543	542	553	598	619	630	764	648	622	616	612	605	596	583	599
30	543	523	518	522	524	538	546	545	551	546	544	545	547	553	579	569	592	608	612	608	599	585	583	577	561
Q31	567	569	575	581	580	573	563	555	547	545	546	549	559	570	577	586	592	594	599	602	593	588	581	578	574
M	545	546	559	545	544	552	554	552	545	540	541	550	565	584	603	610	614	614	608	595	579	562	559	550	567
MQ	569	569	572	576	574	572	563	555	545	538	539	548	560	573	574	581	588	594	595	594	591	585	583	578	571
MD	427	477	519	408	410	479	519	544	546	538	537	552	596	654	725	705	681	651	628	583	533	475	478	445	546

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	
Q 1	577	578	577	576	583	582	577	567	556	549	549	554	562	574	583	591	603	600	609	605	600	597	594	593	581
2	594	584	585	587	586	585	577	568	557	550	545	546	539	548	565	587	605	609	609	604	596	592	587	590	579
3	584	583	588	587	588	584	577	562	559	563	559	547	616	559	587	595	614	617	612	609	606	602	557	548	584
4	533	521	543	563	574	576	573	564	534	541	539	535	553	565	582	585	596	589	592	596	597	590	588	581	567
5	577	585	586	580	566	577	580	573	566	557	551	554	550	561	614	622	596	614	621	607	599	596	595	583	584
D 6	588	590	585	582	583	579	572	565	553	542	551	537	565	582	579	631	659	685	644	638	556	528	570	548	584
D 7	507	463	463	538	540	523	544	565	553	547	548	552	554	563	576	606	612	602	601	595	595	579	573	551	556
8	566	558	566	569	567	562	551	548	533	547	547	554	579	581	598	605	646	651	629	607	593	577	575	573	578
9	571	566	572	573	572	568	560	561	551	559	558	557	542	570	565	574	586	592	621	602	598	588	585	590	574
D10	587	583	577	585	588	582	577	572	560	549	571	568	572	612	543	581	592	597	593	591	599	607	603	604	583
11	557	569	575	577	568	566	567	563	550	541	527	539	553	568	582	595	599	605	604	608	602	595	588	588	574
12	588	587	588	574	576	571	575	582	563	546	539	535	537	565	582	589	591	593	591	592	596	591	587	586	576
13	586	588	590	588	590	585	577	570	561	553	551	556	559	562	584	581	592	606	605	608	614	601	601	599	584
14	598	596	602	601	558	534	535	537	540	531	528	538	569	581	572	563	583	584	590	591	586	582	576	577	569
15	582	587																							

DOMBÁS 1998
JULY

HORIZONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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	584	586	587	588	591	594	590	579	565	553	548	545	560	571	587	590	603	616	624	629	604	589	591	590	586
2	582	577	574	582	580	572	557	545	554	565	563	568	568	562	563	569	583	597	602	600	598	597	596	594	577
3	586	567	576	577	576	580	573	560	549	534	543	551	567	566	577	579	587	596	605	603	612	593	582	552	575
4	542	571	585	580	579	567	553	542	543	549	550	560	571	599	607	615	623	627	644	620	600	586	571	577	582
5	573	574	531	581	589	589	573	561	555	551	542	558	547	580	563	579	581	591	641	646	618	595	585	586	579
D 6	579	571	534	510	549	555	551	563	556	552	551	544	565	604	687	662	635	605	581	583	585	582	579	573	577
7	575	572	573	575	578	572	566	557	549	539	542	556	572	588	597	588	587	583	583	582	585	583	582	585	574
Q 8	586	590	591	586	580	578	573	563	556	550	548	552	565	580	587	588	592	591	594	595	595	595	593	592	580
9	589	587	587	587	584	583	577	567	558	562	566	569	579	599	618	667	636	661	649	652	603	598	579	581	598
10	563	589	593	593	587	582	577	570	559	549	548	546	555	565	579	590	601	605	602	599	597	603	598	597	581
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	552	582	596	607	629	628	606	597	586	578	580	595
Q14	582	584	585	583	582	586	581	568	559	546	536	537	545	551	558	578	586	592	599	597	594	594	594	594	575
Q15	593	591	592	593	590	588	577	570	562	555	553	553	558	571	579	587	594	598	603	604	609	615	602	600	585
D16	601	568	589	506	417	551	564	563	525	506	512	547	600	625	580	637	674	661	596	593	599	578	537	532	569
17	530	557	570	556	538	540	543	537	546	537	530	539	553	572	598	589	592	585	584	579	580	578	577	571	562
18	572	569	577	582	579	571	570	557	547	545	538	546	549	558	573	582	592	588	605	601	597	587	582	579	573
19	578	577	578	578	579	571	558	558	560	562	556	545	546	565	565	569	576	584	592	597	593	588	584	579	576
Q20	575	579	578	579	577	571	563	554	548	541	546	547	554	566	573	590	600	596	592	590	590	590	585	591	574
21	588	589	588	581	599	604	586	571	551	537	542	555	549	548	563	578	588	599	598	600	602	591	587	582	578
22	577	572	578	585	582	577	572	566	556	544	553	559	567	588	590	619	577	596	591	594	603	611	562	559	578
D23	554	549	552	554	579	545	527	551	537	543	549	548	585	593	613	663	670	642	648	625	605	521	516	544	575
D24	510	508	570	558	514	544	555	553	534	502	493	534	562	583	586	599	687	607	610	627	579	580	555	565	563
25	578	568	561	563	563	544	537	550	542	535	527	535	540	554	573	584	635	604	604	601	591	579	577	573	567
26	573	570	570	578	575	574	568	560	553	543	534	537	548	563	576	575	588	592	592	589	587	586	583	582	571
Q27	582	581	579	581	580	587	585	574	558	543	531	536	555	566	573	582	585	586	588	591	594	593	588	588	575
28	589	587	589	590	589	581	571	562	554	552	551	555	565	587	609	615	605	605	602	607	601	582	565	568	583
29	571	573	580	589	597	589	573	560	551	548	544	544	551	570	584	598	589	599	603	602	596	592	588	586	578
30	581	579	583	583	583	584	581	572	556	545	531	532	554	562	581	587	587	587	599	591	590	605	603	607	578
D31	598	597	583	578	579	558	542	548	539	525	515	531	559	565	605	590	616	636	644	615	593	594	599	594	579
M	575	574	576	574	571	573	566	560	551	543	541	547	560	574	587	598	606	606	607	604	596	589	580	579	577
MQ	583	585	585	584	582	582	576	566	557	547	543	545	555	567	574	585	592	593	595	595	597	598	593	593	578
MD	568	558	566	541	528	551	548	555	538	525	524	541	574	594	614	630	656	630	616	609	592	571	557	561	573

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	585	578	580	583	580	573	564	557	552	547	544	549	560	568	577	600	600	624	657	616	603	595	585	582	582
2	586	588	591	591	586	580	574	566	551	539	526	537	548	558	573	586	592	597	600	596	596	589	589	585	576
3	585	586	589	589	586	580	568	556	545	543	551	556	560	561	575	580	592	603	607	611	604	600	597	591	580
4	589	590	585	580	570	575	574	568	559	549	540	544	551	563	579	590	603	605	612	612	593	587	582	582	578
5	585	585	590	593	592	589	582	575	562	544	539	533	559	571	572	598	602	613	616	613	606	601	597	594	584
D 6	594	594	594	565	567	585	578	550	465	468	491	639	780	658	531	514	524	527	543	594	570	562	301	249	544
D 7	490	581	568	446	371	393	541	545	539	524	523	526	584	530	556	573	576	584	575	583	579	574	568	554	537
8	563	556	548	549	549	559	562	551	541	543	545	542	562	569	574	586	594	584	595	581	578	577	577	576	565
Q 9	574	573	572	573	570	563	553	542	533	525	536	548	561	572	587	583	592	594	582	586	580	577	574	573	568
10	575	579	561	575	578	584	578	562	552	541	540	547	579	594	557	581	589	595	608	606	592	574	548	547	572
11	574	581	587	586	586	579	572	566	554	541	532	525	547	557	564	570	599	604	596	598	594	587	585	588	574
12	583	582	579	578	581	583	577	563	557	545	536	544	555	567	575	576	572	581	585	588	589	587	592	580	573
13	574	577	575	573	586	587	581	562	536	531	534	540	549	564	580	578	587	588	584	585	583	581	581	580	571
14	580	580	580	576	578	578	575	570	560	546	527	531	566	574	605	611	603	613	605	593	583	578	575	574	578
Q15	572	574	574	575	574	569	561	552	543	536	530	531	540	554	561	574	588	597	592	601	591	583	580	574	568
Q16	575	576	574	574	581	579	573	566	556	547	543	547	550	561	576	584	592	581	591	590	585	583	580	579	573
Q17	579	581	579	575	573	565	563	564	560	552	550	556	560	565	573	582	580	582	588	591	589	587	583	579	573
Q18	577	572	572	575	573	566	560	549	536	539	541	549	560	568	574	585	582	596	589	598	591	585	585	580	571
19	578	577	580	579	581	577	569	559	546	542	552	564	576	579	584	582	582	584	599	613	583	529	478	475	565
20	463	580	590	586	584	573	563	548	535	539	544	567	574	625	675	732	752	711	651	621	581	562	542	552	594
21	548	561	569	566	567	561	549	537	527	523	525	530	540	553	563	571	574	573	573	576	578	582	583	587	559
22	576	578	585	588	586	580	554	527	503	506	531	566	578	608	627	597	600	615	627	617	569	578	574	551	576
23	527	531	561	578	582	580	568	563	527	496															

DOMBAS 1998
NOVEMBER

HORIZONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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	
Q 1	574	573	572	577	575	576	575	571	562	554	551	554	559	566	571	575	576	577	581	580	573	578	579	578	571
Q 2	578	578	578	577	579	583	580	574	567	559	555	557	559	562	566	569	574	576	580	568	551	569	571	573	570
3	575	575	577	578	581	582	577	571	566	556	545	553	560	563	569	569	569	569	569	572	579	585	574	579	570
Q 4	581	575	577	577	579	578	578	575	565	556	551	556	560	564	568	570	562	555	559	557	561	560	564	565	566
5	567	570	571	575	578	579	577	576	571	563	559	555	551	556	570	564	585	570	561	560	557	565	557	560	566
6	559	564	557	564	578	563	545	531	528	542	548	550	559	595	603	614	607	685	631	572	550	538	522	527	568
D 7	539	535	546	550	555	565	567	564	565	557	554	559	569	616	739	799	868	681	607	525	549	545	531	421	588
D 8	352	325	311	255	217	37	287	589	564	549	551	530	547	557	565	564	567	566	568	572	573	566	567	565	473
D 9	555	552	563	567	531	427	332	430	456	499	542	564	596	806	662	690	818	803	885	632	536	348	455	524	574
10	558	548	546	544	543	546	549	553	543	530	524	533	536	541	544	550	552	554	558	561	563	563	564	562	548
Q11	560	560	560	562	566	568	568	567	561	551	547	551	553	557	560	564	566	566	567	569	568	571	566	562	562
Q12	565	564	565	566	565	568	568	569	566	560	556	558	560	564	568	570	572	576	576	577	576	574	579	569	568
D13	570	564	560	535	587	581	549	530	495	483	533	588	599	627	777	894	1028	831	818	477	418	423	358	287	588
D14	387	512	466	385	485	511	545	555	553	522	497	579	584	636	640	596	553	561	583	542	548	560	551	547	537
15	547	546	545	546	550	552	555	557	558	544	542	544	546	549	560	562	552	561	559	560	522	518	550	547	549
16	553	554	555	549	560	563	568	565	557	544	539	543	547	553	560	553	564	561	563	567	569	575	578	569	559
17	566	561	557	568	573	577	574	577	572	559	553	549	551	557	564	568	571	574	573	572	572	571	572	571	567
18	569	572	573	573	574	570	576	581	577	573	564	557	556	565	572	569	573	571	570	571	578	575	574	577	571
19	574	574	574	582	583	588	585	580	572	552	548	553	560	551	561	561	557	560	569	569	560	569	571	571	568
20	572	574	576	579	580	578	574	583	576	564	561	554	552	560	567	568	573	577	575	561	559	547	566	570	569
21	568	568	569	574	574	575	575	577	575	564	552	551	552	559	566	562	562	565	573	573	574	574	577	579	568
22	568	568	572	573	574	578	579	578	571	562	559	559	562	568	567	563	565	567	561	562	568	576	577	575	569
23	574	571	578	577	574	579	581	576	577	569	561	561	576	572	575	574	577	566	568	572	575	585	567	572	573
24	565	569	572	570	568	575	581	577	572	565	562	561	556	557	565	570	573	592	548	551	563	565	570	569	567
25	572	569	573	575	582	574	576	575	567	560	556	557	562	566	567	566	555	550	558	563	568	537	518	560	563
26	562	561	570	572	578	586	579	575	569	553	558	562	560	564	565	567	568	568	568	575	575	576	576	577	569
27	566	561	572	569	569	572	579	574	569	563	556	546	553	559	566	555	570	573	574	574	575	575	575	576	568
28	573	570	578	574	570	577	577	568	564	557	553	554	559	565	570	576	572	570	576	575	579	580	578	577	570
29	580	581	573	571	570	577	576	577	572	569	564	561	566	568	571	574	576	578	581	580	580	575	576	576	574
30	574	574	573	574	573	590	592	590	584	578	561	560	562	569	576	575	575	584	605	560	561	550	557	488	570
M	553	556	555	551	556	549	554	565	560	552	550	555	560	576	586	592	603	593	592	565	559	553	554	549	564
MQ	572	570	570	572	573	574	574	571	564	556	552	555	558	563	567	570	570	570	573	570	566	570	572	569	568
MD	481	498	489	458	475	424	456	533	527	522	535	564	579	648	677	708	767	688	692	549	525	488	492	469	552

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	
1	498	543	563	571	584	589	584	576	571	564	550	538	540	548	562	560	559	556	562	566	567	568	571	567	561
2	568	569	572	574	579	581	574	570	565	561	559	558	562	566	567	569	571	569	564	565	565	565	573	572	568
3	569	572	569	573	579	581	580	572	568	566	560	561	563	566	556	561	574	558	556	568	572	573	572	572	568
4	571	567	571	569	571	578	575	569	567	565	554	550	554	555	564	553	554	555	553	563	567	570	571	572	564
D 5	580	562	565	569	572	565	543	532	551	555	554	556	542	551	552	560	559	563	564	551	561	567	567	569	559
6	567	566	566	567	571	566	570	567	560	553	547	549	561	554	550	555	554	555	563	561	560	568	572	565	561
7	560	571	568	571	572	573	575	568	568	566	563	559	551	559	567	570	564	567	570	575	567	558	558	568	566
8	569	567	567	572	575	577	576	572	566	565	561	554	560	563	565	565	566	573	575	578	578	578	577	575	570
9	577	568	572	577	577	579	580	573	571	574	569	564	561	561	567	559	559	537	570	569	571	572	571	573	570
10	573	574	572	576	577	578	579	576	573	566	562	565	568	569	564	559	555	552	555	558	547	546	537	488	561
D11	505	473	464	535	560	565	560	545	530	534	545	541	555	600	599	675	560	557	568	566	566	566	537	515	551
12	534	543	546	563	561	558	562	558	559	557	553	554	560	561	562	565	568	568	571	571	569	573	568	568	560
Q13	568	568	568	569	571	574	575	574	570	565	562	562	565	569	573	575	578	580	582	580	580	578	578	574	572
14	572	569	577	581	583	584	582	579	576	572	571	570	568	573	574	577	574	576	577	576	578	577	574	571	575
15	577	577	566	566	567	570	573	573	572	573	572	567	567	571	574	575	579	579	581	582	577	575	576	556	573
16	561	564	558	565	566	575	576	572	564	570	563	546	552	556	559	564	579	571	566	571	573	573	574	572	566
Q17	572	570	570	570	570	570	570	571	572	570	566	562	563	566	568	572	574	575	577	578	576	576	575	574	571
Q18	575	574	574	574	575	578	581	581	579	577	566	558	558	562	566	570	575	576	577	577	577	577	576	580	573
19	576	574	572	575	577	578	578	575	573	572	570	566	565	568	562	557	565	575	570	559	557	552	548	569	568
20	564	568	571	566	564	567	572	562	562	553	550	557	555	556	553	548	559	561	569	558	570	571	568	566	562
Q21	566	567	569	573	578	579	581	575	573	572	568	569	571	571	570	569	570	572	574	573	571	571	570	572	572
22	574	578	581	580	583	587	583	582	579	576	576	576	576	576	575	574	576	577	572	549	563	575	572	571	575
23	571	575	577	580	582																				

DOMBÁS 1998
JANUARY

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + 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	675	674	674	674	673	673	673	671	673	672	672	671	672	675	678	679	679	680	678	678	679	677	676	672	675
2	671	671	670	666	668	668	668	669	669	669	670	671	672	674	681	689	683	678	676	675	675	679	673	671	673
3	672	674	673	672	672	672	671	670	672	671	672	677	679	676	680	681	679	679	678	678	678	677	672	671	675
Q 4	672	673	672	671	671	672	672	673	673	673	670	670	672	677	679	679	679	679	679	684	684	683	673	665	675
5	665	669	671	672	672	672	672	672	671	670	669	669	670	672	673	674	680	684	681	684	682	680	674	671	674
D 6	672	670	667	656	659	660	662	665	667	668	669	671	672	674	671	672	721	801	750	719	722	694	674	654	684
D 7	548	541	492	482	521	595	633	672	688	691	704	709	709	698	695	688	679	678	677	677	677	677	677	678	645
8	678	677	676	676	676	676	675	675	672	668	664	665	671	673	677	684	698	718	715	703	719	670	686	689	682
9	683	679	678	676	674	672	671	671	668	672	677	683	684	689	703	722	686	685	681	678	678	677	674	672	681
10	674	674	670	666	664	668	669	670	670	672	673	675	687	686	680	679	693	702	691	684	684	683	677	674	678
11	674	673	669	666	668	669	670	671	671	670	669	669	671	676	687	681	684	685	685	682	683	679	678	674	675
12	672	673	674	674	672	671	669	667	667	667	669	671	671	674	674	674	675	676	683	678	674	674	674	675	673
13	674	675	672	673	672	672	671	671	670	668	671	674	674	675	682	680	690	695	690	680	677	675	674	674	676
14	674	673	669	670	670	672	672	671	671	671	671	671	672	674	675	675	674	673	673	673	676	677	675	677	673
Q15	676	675	674	673	673	673	672	672	671	672	672	673	673	675	676	675	676	675	674	674	673	673	674	667	673
16	659	670	672	672	670	670	670	670	669	668	668	668	670	672	673	673	683	725	763	715	675	656	670	677	678
17	680	677	673	673	675	674	671	671	672	672	673	674	675	675	677	679	692	703	694	703	696	684	677	673	680
18	669	671	674	675	674	671	671	673	678	678	676	674	680	685	686	680	681	682	680	679	677	676	676	675	677
19	674	674	675	675	673	672	671	671	670	670	672	673	673	671	670	670	670	670	670	671	676	674	670	670	672
D20	670	670	671	671	670	671	671	672	669	670	672	673	671	671	674	698	704	769	735	752	744	660	598	601	680
21	623	661	675	671	668	667	671	671	674	673	673	673	674	674	674	673	675	674	674	674	674	674	674	672	670
22	671	671	673	672	672	671	671	672	671	669	669	667	669	673	674	674	675	676	677	676	679	670	657	659	671
Q23	668	671	672	673	673	672	671	671	672	674	675	674	676	676	675	676	675	675	674	675	676	675	669	667	673
24	668	672	673	671	670	669	664	665	669	670	669	670	672	673	672	671	671	674	684	682	687	676	660	645	671
25	656	663	667	669	668	666	669	671	672	672	671	670	671	671	676	699	688	729	696	690	679	677	676	675	677
Q26	675	674	675	675	674	675	675	675	673	671	671	672	672	675	677	675	675	682	669	682	680	676	674	673	675
27	671	668	666	663	666	666	669	670	674	677	680	677	676	681	686	686	682	679	684	671	663	667	670	672	674
Q28	672	672	672	672	672	672	673	673	674	675	676	675	675	675	675	674	673	672	672	674	678	674	672	671	673
29	669	667	665	662	662	665	666	668	668	670	670	671	672	676	679	682	691	682	682	680	674	671	645	573	667
D30	625	635	623	586	595	625	637	642	656	674	684	688	695	698	747	732	746	738	796	773	736	720	704	696	686
D31	682	687	684	683	680	674	672	675	675	676	678	675	677	679	681	683	683	700	775	760	791	748	715	704	697
M	665	667	665	662	663	667	668	670	671	672	673	674	676	677	681	683	685	694	695	691	689	679	672	667	675
MQ	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	674	676	676	676	676	677	674	678	678	676	672	669	674
MD	639	641	627	616	625	645	655	665	671	676	681	683	685	684	694	695	707	737	747	736	734	700	674	667	678

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	
1	694	686	679	676	675	676	676	673	674	678	678	675	674	676	678	678	678	678	677	677	681	663	641	642	674
2	661	672	674	674	673	673	673	673	673	675	676	676	675	675	676	676	676	675	675	675	675	675	675	675	674
3	676	676	676	675	675	675	675	673	672	672	674	675	675	676	681	690	691	694	694	690	686	682	682	679	680
4	672	639	655	668	674	669	672	669	668	671	674	676	668	690	699	715	718	707	696	689	683	678	677	677	680
5	677	677	676	675	674	673	673	671	670	671	671	669	668	670	670	670	671	670	671	672	675	678	679	678	673
Q 6	678	673	672	674	675	674	673	672	672	673	673	671	673	674	675	676	675	682	682	677	675	674	673	672	674
Q 7	672	671	671	670	670	671	671	670	668	667	667	668	670	672	673	672	672	673	676	678	676	680	683	679	672
8	676	675	674	673	672	673	673	674	673	672	672	670	671	674	676	677	675	673	674	694	699	677	617	532	667
D 9	608	654	668	682	680	675	675	678	681	681	676	681	685	690	688	689	700	702	694	700	699	688	682	680	681
10	675	632	641	661	671	673	672	674	676	679	676	676	681	683	682	682	687	681	679	687	679	686	666	643	673
D11	658	655	656	667	676	678	675	675	674	673	672	674	682	695	720	721	817	703	724	740	691	597	638	646	684
12	626	644	679	689	686	682	679	679	679	680	682	685	687	682	685	688	697	711	697	685	670	681	683	675	680
13	672	678	681	681	678	676	676	673	675	677	678	678	680	681	683	687	688	684	695	697	689	685	682	678	681
14	673	675	677	677	677	677	676	675	672	669	671	673	674	674	678	681	681	680	679	687	685	686	681	677	677
15	651	642	642	653	666	674	675	676	676	674	674	676	675	677	678	680	679	678	678	677	677	677	676	676	671
Q16	676	675	674	674	674	675	675	675	673	670	669	670	670	672	674	674	674	675	674	675	678	677	678	676	674
D17	675	674	675	674	674	675	674	673	672	672	669	669	670	677	695	734	750	846	865	756	673	626	656	503	689
D18	244	372	450	537	591	641	672	681	678	670	668	672	674	676	692	710	697	729	754	733	730	708	692	689	640
19	689	690	688	686	685	685	683	682	682	681	681	684	683	685	690	691	696	701	706	718	695	687	687	650	688
20	613	594	636	666	672	676	678	679	681	678	680	679	682	684	685	686	688	690	692	695	705	691	690	679	675
21	648	673	678	678	679	680	679	681	680	677	673	674	677	679	681	686	687	685	681	683	692	682	683	678	679
22	677	679	674	672	672																				

DOMBÁS 1998
MARCH

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + 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	604	609	621	628	648	662	667	674	677	677	676	677	679	696	710	697	730	724	747	743	695	624	648	663	674
2	635	632	647	638	665	671	655	647	658	665	669	674	675	679	702	724	725	742	765	734	715	659	658	675	679
3	661	646	659	677	676	677	680	681	683	684	682	676	674	677	681	686	685	683	683	691	686	687	685	678	678
4	675	680	671	664	674	675	673	673	677	679	678	677	681	692	707	780	830	830	776	723	701	678	672	672	702
5	673	660	661	673	675	673	671	671	674	676	673	675	675	676	681	682	680	679	678	679	678	675	673	676	674
6	676	677	677	674	676	676	676	675	672	669	666	669	674	679	680	678	678	677	677	678	678	678	677	675	676
Q 7	652	661	663	662	661	661	664	669	671	674	673	673	674	675	678	679	679	678	677	677	677	677	677	677	671
Q 8	675	675	674	673	673	673	674	676	676	673	672	670	669	669	673	676	675	674	674	674	675	675	674	674	674
Q 9	674	673	674	673	673	673	674	675	673	669	668	669	671	676	680	684	684	681	680	679	678	677	676	675	675
D10	672	674	674	673	672	672	667	665	662	665	663	666	659	668	686	715	802	519	422	646	617	669	549	490	644
D11	566	648	685	702	694	680	694	695	688	701	700	688	690	711	717	726	761	719	710	699	697	688	644	530	685
12	617	655	661	627	611	638	649	660	675	686	687	690	687	697	703	701	696	703	697	684	684	681	657	648	671
13	650	656	661	666	661	669	667	674	678	679	686	687	683	691	705	723	740	737	700	696	696	644	637	661	681
14	644	653	674	680	681	679	678	681	680	680	679	681	687	689	689	720	733	720	733	730	668	645	641	652	683
D15	617	556	553	561	596	604	633	651	667	667	678	685	700	722	732	711	702	696	696	693	688	692	655	610	657
16	616	656	640	668	666	668	667	667	672	673	673	671	676	690	702	740	740	743	732	724	714	693	690	689	686
17	684	676	663	666	669	677	683	688	688	686	684	689	688	680	680	686	686	686	685	686	685	682	667	655	680
Q18	676	684	683	683	682	686	685	685	682	681	679	679	680	678	682	687	690	690	689	688	688	688	685	682	684
Q19	684	685	687	687	684	682	681	681	681	680	676	672	673	676	683	687	693	688	687	686	685	671	656	670	681
20	649	657	672	680	682	682	681	680	676	673	671	670	672	677	687	696	718	742	722	699	709	697	697	688	687
D21	673	666	676	681	684	683	682	674	670	668	676	672	683	729	825	794	851	762	738	736	685	689	687	689	707
22	691	691	684	679	683	684	686	682	682	679	688	689	688	689	696	696	717	724	709	702	670	678	683	683	690
23	682	680	675	675	674	679	683	684	686	683	681	681	682	685	688	692	690	689	689	689	683	663	669	682	682
24	680	684	685	684	683	681	680	680	679	678	675	671	672	684	698	713	728	734	723	718	697	567	585	582	678
25	607	640	666	680	683	683	683	683	680	678	672	675	700	728	785	798	803	776	804	754	723	690	680	682	707
26	684	688	688	687	688	688	687	684	680	677	675	672	689	722	715	710	738	781	748	712	697	683	692	682	699
27	644	625	671	665	657	672	680	678	676	672	670	679	680	680	690	708	717	704	695	693	687	652	664	669	676
28	653	660	666	676	675	673	676	678	678	672	675	678	678	679	684	686	687	688	690	691	691	687	685	663	678
D29	505	544	622	664	623	649	671	679	678	679	678	676	674	675	694	745	772	754	712	715	709	707	634	630	670
30	665	686	690	688	689	688	685	682	685	686	686	681	678	682	708	732	738	726	722	716	706	695	682	641	693
31	609	646	668	670	633	618	652	682	686	684	682	680	679	680	682	683	686	686	684	685	686	686	689	679	671
M	648	656	664	668	667	670	674	676	677	677	677	677	680	688	701	711	724	711	701	701	689	674	663	655	680
MQ	672	676	676	676	675	675	676	677	677	676	674	673	673	675	679	683	684	682	681	681	681	677	674	675	677
MD	607	617	642	656	654	657	669	673	673	676	679	677	681	701	731	738	777	690	656	698	679	689	634	590	673

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	
Q 1	678	682	681	675	669	671	676	679	679	677	673	669	672	678	679	680	681	681	683	685	685	683	682	682	678
Q 2	682	683	684	683	683	683	683	683	681	679	676	673	672	675	681	684	685	686	689	688	685	688	684	673	682
3	676	678	673	679	682	682	682	683	683	683	677	672	673	679	687	694	701	715	709	694	687	683	681	678	685
4	672	668	648	637	637	645	661	669	667	674	675	668	670	677	686	691	687	690	687	685	685	683	679	683	672
Q 5	679	681	680	682	682	682	682	684	686	683	676	672	673	681	690	691	687	687	683	683	682	682	682	682	682
6	680	679	678	681	682	681	681	680	679	676	669	663	669	682	691	697	702	702	695	697	698	686	681	678	684
7	680	682	684	685	685	686	685	682	678	673	669	669	672	679	683	685	690	687	690	698	693	692	689	687	684
8	696	688	688	677	679	685	685	684	681	677	675	671	674	679	683	684	683	682	682	689	688	685	687	689	683
9	686	679	680	683	688	688	687	690	686	679	673	670	675	679	690	697	696	695	706	700	694	686	670	658	685
D10	656	653	671	684	690	685	677	677	674	668	667	680	677	679	685	695	732	706	737	735	659	595	624	658	678
11	670	657	639	666	686	690	690	686	681	678	677	673	676	680	681	689	705	707	713	712	696	660	606	580	675
12	610	642	624	606	639	649	662	677	681	676	676	673	676	680	686	686	687	688	686	684	684	683	685	685	668
13	686	687	687	687	686	684	682	682	680	675	669	667	668	670	671	674	679	680	679	680	685	669	672	679	678
14	684	685	685	674	668	673	674	676	675	675	677	675	678	681	679	687	708	715	699	694	690	684	677	679	683
Q15	682	684	685	685	686	685	685	681	677	673	674	670	663	664	670	678	685	686	685	684	684	683	682	670	679
16	679	681	684	684	683	684	684	683	678	674	671	668	672	682	684	689	690	688	686	683	682	675	669	674	680
D17	680	683	683	676	670	674	676	674	674	680	683	688	688	703	746	742	709	697	697	714	685	683	686	686	691
18	686	687	686	690	688	687	684	680	679	685	681	677	683	693	695	695	691	687	685	684	684	684	684	684	686
19	684	686	687	688	687	687	686	684	683	681	677	676	677	679	682	684	696	710	702	703	685	673	678	678	686
20	684	688	688	687	679	671	671	674	675	671	673	675	688	707	746	703	689	686	686	687	688	684	680	661	685
21	662	669	679	675	677	680	688	691	687	684	687	690	695	698	687	687	692	705	707	698	693	686	673	662	686
22	673	679	683	681	677																				

DOMBÁS 1998

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 MT + 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	677	687	691	691	686	681	680	679	682	676	676	676	676	688	693	692	691	689	691	695	693	688	675	670	684
D 2	675	682	684	689	681	675	633	641	662	674	711	803	835	911	824	760	788	781	745	659	485	451	479	571	687
D 3	478	448	538	597	582	637	655	672	673	696	709	713	748	770	742	739	734	718	744	659	605	417	492	458	634
D 4	393	507	434	123	240	382	578	654	681	708	724	755	817	786	766	775	793	748	738	718	702	693	626	667	625
D 5	692	672	677	474	331	540	648	675	687	707	718	724	740	775	810	773	746	718	721	726	730	727	718	712	685
Q 6	712	711	711	711	707	710	710	709	703	700	706	715	731	752	764	755	736	735	732	722	713	705	682	668	717
7	669	641	640	661	678	694	703	701	698	695	695	710	702	694	694	698	701	698	695	697	696	697	693	665	688
8	582	582	655	677	673	672	672	675	676	689	696	695	733	720	733	792	732	719	706	719	690	669	669	657	687
9	682	697	704	707	698	683	681	683	687	694	692	692	691	704	710	715	725	727	715	709	706	703	696	683	699
10	688	693	701	704	702	703	697	696	697	698	691	696	703	700	705	707	714	724	713	713	689	691	692	681	700
11	686	680	666	680	683	691	692	690	686	687	689	689	695	704	707	707	716	729	738	717	697	637	626	610	687
12	577	538	624	652	651	652	672	689	693	696	702	701	715	735	720	719	723	712	710	715	686	688	693	695	682
Q13	689	676	686	694	701	700	698	696	688	682	680	678	682	688	694	699	700	696	700	701	700	692	679	678	691
Q14	686	694	697	700	701	703	701	696	688	685	684	686	692	699	704	701	699	699	697	698	699	698	696	695	696
15	697	694	693	698	698	696	695	690	684	684	683	681	680	683	683	683	694	705	698	701	703	694	677	684	691
16	692	699	700	699	695	690	687	684	680	676	670	673	678	683	694	693	697	702	720	708	697	693	684	689	691
17	678	521	657	678	695	696	690	689	684	677	676	678	685	689	697	700	706	707	709	702	698	697	683	642	681
18	658	680	694	698	698	698	695	692	688	681	675	672	678	719	729	729	745	746	735	713	715	691	611	610	694
19	671	694	692	688	691	689	697	691	685	685	690	684	689	695	703	717	728	720	709	700	698	697	697	696	696
20	695	698	699	699	699	695	691	688	683	681	679	677	681	696	702	704	714	737	708	713	708	707	706	698	698
21	691	649	631	650	664	651	661	678	685	684	681	676	690	701	725	732	744	752	734	725	690	664	675	639	686
22	563	613	661	688	692	690	688	686	680	675	674	668	672	685	692	706	702	692	687	688	691	691	688	686	677
23	680	680	672	668	674	677	679	683	682	679	675	680	691	701	724	723	711	706	704	688	661	639	617	638	680
24	651	637	682	689	689	685	673	666	677	681	686	689	698	709	701	705	705	737	725	707	690	677	670	689	688
25	697	698	698	700	702	700	692	687	684	686	677	677	680	684	699	717	756	764	732	719	701	691	685	655	699
26	665	668	660	681	693	695	695	692	685	682	678	679	682	691	696	708	709	713	718	703	698	688	679	654	688
27	648	663	673	681	691	696	696	695	693	690	687	687	691	699	705	704	701	704	697	694	695	673	674	676	688
Q28	684	687	690	692	693	687	691	689	686	680	676	672	680	687	695	698	699	701	698	699	695	698	696	687	690
D29	678	676	679	686	680	678	683	685	686	686	682	683	685	699	712	738	816	775	720	686	707	718	703	687	701
30	576	542	560	587	636	653	669	689	698	698	690	691	697	697	702	716	719	734	721	711	701	698	693	690	674
Q31	677	682	688	695	700	698	698	697	691	686	682	687	691	693	693	694	693	691	695	698	700	700	696	695	693
M	651	648	662	656	658	671	681	685	686	687	688	693	703	714	717	719	724	722	715	703	688	673	666	662	686
MQ	690	690	694	698	700	700	700	698	691	686	686	688	695	704	710	709	705	704	704	704	701	699	690	685	697
MD	583	597	603	514	503	582	639	666	678	694	709	736	765	788	771	757	775	748	734	690	646	601	604	619	667

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	
Q 1	694	687	690	693	694	690	689	688	690	688	685	684	685	684	686	686	691	694	695	697	696	695	694	692	690
2	687	689	689	689	690	691	692	688	678	669	666	666	682	682	690	695	696	696	694	694	694	694	689	669	686
3	684	688	694	693	692	691	691	687	683	678	680	675	685	694	694	700	702	706	710	703	694	632	617	630	683
4	601	575	616	653	671	684	691	695	673	686	684	690	705	716	720	714	704	704	700	696	693	692	683	681	680
5	679	684	690	688	683	674	676	683	679	669	670	674	681	681	699	728	746	721	725	714	698	691	676	664	691
D 6	676	690	694	694	694	694	693	689	688	682	676	670	670	689	690	697	734	740	736	727	676	648	665	663	691
D 7	644	556	533	614	651	644	631	677	694	701	696	694	695	697	701	716	711	703	697	694	696	693	681	636	669
8	615	594	645	678	690	691	689	696	690	686	676	674	690	707	728	733	722	721	718	710	701	695	694	694	689
9	691	687	681	689	693	694	697	690	690	687	689	684	677	678	689	691	697	696	699	709	704	697	692	694	691
D10	693	691	691	697	701	701	697	694	689	689	688	689	694	708	721	707	694	696	698	695	688	685	678	663	694
11	603	649	676	685	690	689	690	691	689	682	675	669	675	683	690	692	696	700	701	700	696	695	694	695	684
12	692	694	696	685	660	662	671	683	688	685	688	690	689	688	696	703	704	705	702	697	696	698	695	691	690
13	695	697	694	695	694	694	690	686	680	677	673	676	682	683	685	693	698	700	700	694	693	694	689	681	689
14	641	639	674	676	662	609	624	648	668	683	692	693	712	726	736	725	711	704	694	692	693	694	693	694	683
15	697	696	694	692	686	681	685	690	692	692	687	689	698	719	745	746	747	725	715	707	702	697	692	693	703
16	696	697	699	699	699	693	689	693	691	686	686	688	689	697	702	718	744	731	711	704	698	694	696	697	700
Q17	697	691	690	695	694	694	694	696	692	689	686	685	685	690	692	694	694	693	692	692	692	692	693	692	692
18	691	693	690	692	694	692	687	686	686	684	682	679	675	679	690	695	697	700	697	694	692	685	680	682	688
19	686	683	688	691	689	685	682	683	686	692	687	679	677	678	689	693	696	692	683	694	696	693	694	693	688
20	693	694	692	687	668	680	686	678	673	671	669	671	685	695	694	710	718	721	706	695	665	670	651	581	681
21	579	629	665	665	651	668	669	679	683	681	685	691	694	711	711	699	693	690	694	710	679	660	645	611	673
22	614	624	619																						

DOMBÁS 1998
JULY

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + 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	695	695	696	695	692	692	693	691	685	684	681	675	674	676	680	689	689	689	693	699	707	706	699	692	690
2	647	641	676	688	692	695	689	679	670	669	669	677	684	686	688	692	691	688	686	685	688	690	690	684	681
3	674	660	680	691	683	676	682	683	685	682	673	671	679	686	688	693	694	691	691	693	685	694	685	652	682
4	601	657	665	660	643	653	671	680	681	680	679	674	684	708	729	733	734	729	732	705	699	696	689	694	687
5	665	601	583	634	657	672	692	689	682	673	668	663	673	678	694	699	696	696	699	727	693	689	694	694	675
D 6	678	664	600	601	638	658	679	682	682	686	691	700	726	736	766	767	748	735	715	703	700	697	697	696	694
7	683	689	693	693	693	690	690	689	687	685	682	684	692	701	703	703	698	698	695	693	692	694	696	696	692
Q 8	697	698	698	695	692	690	688	688	682	679	675	674	675	680	689	694	694	695	695	693	694	694	694	696	690
9	694	696	698	696	694	690	685	682	679	678	677	679	689	692	711	751	786	772	752	655	664	690	617	619	694
10	651	697	705	703	700	700	703	701	696	697	695	687	682	688	695	700	700	702	699	696	693	690	694	694	694
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Q14	698	696	698	700	698	696	698	694	686	682	682	684	685	685	686	693	697	695	693	693	693	693	692	693	692
Q15	692	692	696	696	695	692	690	689	687	688	684	681	681	681	688	695	696	696	693	690	689	687	687	687	690
D16	677	637	630	567	534	630	693	701	693	679	675	705	778	765	743	762	791	736	723	699	707	640	614	639	684
17	635	660	692	695	682	687	694	705	708	704	703	709	707	715	718	724	710	707	701	699	695	695	694	690	697
18	684	682	693	699	701	693	693	693	691	690	685	682	689	691	689	691	692	701	707	715	707	693	690	696	694
19	699	699	699	699	695	691	691	690	688	688	685	687	688	690	696	696	694	695	696	695	693	694	691	692	693
Q20	688	672	670	685	689	690	684	685	687	685	680	684	689	693	696	696	697	694	697	696	692	691	691	684	688
21	691	695	691	679	645	620	638	659	672	674	686	682	695	698	707	706	700	701	705	704	698	694	694	679	684
22	686	688	691	694	694	694	688	687	685	684	685	687	688	687	715	725	735	716	708	700	698	698	617	614	691
D23	620	595	603	608	661	663	647	675	693	708	729	752	746	777	786	848	786	733	730	689	706	581	536	584	686
D24	584	609	670	684	669	680	685	700	708	726	719	719	729	741	733	755	767	729	724	696	657	697	638	639	694
25	681	686	686	684	681	690	684	688	698	698	700	698	702	701	705	716	725	719	708	701	702	700	697	694	698
26	682	684	687	685	693	691	697	698	698	695	692	688	698	703	712	713	710	712	703	699	699	699	698	697	697
Q27	697	698	698	703	700	697	694	692	689	687	690	686	692	694	692	696	701	699	696	695	694	693	695	692	694
28	690	690	696	699	700	699	696	691	687	681	677	681	687	692	702	712	727	725	715	707	704	708	681	647	696
29	657	669	676	675	667	669	678	685	685	678	674	673	676	685	693	698	699	692	689	691	693	686	686	666	681
30	669	683	691	695	696	694	692	688	686	684	681	681	682	687	692	702	708	705	696	696	691	686	687	686	690
D31	668	638	641	670	679	671	674	672	684	699	715	718	717	711	695	703	697	698	729	753	718	698	700	705	694
M	671	670	675	678	677	681	685	688	688	687	687	689	696	701	706	716	716	709	707	699	695	689	677	676	690
MQ	694	691	692	696	695	693	691	690	686	684	682	682	684	687	690	695	697	696	695	693	693	692	692	690	691
MD	646	629	629	626	636	660	676	686	692	700	706	719	739	746	745	767	758	726	724	708	698	663	637	653	690

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	704	704	701	701	704	704	704	702	700	697	691	688	684	684	693	698	719	731	728	712	705	705	705	702	703
2	701	698	698	699	699	697	700	698	691	686	684	683	680	685	694	700	702	699	695	694	694	696	696	697	694
3	697	697	697	699	698	695	696	692	681	681	682	677	673	676	684	688	693	699	699	698	702	690	685	691	690
4	694	694	691	686	663	658	669	680	681	677	677	684	690	700	709	720	720	719	719	711	706	703	694	693	693
5	691	690	692	693	693	690	693	692	686	682	680	681	687	700	702	711	718	724	713	705	700	694	692	692	696
D 6	690	683	668	644	578	602	638	661	704	732	800	814	811	814	756	742	754	747	741	760	697	707	636	610	708
D 7	571	684	701	610	533	589	674	702	707	710	719	733	751	762	743	730	739	740	731	716	717	713	705	710	696
8	707	701	693	694	699	703	698	698	706	704	699	703	716	718	724	726	728	733	723	712	707	706	705	703	709
Q 9	702	705	710	713	711	706	704	702	696	689	687	693	703	707	707	709	710	706	704	707	707	706	704	703	704
10	702	690	650	648	685	684	688	689	694	694	692	689	697	714	726	707	699	699	703	732	698	691	635	587	687
11	653	685	700	705	707	707	704	699	699	698	692	693	697	705	707	710	712	719	716	713	709	707	682	617	697
12	655	681	692	692	698	701	694	695	698	696	691	689	685	688	696	700	705	702	700	699	699	699	693	658	692
13	645	681	691	694	698	701	705	703	699	698	699	698	696	700	706	713	711	704	700	699	699	700	699	698	697
14	698	699	700	702	701	697	697	693	690	691	688	682	688	712	729	765	772	744	730	733	714	704	701	700	710
Q15	701	700	701	703	706	707	704	698	693	694	695	693	697	702	700	705	720	723	712	708	706	697	699	702	703
Q16	703	702	702	701	706	707	702	692	688	686	684	686	687	695	701	704	713	706	704	701	699	698	699	699	698
Q17	698	698	698	703	706	706	702	701	699	692	679	677	686	694	695	697	703	703	702	700	699	697	696	698	697
Q18	698	700	704	705	705	707	706	705	699	692	687	685	694	700	709	716	715	710	704	702	699	698	694	697	701
19	700	701	702	705	703	702	702	700	697	691	681	681	691	703	712	716	714	706	700	700	698	607	570	575	686
20	505	646	699	707	710	708	701	698	693	691	701	717	726	754	813	862	869	830	795	782	751	727	708	707	729
21	685	670	703	715	715	714	713	713	713	708	700	698	700	706	711	711	706	703	701	701	701	698	695	673	702
22	694	702	704	703	697	696	698	695	692	684	689	729	740	740	770	833	837	816	783	731	673	698	690	643	722
23	593	563	598	670	682	694	700	701	709	708	706	707	716	727	737	778									

DOMBÁS 1998
NOVEMBER

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + 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	
Q 1	710	709	705	702	707	708	709	711	710	707	703	702	705	706	707	709	710	708	712	718	711	709	707	708	
Q 2	694	679	690	701	703	704	706	708	708	706	702	701	704	707	710	710	709	708	708	726	721	710	709	706	705
3	706	706	706	705	705	705	707	710	710	706	705	704	705	707	711	712	715	719	719	719	695	681	691	669	705
Q 4	655	678	694	698	703	704	703	702	704	699	701	698	701	704	708	713	725	734	741	740	729	716	706	706	707
5	701	687	702	706	707	706	706	704	703	699	697	699	704	711	725	752	804	764	764	749	735	679	699	695	717
6	697	701	693	671	672	680	696	702	719	724	731	729	744	791	773	834	856	895	856	793	737	697	631	582	734
D 7	657	647	674	688	702	708	712	716	716	713	712	719	765	821	930	946	838	859	724	707	736	721	689	575	737
D 8	473	368	445	432	412	639	628	744	744	736	739	760	749	734	723	717	718	724	727	725	726	727	722	706	659
D 9	687	666	630	669	659	600	609	689	735	760	821	802	783	800	787	787	692	626	630	768	675	600	656	700	701
10	720	718	723	725	726	726	724	724	727	728	730	734	731	730	731	731	730	730	727	726	724	723	721	721	726
Q11	722	722	721	720	720	720	721	721	723	721	717	714	716	718	718	718	719	719	718	718	720	715	717	718	719
Q12	717	718	715	715	715	716	716	717	718	716	713	710	714	717	717	717	717	715	715	715	717	723	718	716	716
D13	715	709	598	583	667	682	690	721	735	736	759	782	772	790	791	809	596	626	619	684	802	823	525	574	700
D14	677	589	605	520	648	692	733	720	721	739	744	753	766	813	811	810	765	761	731	758	760	753	719	724	721
15	728	727	725	728	727	728	729	728	729	728	726	728	739	750	738	737	740	732	738	764	681	684	698	705	727
16	711	706	714	718	720	723	723	724	724	720	719	722	724	723	724	730	728	730	727	727	722	713	674	686	718
17	706	710	700	708	713	715	713	713	714	714	711	712	714	714	717	719	718	718	718	719	718	718	714	715	714
18	705	698	707	710	713	712	710	708	711	708	707	708	712	713	717	719	718	719	721	722	714	708	709	709	712
19	709	709	703	697	701	704	706	709	711	712	709	709	711	723	721	726	734	735	723	720	727	715	713	712	714
20	712	712	712	711	710	710	709	708	709	710	707	710	713	713	718	721	722	717	719	732	721	699	698	696	712
21	696	690	693	699	704	707	710	711	711	710	711	714	716	719	719	727	740	726	722	719	717	715	705	698	712
22	691	697	701	707	707	710	711	710	711	712	709	709	710	712	717	723	726	726	733	726	721	715	713	711	713
23	708	703	676	673	679	682	689	699	701	701	702	701	704	713	717	721	737	776	754	737	733	747	698	697	710
24	699	698	708	710	704	697	700	704	708	709	711	712	715	720	731	738	740	813	788	759	751	738	716	709	724
25	706	704	704	708	703	706	705	708	710	709	712	712	715	714	718	720	752	756	733	742	730	672	598	625	707
26	665	692	707	711	711	708	706	704	707	708	711	712	714	716	720	726	748	741	734	742	731	721	715	697	715
27	642	626	662	694	691	694	697	706	713	713	713	714	715	718	725	731	723	717	716	715	713	711	711	710	703
28	710	705	699	695	703	707	709	714	716	714	713	712	710	710	711	712	717	723	725	729	724	717	716	714	713
29	693	678	687	694	702	699	706	708	710	705	708	708	707	708	710	711	711	711	711	732	714	699	709	709	705
30	709	709	709	708	702	690	683	683	689	698	708	709	710	711	712	714	720	727	809	775	755	714	644	588	707
M	691	682	684	684	691	700	702	711	715	715	718	720	723	731	735	741	732	735	729	733	726	712	691	686	712
MQ	700	701	705	707	710	711	711	712	712	710	707	705	708	710	712	713	716	717	718	722	721	715	712	711	711
MD	642	596	590	578	618	664	674	718	730	737	755	763	767	792	809	814	722	719	686	728	740	725	662	656	704

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	
1	550	652	680	702	710	708	710	713	715	717	717	720	725	740	756	735	736	742	732	721	719	716	711	709	710
2	706	710	713	713	711	708	709	711	712	712	713	715	714	712	715	714	714	715	720	720	721	718	712	711	713
3	705	697	707	711	709	708	710	711	712	710	711	711	710	712	722	722	744	741	742	724	717	715	713	709	715
4	708	709	709	709	709	709	707	710	710	711	715	714	720	731	732	749	758	746	756	728	720	714	707	696	720
D 5	679	688	703	707	704	693	693	689	701	714	712	717	730	736	753	745	745	745	747	715	716	719	716	713	716
6	715	714	714	715	715	715	715	714	718	718	718	715	720	728	745	754	741	738	730	730	730	715	705	705	722
7	689	683	701	707	709	711	711	714	713	713	711	713	717	719	719	721	736	726	728	720	724	732	708	706	714
8	709	708	706	709	709	710	712	715	715	716	715	715	713	716	720	723	724	719	718	716	714	713	711	708	714
9	700	701	702	707	707	710	709	711	710	709	706	707	711	715	718	747	744	752	729	723	720	715	713	711	716
10	710	709	710	710	710	710	709	710	711	712	715	713	714	715	718	726	741	757	770	759	729	674	669	649	715
D11	653	607	568	619	646	632	656	687	715	748	774	767	758	796	764	835	790	751	776	751	727	727	702	643	712
12	670	686	712	710	719	720	718	718	720	722	724	722	719	720	720	721	721	723	722	723	729	725	715	714	716
Q13	716	716	717	716	716	715	715	715	715	714	714	715	715	715	715	714	713	713	712	716	719	723	720	718	716
14	717	716	711	709	709	709	710	712	712	713	712	714	714	713	716	715	717	718	721	723	723	726	719	718	715
15	723	711	708	712	714	713	713	713	712	713	713	712	713	715	715	715	714	712	713	715	722	720	717	707	714
16	700	692	692	699	711	713	711	709	712	712	713	719	723	721	723	727	738	711	721	718	715	714	712	709	713
Q17	708	708	710	711	711	711	711	712	712	712	713	712	711	713	714	713	712	712	712	712	712	712	712	712	712
Q18	710	710	710	709	709	709	707	708	707	707	712	713	714	714	714	714	712	712	711	711	711	710	709	708	711
19	706	705	707	708	707	707	707	708	707	708	706	706	710	713	719	727	735	730	742	754	744	718	712	708	716
20	711	712	713	713	713	713	708	713	716	722	721	722	729	730	738	761	765	768	733	715	719	718	719	718	725
Q21	715	715	714	713	711	711	709	711	711	713	715	712	713	714	715	718	715	716	715	715	715	715	713	710	714
22	709	709	707	708	708	706	708	709	709	710	712	713	712	711	710	711	711	711	714	741	726	716	714	714	712
23	713	708	707	706	706	705</																			

THREE - HOUR - RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K, 1998
LOWER LIMIT FOR K = 9 : 750 nT

January				February				March			
1	0 1 1 0	0 0 1 2	5	1	2 1 2 2	1 0 2 3	13	1	4 3 1 2	3 4 4 4	25
2	1 2 0 1	1 1 1 3	10	2	1 0 0 1	0 0 0 1	3	2	4 3 3 3	3 2 4 4	26
3	0 0 0 0	1 0 1 1	3	3	0 0 0 0	2 2 2 2	8	3	3 1 0 0	0 0 2 1	7
Q4	0 0 0 1	1 1 2 2	7	4	3 3 2 1	2 1 1 0	13	4	2 2 0 1	2 4 3 3	17
5	1 0 0 1	1 2 2 1	8	5	0 0 0 1	1 1 0 2	5	5	3 2 2 2	1 1 0 3	14
D6	3 3 0 0	3 4 5 4	22	Q6	1 1 0 0	0 2 1 0	5	6	2 2 2 1	2 1 0 1	11
D7	5 5 3 3	2 2 0 0	20	Q7	0 0 0 0	0 1 1 2	4	Q7	3 2 1 2	1 0 0 0	9
8	0 0 1 2	1 2 4 3	13	8	1 1 1 0	1 1 4 6	15	Q8	0 0 0 0	1 0 0 0	1
9	3 1 1 2	3 4 1 1	16	D9	4 2 1 2	3 2 4 2	20	Q9	0 0 1 1	0 0 0 1	3
10	1 2 0 1	1 2 2 2	11	10	3 2 1 1	1 1 3 3	15	D10	1 1 3 4	4 7 8 7	35
11	2 2 1 2	2 1 1 1	12	D11	3 3 1 2	3 6 6 5	29	D11	5 4 4 3	3 5 2 6	32
12	1 1 1 1	0 0 3 0	7	12	3 1 2 2	2 2 4 3	19	12	3 4 3 2	3 3 3 3	24
13	1 0 0 0	2 2 1 0	6	13	2 1 1 1	2 2 3 1	13	13	3 3 2 2	2 4 4 4	24
14	1 1 0 1	0 0 1 1	5	14	1 1 1 2	1 1 3 3	13	14	2 1 1 2	2 4 4 4	20
Q15	0 0 0 0	0 0 0 2	2	15	2 1 0 0	0 0 0 0	3	D15	7 4 3 2	2 4 4 3	29
16	2 0 0 0	1 2 3 3	11	Q16	1 1 1 0	1 1 1 1	7	16	4 2 2 1	2 3 2 2	18
17	1 1 1 0	0 3 3 3	12	D17	1 0 0 2	3 6 7 9	28	17	2 2 1 2	2 1 1 3	14
18	2 1 1 2	2 1 0 0	9	D18	9 4 2 3	3 5 5 3	34	Q18	1 1 0 1	1 1 1 2	8
19	0 0 0 0	1 0 2 2	5	19	0 0 1 1	1 2 3 4	12	Q19	2 0 0 0	1 1 1 2	7
D20	1 2 1 1	2 4 4 5	20	20	4 4 2 2	1 2 4 3	22	20	3 1 1 2	2 3 3 3	18
21	3 2 2 1	1 0 0 0	9	21	1 1 0 1	1 1 3 2	10	D21	3 1 2 4	7 8 6 3	34
22	1 0 0 0	1 1 1 3	7	22	2 1 1 2	1 2 3 1	13	22	2 2 3 3	3 4 4 1	22
Q23	1 1 0 1	0 0 1 2	6	23	2 2 2 2	2 2 4 3	19	23	2 2 1 1	1 1 2 3	13
24	1 1 1 1	1 0 2 3	10	Q24	1 0 1 0	1 0 0 1	4	24	0 0 2 2	2 2 3 4	15
25	2 3 2 1	1 5 4 0	18	25	* * * 2	1 1 3 2	(9)	25	3 2 1 3	5 6 3 2	25
Q26	0 0 1 0	1 2 2 0	6	Q26	0 0 0 0	0 1 2 2	5	26	1 2 0 2	4 3 2 2	16
27	2 2 2 2	2 2 3 2	17	27	1 0 1 1	1 1 3 2	10	27	3 2 1 3	3 3 4 4	23
Q28	0 0 0 0	0 1 1 1	3	D28	2 1 2 2	3 3 2 4	19	28	3 2 2 2	2 2 2 4	19
29	1 1 1 1	2 2 2 4	14					D29	6 4 2 2	2 5 4 3	28
D30	5 4 3 2	3 4 3 3	27					30	1 1 2 2	2 3 2 3	16
D31	2 2 1 0	0 3 5 4	17					31	3 3 2 2	2 0 0 2	14

April

Q1	1 1 1 1	0 1 1 0	6
Q2	0 0 0 1	1 1 1 3	7
3	2 1 1 0	2 2 1 1	10
4	3 3 2 1	2 2 1 2	16
Q5	2 1 1 1	2 1 0 0	8
6	1 0 0 2	2 2 2 1	10
7	2 0 1 0	2 3 3 2	13
8	2 2 0 1	1 1 3 2	12
9	2 2 2 1	2 2 2 2	15
D10	3 3 2 2	2 5 5 5	27
11	3 2 2 2	2 3 3 5	22
12	5 3 1 2	2 1 1 1	16
13	0 1 0 0	0 1 3 4	9
14	1 2 1 1	2 2 1 1	11
Q15	0 1 1 1	1 1 1 3	9
16	2 0 2 3	2 1 1 3	14
D17	2 3 2 3	4 3 4 1	22
18	1 1 2 3	3 1 1 0	12
19	0 0 0 0	2 2 4 2	10
20	1 2 1 2	4 1 1 3	15
21	2 2 1 2	2 2 1 3	15
22	1 2 1 1	3 3 2 3	16
23	1 2 2 1	1 1 6 5	19
D24	6 5 4 4	4 2 2 5	32
D25	6 6 2 3	4 4 5 3	33
D26	4 6 3 4	7 6 3 4	37
27	5 5 2 3	3 2 3 2	25
28	3 2 1 2	2 2 3 3	18
Q29	2 0 0 2	2 1 1 3	11
30	1 0 0 2	4 4 4 2	17

May

1	2 2 2 1	3 1 2 3	16
D2	3 4 4 5	7 7 6 7	43
D3	8 6 4 3	5 4 7 7	44
D4	7 9 9 6	5 5 3 3	47
D5	4 8 5 3	7 6 4 2	39
Q6	1 2 0 1	3 2 1 3	13
7	2 2 1 3	3 3 2 3	19
8	4 4 3 4	5 6 4 2	32
9	1 3 3 2	3 4 4 3	23
10	1 1 2 3	3 3 3 2	18
11	3 3 2 2	2 2 3 4	21
12	4 3 2 3	3 4 3 1	23
Q13	2 2 1 0	2 2 1 2	12
Q14	1 1 1 2	2 0 2 2	11
15	1 1 0 1	3 4 2 2	14
16	1 2 1 2	3 4 4 4	21
17	6 2 1 2	3 3 1 3	21
18	3 1 1 2	3 3 2 4	19
19	2 2 2 2	2 3 1 0	14
20	1 1 1 2	4 5 4 3	21
21	3 3 3 3	3 3 4 4	26
22	4 1 1 2	3 4 1 2	18
23	2 3 2 2	3 2 4 5	23
24	3 3 3 2	3 3 2 2	21
25	1 2 2 2	3 4 2 3	19
26	3 1 1 1	3 3 2 3	17
27	2 2 1 2	2 2 2 2	15
Q28	1 1 1 0	2 1 2 2	10
D29	3 3 2 3	5 6 3 3	28
30	4 4 3 3	3 4 2 3	26
Q31	2 2 1 1	1 1 2 1	11

June

Q1	2 1 1 1	1 2 2 1	11
2	2 2 1 2	3 2 2 3	17
3	1 1 2 3	5 4 7 7	30
4	4 2 1 3	2 2 1 2	17
5	2 2 1 3	4 3 3 2	20
D6	3 2 1 3	4 5 5 5	28
D7	5 4 3 3	3 3 2 3	26
8	4 2 2 2	3 3 2 1	19
9	1 1 2 3	3 2 3 2	17
D10	2 1 2 3	5 3 2 3	21
11	3 2 1 2	1 1 1 1	12
12	2 3 2 2	2 1 1 1	14
13	1 1 0 0	2 2 2 2	10
14	3 4 3 2	3 2 1 1	19
15	0 1 1 3	3 3 2 1	14
16	1 2 1 1	2 4 2 2	15
Q17	1 1 1 1	1 1 0 0	6
18	1 1 1 2	1 1 0 2	9
19	2 1 4 4	3 2 2 1	19
20	1 3 3 2	3 3 3 4	22
21	4 3 2 3	3 2 3 4	24
22	3 1 1 2	2 2 4 3	18
23	2 1 2 1	2 3 2 5	18
D24	4 3 2 3	4 4 4 3	27
25	3 2 2 2	1 3 3 3	19
D26	8 6 5 3	4 3 5 2	36
27	1 2 1 2	3 2 1 1	13
Q28	1 0 1 2	2 1 2 1	10
Q29	0 0 1 1	2 2 1 1	8
Q30	1 0 1 1	2 2 1 1	9

July				August				September			
1	0 1 0 1	1 2 3 2	10	1	1 1 2 2	4 5 5 2	22	D 1	3 5 2 3	3 4 4 2	26
2	5 2 2 2	2 1 2 1	17	2	1 1 1 2	1 1 2 1	10	2	2 1 1 3	3 3 3 2	18
3	3 2 1 1	3 2 2 3	17	3	1 1 1 3	2 1 2 2	13	3	4 1 1 1	3 3 0 1	14
4	4 2 2 2	2 2 3 2	19	4	2 3 1 1	1 3 3 2	16	Q 4	2 1 1 1	1 1 1 2	10
5	5 3 2 3	4 3 4 2	26	5	1 1 2 2	3 3 2 2	16	5	1 0 1 3	1 2 2 3	13
D 6	3 4 3 3	5 4 2 1	25	D 6	2 4 5 6	7 3 5 9	41	6	3 1 0 2	2 1 0 1	10
7	2 2 1 2	2 2 0 1	12	D 7	6 6 4 3	4 3 3 3	32	7	1 1 1 1	1 2 3 2	12
Q 8	0 2 1 0	0 1 1 1	6	8	2 2 2 2	2 2 3 0	15	8	4 3 1 1	1 1 2 2	15
9	0 0 1 2	3 5 5 4	20	Q 9	0 0 0 0	2 2 2 0	6	9	3 3 1 2	1 1 2 2	15
10	3 1 0 2	1 1 1 2	11	10	4 4 3 2	4 3 4 4	28	10	3 3 1 1	1 1 2 1	13
11	* * * *	* * * *	*	11	3 1 1 1	2 2 2 3	15	11	1 0 1 0	1 2 1 3	9
12	* * * *	* * * *	*	12	3 3 2 1	1 2 2 3	17	12	3 2 2 2	3 4 2 3	21
13	* * * *	1 1 2 2	(6)	13	2 2 3 1	2 2 1 0	13	13	3 1 1 2	2 2 2 1	14
Q 14	0 0 0 0	1 1 1 0	3	14	0 1 2 3	3 3 3 1	16	Q 14	2 0 1 0	0 1 2 3	9
Q 15	0 0 0 0	0 0 0 0	0	Q 15	0 1 0 1	2 2 3 2	11	15	1 2 1 2	1 2 3 1	13
D 16	3 7 4 4	5 4 4 4	35	Q 16	1 2 1 1	1 2 1 0	9	Q 16	1 0 1 1	2 1 1 2	9
17	4 3 2 2	3 2 1 1	18	Q 17	1 1 1 0	1 1 0 0	5	17	3 3 1 1	1 2 2 3	16
18	1 1 0 2	3 3 1 3	14	Q 18	1 1 2 1	1 2 2 1	11	D 18	2 2 1 3	5 6 6 5	30
19	1 1 2 2	2 1 1 1	11	19	2 1 1 0	1 2 3 5	15	19	3 1 2 2	3 1 3 4	19
Q 20	2 1 1 1	0 2 1 2	10	20	6 2 2 2	3 4 4 3	26	Q 20	3 1 1 1	1 1 1 1	10
21	1 3 2 3	3 1 2 1	16	21	3 0 0 0	0 0 0 2	5	21	3 2 3 2	3 1 1 0	15
22	2 1 0 2	4 4 2 4	19	22	2 1 4 3	4 4 5 3	26	22	0 1 2 1	1 1 4 2	12
D 23	4 5 5 4	5 4 4 5	36	23	4 2 3 4	4 4 3 3	27	23	3 3 2 1	2 2 3 3	19
D 24	5 4 3 4	5 5 4 3	33	24	1 2 2 2	3 2 2 3	17	D 24	3 3 2 2	3 2 3 3	21
25	2 3 3 2	2 4 1 1	18	25	4 3 2 3	3 2 3 2	22	D 25	0 2 1 2	1 1 4 3	14
26	2 1 1 1	2 2 1 0	10	D 26	3 2 4 4	5 7 6 9	40	D 26	1 2 1 1	1 2 2 7	17
Q 27	0 1 0 2	2 1 1 1	8	D 27	9 9 7 7	7 8 9 7	63	27	7 3 3 3	3 4 1 2	26
28	1 1 1 0	3 3 2 4	15	D 28	6 5 4 3	4 5 5 3	35	Q 28	0 0 1 1	0 0 2 1	5
29	2 2 2 1	2 3 1 2	15	29	4 3 3 2	3 4 6 2	27	29	0 2 1 2	1 2 4 3	15
30	2 2 1 2	2 2 3 3	17	30	3 4 2 3	4 4 4 3	27	30	1 2 1 1	1 2 2 5	15
D 31	4 3 3 3	4 5 5 3	30	31	3 2 3 2	4 5 3 3	25				

October

D1	7 3 3 3	3 5 4 4	32
D2	5 3 4 2	3 7 6 7	37
3	4 4 3 2	2 1 1 1	18
Q4	1 1 1 1	2 0 0 0	6
Q5	2 1 0 1	0 1 1 2	8
Q6	0 0 0 0	0 2 1 2	5
D7	3 2 2 2	4 5 5 4	27
8	5 2 2 2	2 3 3 4	23
9	* * * *	* * * *	*
10	* * * *	* * * *	*
11	* * * *	* * * *	*
12	* * * *	* * * *	*
13	2 2 1 3	1 1 1 3	14
Q14	2 1 0 0	0 0 0 0	3
15	0 0 1 1	1 2 2 0	7
Q16	0 0 0 0	1 0 1 2	4
17	2 1 2 2	2 3 3 3	18
18	1 1 1 1	2 3 3 3	15
D19	6 7 3 4	8 7 6 4	45
20	2 2 2 3	2 3 6 5	25
D21	6 4 3 2	3 4 5 1	28
22	2 2 3 3	3 5 4 4	26
23	3 1 1 2	3 3 4 4	21
24	* * * *	* * * *	*
25	* * * *	* * * *	*
26	* * * *	0 1 1 2	(4)
27	2 1 2 2	2 1 2 5	17
28	3 1 2 3	1 2 2 2	16
29	3 2 3 2	2 3 2 2	19
30	2 2 2 1	1 0 0 1	9
31	2 1 0 1	0 1 4 1	10

November

Q1	2 2 0 1	0 0 2 2	9
Q2	3 1 0 0	0 0 3 2	9
3	1 1 0 1	0 1 3 3	10
Q4	2 1 1 1	0 3 2 2	12
5	3 1 0 1	2 3 3 3	16
6	3 3 2 3	3 5 5 5	29
D7	3 1 3 3	6 7 7 5	35
D8	7 8 8 4	4 4 3 3	41
D9	5 6 6 5	8 6 8 7	51
10	4 2 2 2	1 0 0 0	11
Q11	0 0 0 1	1 0 1 3	6
Q12	1 1 1 1	1 0 1 3	9
D13	5 5 4 4	6 8 8 8	48
D14	6 6 3 5	6 4 6 3	39
15	1 1 1 2	2 2 4 5	18
16	2 2 1 2	1 2 2 3	15
17	3 2 1 1	1 1 0 1	10
18	2 1 2 2	2 1 3 2	15
19	2 1 1 1	2 2 2 2	13
20	1 1 1 2	2 1 4 4	16
21	1 1 2 2	1 3 1 3	14
22	2 2 2 1	1 1 2 0	11
23	3 2 1 1	2 2 3 4	18
24	2 3 2 2	2 4 4 3	22
25	2 2 2 2	2 4 4 4	22
26	2 2 2 2	2 4 3 1	18
27	3 3 2 1	2 2 0 0	13
28	2 2 0 0	0 2 2 1	9
29	3 2 2 2	1 0 5 4	19
30	0 3 3 2	1 3 6 5	23

December

1	5 3 2 1	3 2 2 1	19
2	1 1 2 1	0 0 2 2	9
3	2 1 1 1	2 4 3 0	14
4	1 2 1 2	2 4 3 1	16
D5	3 2 3 2	3 3 4 2	22
6	0 1 1 1	2 3 3 2	13
7	2 1 1 1	1 3 1 3	13
8	1 0 0 1	1 2 0 1	6
9	2 2 0 1	1 4 1 1	12
10	2 2 1 1	1 4 1 3	15
D11	5 5 4 3	4 6 4 4	35
12	3 2 1 1	1 1 1 3	13
Q13	1 0 0 0	0 0 1 1	3
14	2 1 1 1	1 1 1 3	11
15	4 1 0 1	1 0 0 3	10
16	3 2 2 2	1 4 2 1	17
Q17	1 0 0 0	0 0 0 0	1
Q18	0 0 0 1	0 0 0 1	2
19	1 0 1 0	2 2 2 4	12
20	2 1 2 2	2 3 4 1	17
Q21	1 1 0 1	0 1 0 0	4
22	1 1 0 0	0 0 3 1	6
23	2 0 1 1	2 3 3 3	15
24	1 1 0 0	1 1 2 1	7
D25	3 2 1 3	1 2 2 3	17
D26	3 3 2 1	3 1 2 4	19
Q27	2 1 0 0	0 0 0 0	3
28	0 1 0 0	0 2 4 5	12
D29	3 2 2 2	2 5 6 6	28
30	3 2 1 0	0 1 1 2	10
31	1 1 1 1	1 1 1 0	7





