

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 1996

YEARBOOK No 38

BERGEN 1998

NORWAY

GENERAL INFORMATION AND PERSONNEL

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

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

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

COMPARISON OF PROTON MAGNETOMETERS

In May, the pillar and instrumental difference between the two proton magnetometers was examined by simultaneous eye reading of the instruments with their sensors either placed on the normal pillars or interchanged . In November, a third Geometrics field magnetometer was used with the sensor placed on the old Z-pillar in the absolute house and read simultaneously with the other two, sensors on the normal pillars only. Its sensor was also placed on the normal Geometrics pillar and read simultaneous with the Elsec magnetometer. As a result, it was found that the instrumental difference between the standard magnetometers is about 0.5 nT. But the raw differences between the standard instruments varied with more than 1 nT from May to November with a variation between series of the same order. As the difference between the values on the Z-pillar and Elsec pillar remained stable on a ± 0.2 nT level, it was concluded that the Elsec magnetometer is the most stable Accordingly, all base-line values have been computed from the Elsec recordings or corrected to that pillar.

DETERMINATION OF THE STATION COORDINATES

The coordinates of the station (location of the absolute house) were determined in 1962 by locating the position of the station on the local maps and then using the grid of the map. In order to tie the station to the modern system of coordinates, a handheld Trimble GPS – receiver was kindly lent us by the Norwegian Mapping Authority and placed just outside the absolute house. It was set to log the position coordinates for about 10 minutes, repeating the procedure for three consecutive days.

The logged data were then processed at the Mapping Authority with the additional information from a nearby base-station receiver . This will give a position with an accuracy of about ± 1 m.

The result can be found in the general information paragraph of this yearbook. Now comparing the new values with the old ones, it turns out that the difference corresponds to a shift of the new position of about 38m to the North and 280m to the West. While the North-

South difference can be ascribed to the inaccuracy of the maps used, the East-West is mainly caused by the change of datum for the Oslo meridian in the middle 70-ies. This coordinate change corresponds to about 200m, so a discrepancy of about 80m remains unexplained.

The station height above the reference ellipsoid is now 705.7 m. This corresponds well with the old 660m height above sea level.

DIARY FOR 1996

There are several gaps in the data from LC4 logger, and when ever possible, the data from the OS-9 logger has been used to fill in the gaps. Especially in April, where nearly the whole month is missing due to a mixture of causes.

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-indeces can be found in the yearbook for 1995 in the paragraph: « The new method for derivation of K-indices».

Einar Gjøn, Knut Breyholtz

TABLE 1

ADOPTED SCALE VALUES 1996

First digital variometer system

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 1996

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	1° 33'.4W	Feb	1	1° 34'.6W	Jun	5	1° 34'.0W
	5	33'.5		3	34'.7		10	33'.9
	8	33'.6		5	34'.8	Jul	1	34'.0
	10	33'.7		6	33'.6		5	34'.1
	12	33'.8		20	33'.7		20	34'.2
	14	33'.9	Mar	1	33'.8	Aug	15	34'.3
	20	34'.0	Apr	1	33'.9		20	34'.4
	25	34'.1		15	34'.0	Sep	5	34'.3
	26	34'.2	May	1	33'.9	Oct	1	34'.4
	27	34'.3		20	34'.0		15	34'.3
	28	34'.4	Jun	1	1° 34'.1W	Nov	15	1° 34'.4W
	31	1° 34'.5W						

TABLE 3

ADOPTED BASE - LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1996

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	14007nT	Feb	10	14008nT	Jun	5	14007nT
	10	006		15	009	Oct	1	008
	15	005	Mar	1	008	Nov	25	007
Feb	1	006	May	5	007	Dec	10	14008nT
	5	14007nT		25	14008nT			

TABLE 4

ADOPTED BASE - LINE VALUES
VERTICAL INTENSITY 1996

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	48637nT	Apr	1	48637nT	Oct	1	48637nT
Mar	1	48638nT	Aug	15	48636nT			

TABLE 5
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1996	ALL DAYS			QUIET DAYS			DISTURBED DAYS		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
JAN...	1°31'.8W	14078nT	48615nT	1°32'.5W	14084nT	48613nT	1°31'.7W	14071nT	48618nT
FEB...	31'.1	079	613	32'.2	081	615	30'.3	075	611
MAR...	30'.1	076	614	31'.3	081	618	28'.5	068	603
APR...	29'.3	075	607	30'.4	083	618	28'.0	069	596
MAY...	29'.2	086	616	29'.5	087	617	29'.0	082	613
JUN...	28'.5	088	618	28'.5	088	619	28'.4	089	616
JUL...	27'.8	086	620	27'.8	086	621	27'.9	085	619
AUG...	26'.6	080	622	26'.9	084	620	25'.8	072	616
SEP...	25'.0	071	626	25'.6	077	631	24'.4	061	613
OCT...	24'.0	070	630	24'.9	078	635	22'.5	051	608
NOV...	23'.7	076	638	24'.2	080	638	22'.6	070	640
DEC...	22'.9	078	638	23'.5	080	638	22'.0	073	635
MEAN..	1°27'.5W	14079nT	48621nT	1°28'.1W	14082nT	48624nT	1°26'.8W	14072nT	48616nT

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS

1952 - 1996

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
1996	1°27'.5W	14079nT	48621nT

DOMBÁS 1996
JANUARY

DECLINATION D = 1° 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	318	320	325	326	324	321	319	317	319	322	327	338	346	342	345	334	331	328	330	328	209	295	305	306	320
2	307	305	315	321	320	319	317	315	316	322	333	342	349	351	343	343	309	307	338	337	313	300	256	188	315
3	243	301	339	318	329	329	329	328	323	323	339	350	345	346	345	336	329	336	331	317	312	312	286	304	323
4	317	323	315	320	324	328	324	322	319	321	328	335	349	342	333	342	345	339	333	321	310	279	283	308	323
5	313	334	329	320	330	326	326	351	336	335	319	333	342	345	348	339	337	342	332	318	317	299	251	320	327
6	327	345	327	329	345	335	327	321	318	324	331	338	350	352	345	339	341	333	338	331	321	294	306	315	331
q 7	317	328	332	332	333	331	327	324	322	322	326	340	345	344	343	340	333	330	328	310	300	294	293	313	325
q 8	312	330	325	324	326	323	321	313	311	316	322	337	349	351	344	344	353	350	342	320	292	315	315	314	327
q 9	324	327	325	332	331	329	323	318	316	322	330	342	348	343	328	330	330	329	327	324	302	304	299	305	324
q10	305	313	318	315	321	319	320	319	320	326	333	348	347	339	334	334	332	332	333	318	319	284	327	329	324
q11	325	323	327	327	325	326	324	321	320	320	332	347	352	342	338	334	336	333	329	327	299	268	287	296	323
12	298	300	310	317	322	319	323	318	317	322	335	342	349	349	346	354	339	352	344	328	326	316	240	182	319
D13	291	276	257	214	274	381	409	353	333	301	312	369	410	474	398	374	311	321	317	305	262	248	211	277	320
D14	308	336	309	314	320	315	327	326	319	336	340	276	353	365	331	352	377	365	351	270	275	221	10	191	304
D15	271	303	304	301	301	314	316	314	316	322	333	334	345	332	337	342	356	360	332	299	287	291	268	260	314
16	271	275	307	317	305	309	306	308	316	339	324	314	329	332	347	338	343	322	265	269	251	292	306	296	308
17	320	302	323	363	325	303	297	304	297	309	322	335	343	349	342	351	332	353	304	166	286	271	257	280	310
18	298	342	330	330	323	342	326	309	301	300	310	341	348	357	349	337	345	307	236	325	312	262	286	291	317
19	308	305	309	312	317	316	310	319	329	326	326	348	363	353	336	333	334	339	302	323	307	122	209	102	302
D20	285	291	306	324	329	332	350	388	392	352	316	344	355	360	375	378	368	345	325	314	309	305	302	311	336
21	316	323	317	331	331	327	325	323	303	304	314	323	339	345	344	343	349	333	288	314	307	290	224	278	316
22	279	295	301	315	323	327	321	313	302	306	322	338	344	346	340	340	340	331	251	278	268	262	246	263	306
23	295	346	344	315	325	326	325	317	309	309	319	331	349	348	341	340	330	331	313	296	316	306	299	305	322
24	315	320	323	329	333	327	325	319	314	315	320	319	334	341	341	338	332	278	258	269	271	242	218	249	306
25	303	320	330	332	338	332	331	327	326	328	324	341	355	347	341	336	333	330	330	325	246	204	234	257	315
26	297	312	333	308	319	316	318	320	323	319	333	331	344	345	344	348	342	303	289	308	309	290	298	312	319
27	306	325	338	329	319	310	320	316	313	312	326	356	364	371	356	356	358	337	340	326	289	261	231	283	323
28	305	324	320	300	298	307	338	325	316	319	327	332	345	346	342	341	337	341	338	334	179	246	226	202	308
D29	281	262	306	268	301	323	386	419	348	321	319	345	343	335	340	337	244	323	351	276	217	303	314	266	314
30	284	299	304	301	309	313	317	315	310	314	327	344	358	352	343	344	346	324	333	306	302	302	299	273	317
31	280	294	359	305	315	319	321	314	310	307	343	377	360	353	345	331	319	327	331	270	283	289	284	246	316
M	301	313	320	316	321	324	327	326	320	320	326	338	350	352	345	343	336	332	318	305	287	276	264	272	318
MQ	317	324	325	326	327	326	323	319	318	321	328	343	348	344	337	336	337	335	332	320	302	293	304	311	325
MD	287	294	296	284	305	333	357	360	342	326	324	334	361	373	356	356	331	343	335	293	270	274	221	261	317

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	254	292	310	323	315	312	311	310	305	312	328	348	355	354	348	340	337	313	273	314	287	291	297	279	313
2	267	206	215	303	322	328	325	319	316	317	326	339	370	347	343	349	372	281	320	325	310	301	310	311	313
q 3	331	325	332	328	323	322	319	315	314	318	324	337	358	356	342	337	336	330	322	328	316	286	314	319	326
q 4	327	330	331	331	327	327	319	314	307	311	321	346	347	355	354	352	360	348	335	327	320	313	300	267	328
q 5	302	326	322	323	342	307	314	311	310	311	318	335	353	358	362	357	364	340	337	334	324	312	311	287	328
q 6	280	299	299	309	316	315	314	306	301	302	312	327	344	348	340	331	326	326	324	311	319	315	311	311	316
7	309	297	300	289	297	303	304	309	305	308	318	336	353	341	341	342	360	351	345	318	299	290	288	269	315
8	266	285	258	276	281	306	314	310	304	303	309	325	338	349	357	367	355	344	337	266	319	308	306	275	311
9	287	280	285	302	313	309	315	314	306	322	324	347	351	362	339	334	329	329	333	301	300	277	247	278	312
10	318	320	321	316	312	319	293	301	301	302	318	348	354	361	364	398	415	412	342	283	297	301	284	261	327
D11	305	271	230	224	218	273	291	301	318	312	323	360	349	353	348	343	333	304	288	309	318	297	274	256	300
12	258	290	274	307	300	289	295	300	347	377	375	351	365	328	335	333	328	325	322	306	276	282	318	268	315
13	260	264	274	286	294	310	308	317	313	318	316	336	339	345	333	333	327	325	291	324	127	247	278	303	299
14	294	348	215	283	264	293	320	324	295	303	333	325	346	364	336	351	354	292	302	306	287	280	292	286	308
15	312	296	277	285	289	297	295	289	291	300	323	339	349	350	338	348	343	345	343	291	229	256	264	258	304
16	285	315	317	325	321	302	322	322	320	324	329	351	388	372	388	343	345	340	338	332	320	280	261	275	326
17	295	282	282	284	282	317	317	330	330	340	340	340	335	337	329	322	319	325	330	315	239	306	317	319	314
18	324	317	313	312	316	317	309	306	319	318	330	348	358	349	342	326	208	255	249	270	300	315	264	226	304
19	275	295	306	298	297	310	317	319	307	314	339	353	341	337	333	323	314	313	307	286	294	317	292	296	312
20	307	311	294	309	303	302	305	302	304	303	313	334	344	366	327	332	326	309	307	295	288	283	287	269	309
Q21	303	309	305	302	302	311	310	298	303	303	310	330	344	352	339	322	315	312	313	309	299	295	292	290	311
22	307	282	268	341	334																				

DOMBÁS 1996
MARCH

DECLINATION D = 1° 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	295	290	321	293	285	284	294	295	301	311	329	350	351	347	336	327	330	329	286	290	296	268	257	276	306
Q 2	297	288	284	293	298	303	301	299	301	313	330	342	342	335	324	324	327	325	319	323	319	291	283	298	311
3	315	312	281	291	291	297	298	290	290	312	347	356	356	353	367	387	378	320	330	292	279	285	300	303	318
4	304	294	310	317	286	258	271	268	276	289	308	331	343	353	353	361	347	348	335	287	290	258	269	291	306
5	290	290	285	277	292	292	293	295	283	298	315	323	341	351	350	334	327	328	338	318	251	294	295	303	307
Q 6	304	303	302	305	302	295	293	290	290	310	322	350	357	365	382	324	333	329	322	314	308	304	302	302	317
Q 7	299	299	301	298	290	289	299	307	308	319	331	342	354	363	348	332	325	323	318	316	310	311	314	313	317
8	313	308	306	305	304	315	386	335	344	331	321	341	332	321	320	312	312	315	315	314	310	308	303	296	320
9	286	275	280	266	257	271	296	290	282	314	327	347	356	353	346	330	325	329	325	332	325	319	308	290	310
10	311	311	295	293	292	282	291	298	300	310	336	356	349	348	346	338	321	321	234	302	280	279	259	172	301
D11	205	237	122	25	161	255	284	284	293	334	332	375	359	351	366	344	313	323	320	274	302	332	296	344	285
12	276	284	264	273	298	302	309	293	299	305	325	331	349	372	322	342	319	328	250	237	272	297	208	208	294
D13	218	207	260	224	206	271	278	274	306	332	311	334	392	354	354	347	260	292	284	290	279	301	285	253	288
14	245	291	206	211	245	267	284	297	296	320	341	348	349	343	336	315	310	311	306	259	289	299	293	302	294
15	306	289	267	252	269	279	292	299	285	296	303	321	335	352	346	329	329	326	277	294	293	287	290	303	301
16	291	285	276	290	235	250	273	282	279	293	309	320	330	350	348	328	331	333	327	320	314	305	300	300	303
17	297	300	306	231	235	302	345	289	278	299	316	343	353	357	359	317	277	340	323	264	311	290	275	248	302
18	300	271	292	277	291	306	303	295	299	300	328	341	354	351	323	321	309	318	317	267	268	257	267	309	303
19	308	304	297	294	326	314	284	283	324	332	321	342	344	370	367	344	368	268	245	243	223	252	257	388	308
D20	235	269	271	276	321	283	300	311	308	305	319	361	381	404	367	394	357	370	327	182	210	168	190	52	290
D21	117	190	291	315	283	280	281	274	300	282	328	360	396	384	427	380	354	347	314	305	208	12	128	199	281
22	318	321	293	292	290	284	269	259	256	276	286	323	360	380	375	343	310	231	198	294	289	274	232	254	292
23	289	323	273	268	266	271	266	266	268	284	300	317	339	351	342	322	321	319	286	275	283	280	280	273	294
D24	255	96	190	268	273	278	280	273	289	295	320	345	360	381	396	371	333	274	314	233	211	234	230	222	280
25	225	96	197	276	253	239	308	280	290	294	318	358	388	395	400	403	337	296	291	322	301	305	313	313	300
26	315	321	275	245	241	261	275	290	294	292	324	351	365	365	354	336	299	319	276	258	305	308	311	300	303
27	297	299	330	322	256	248	254	265	286	305	329	345	363	380	343	315	307	308	306	309	311	305	247	287	305
28	293	288	290	278	251	308	312	290	294	293	317	346	354	342	329	317	313	291	272	266	290	298	332	294	302
29	288	269	251	259	268	275	273	263	267	283	313	333	346	346	343	342	325	318	316	259	306	305	296	331	299
Q30	300	281	299	291	294	290	280	272	276	288	316	341	358	367	361	341	318	309	310	321	309	302	298	276	308
31	299	306	298	293	286	285	273	264	264	274	314	350	374	380	373	353	335	313	307	309	305	295	267	291	309
M	280	274	275	271	272	282	292	286	291	303	321	343	356	360	355	341	324	316	300	286	285	278	274	277	302
MQ	299	292	301	296	294	292	294	293	295	308	326	345	353	355	350	330	327	323	311	313	308	295	291	293	312
MD	206	200	227	222	249	273	285	283	299	310	322	355	378	375	382	367	323	321	312	257	242	209	226	214	285

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	289	278	269	291	303	294	278	264	272	278	305	343	378	388	402	383	342	320	315	310	282	196	248	282	305
2	291	296	293	293	286	279	274	273	272	283	310	341	369	381	372	359	329	322	320	319	293	246	289	259	306
3	300	294	290	286	282	282	279	277	289	308	341	368	376	382	368	345	317	311	315	318	311	251	220	179	304
4	244	298	234	236	252	259	261	262	288	305	337	369	397	429	412	392	355	365	331	318	312	305	307	324	316
5	320	325	299	283	273	270	265	270	279	294	313	339	354	352	347	327	315	299	301	308	309	276	276	288	303
Q 6	293	289	287	278	285	281	273	267	273	279	305	327	349	361	341	329	316	308	307	307	306	305	302	299	303
Q 7	299	298	297	292	278	282	270	264	265	283	305	336	360	366	358	343	329	320	314	309	309	305	296	305	308
8	300	294	291	292	285	283	276	272	278	284	294	318	343	361	357	346	333	322	316	320	320	300	207	249	302
9	274	279	308	251	250	251	253	289	283	294	310	341	344	353	356	355	334	321	298	263	250	217	252	282	292
10	290	289	315	308	282	274	265	276	276	301	316	329	349	346	329	320	314	278	289	305	306	301	300	302	302
11	321	315	301	257	226	250	255	257	277	289	314	340	367	390	364	355	329	321	317	313	312	312	309	399	312
D12	242	230	261	244	234	285	266	270	252	296	344	344	363	387	394	306	311	281	260	239	255	302	273	288	289
13	287	289	278	272	263	258	254	255	274	292	310	338	354	353	343	345	319	323	301	305	307	313	263	213	296
D14	176	158	194	199	184	212	232	257	302	338	357	375	413	413	390	337	330	321	298	311	181	323	-62	-56	258
15	185	211	273	244	245	242	250	268	282	300	327	348	359	337	326	280	285	246	291	293	301	310	294	341	285
16	303	291	311	283	270	255	238	236	252	287	305	329	338	332	324	312	266	306	310	286	280	274	295	310	291
D17	327	279	324	272	248	229	239	238	267	280	316	332	354	358	389	276	303	350	330	302	330	359	236	61	292
D18	215	244	300	200	234	269	261	261	251	266	292	313	347	353	313	329	354	332	323	320	302	213	310	240	285
D19	251	260	295	240	277	290	279	275	283	280	311	335	361	318	342	349	181	289	274	189	260	276	297	275	283
20	211	242	306	238	245	259	255	254	265	283	308	332	356	355	350	319	321	297	222	274	286	297	280	280	285
21	325	352	250	236	247	249	253	256	268	282	291	307	337	352	360	355	354	336	306	299	289	243	259	252	294
22	254	293	298	318	313	282	257	240	236	262	291	324	3												

DOMBÁS 1996
MAY

DECLINATION D = 1° 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	286	274	260	261	253	264	248	252	282	302	314	328	337	336	327	318	307	310	307	295	278	273	285	288	291
2	284	283	293	290	270	251	242	240	254	279	326	359	368	346	333	332	327	312	298	298	302	294	281	281	298
3	289	281	277	255	237	241	237	243	265	292	327	350	373	385	377	378	355	349	332	325	314	314	297	291	308
D 4	286	278	304	320	289	255	233	239	262	293	327	366	387	389	369	348	342	319	272	299	277	246	246	302	302
5	291	268	273	254	244	240	231	236	262	284	324	363	393	386	354	329	313	297	288	291	293	295	295	294	296
q 6	278	303	300	283	243	216	225	236	255	281	323	348	362	354	335	319	308	306	291	296	302	285	291	295	293
q 7	288	282	296	268	243	230	229	240	252	278	317	359	381	372	354	333	321	318	309	306	309	289	282	272	297
8	269	295	278	260	217	216	231	243	264	305	338	353	350	341	331	329	329	327	327	318	293	301	284	262	294
9	281	300	262	257	283	264	258	255	265	283	310	338	360	367	349	333	329	332	330	329	314	309	305	304	305
10	295	295	299	257	262	265	240	242	257	275	291	316	336	345	339	328	322	313	313	311	288	283	287	293	294
11	283	282	279	265	264	271	250	250	264	271	283	304	321	323	321	311	311	320	321	315	306	302	300	296	292
12	295	290	284	278	267	257	248	251	274	306	335	370	392	379	356	333	328	329	335	330	328	312	280	267	309
D13	276	266	238	224	221	217	225	291	289	287	308	343	360	363	349	350	335	333	335	339	315	325	261	311	298
D14	233	280	283	230	219	249	230	240	247	279	300	318	334	347	330	326	316	320	288	288	283	235	194	254	276
15	266	264	258	244	231	217	200	257	284	308	327	342	359	342	317	309	308	304	304	249	260	293	305	276	284
D16	266	269	287	246	235	229	256	266	285	306	333	355	363	359	352	329	316	291	313	300	198	251	290	290	291
17	288	312	270	256	234	230	238	234	253	298	341	341	345	338	326	312	301	294	293	294	287	275	254	260	286
q18	273	275	267	247	242	233	236	249	269	296	322	348	357	341	324	301	289	289	291	292	297	304	301	298	289
19	291	290	272	257	242	232	226	239	277	310	344	372	380	368	336	318	316	319	316	318	267	250	275	263	295
D20	240	213	226	253	240	228	233	234	251	295	330	358	391	383	346	331	326	302	311	308	292	206	243	267	284
21	281	276	248	250	249	236	227	213	237	265	307	337	361	368	348	340	324	293	294	299	289	283	283	289	287
22	293	276	257	242	226	221	227	244	250	275	306	324	340	342	325	316	316	313	314	291	302	251	284	288	284
q23	300	293	268	255	243	225	232	240	265	294	317	337	347	353	349	336	331	334	337	337	326	311	304	299	301
24	291	279	274	261	230	217	231	251	278	300	326	351	362	347	325	313	304	299	304	305	307	312	312	300	295
25	298	289	262	231	224	229	226	230	246	273	306	325	337	340	333	326	307	314	301	273	262	297	285	275	283
26	283	252	215	198	205	196	208	233	260	278	298	313	323	320	321	313	298	299	307	318	312	299	291	294	276
27	277	270	266	260	253	245	257	263	280	292	313	326	328	344	344	337	340	333	301	267	286	302	233	251	290
q28	284	269	255	239	242	243	260	268	274	288	301	324	337	335	325	313	311	317	319	321	317	310	304	296	294
29	295	291	281	253	234	223	223	226	249	277	308	343	366	364	369	370	348	330	335	319	313	293	297	290	300
30	282	265	267	250	235	225	235	268	287	313	325	340	342	343	328	308	296	309	303	304	309	302	281	269	291
31	270	259	260	257	234	225	223	229	241	266	313	343	353	356	344	331	307	310	291	285	300	284	220	272	282
M	281	278	270	255	242	235	234	245	264	289	317	342	356	354	340	328	319	314	309	304	294	287	279	283	292
MQ	285	284	277	258	242	229	236	247	263	287	316	343	357	351	337	320	312	313	309	310	310	300	296	292	295
MD	260	261	268	255	241	236	235	254	267	292	320	348	367	368	349	337	327	313	304	307	273	253	247	285	290

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	266	262	251	257	229	222	208	215	239	265	296	318	333	345	338	329	314	303	301	302	304	299	288	287	282
2	280	269	257	239	234	229	224	233	257	294	332	367	379	383	359	336	322	325	323	308	302	284	278	282	296
3	275	272	266	252	229	213	211	222	242	272	319	362	394	394	374	344	324	319	318	310	306	300	264	277	294
4	288	260	272	243	226	218	218	220	252	277	310	345	365	370	361	336	318	313	297	297	290	268	272	271	287
5	277	278	266	254	240	226	245	253	272	294	307	329	351	357	352	342	319	308	309	303	300	239	265	290	291
D 6	283	279	269	260	308	330	252	246	233	271	272	305	337	344	334	327	319	304	297	291	302	304	293	293	294
7	282	270	264	254	243	239	242	244	257	277	305	340	352	347	337	330	316	312	308	305	302	304	299	296	293
8	291	279	266	246	236	222	225	236	256	273	302	308	309	314	317	313	309	304	301	304	268	264	289	290	280
9	289	279	262	256	248	240	231	234	257	291	313	322	322	313	320	322	317	312	313	313	294	297	290	283	288
10	279	279	272	267	278	259	239	233	235	253	291	313	331	330	329	311	312	312	305	294	303	310	295	288	288
11	282	272	264	258	245	237	231	234	247	260	284	321	344	351	340	336	320	312	312	296	297	297	296	299	289
12	302	251	224	213	211	209	228	247	263	278	306	331	336	331	321	315	304	298	283	291	295	292	291	284	279
q13	277	275	267	253	236	226	224	230	247	275	310	329	346	350	341	321	301	292	293	292	294	291	289	285	285
q14	284	266	261	263	241	229	222	228	241	263	305	336	344	347	347	339	318	298	289	278	289	296	286	280	286
15	274	268	256	243	240	249	245	242	254	280	306	333	350	356	358	346	324	324	317	317	292	279	265	252	291
16	263	252	250	249	221	217	212	213	226	255	291	330	366	376	357	329	321	297	265	280	290	282	263	265	278
D17	266	251	245	250	255	232	219	214	232	257	292	320	342	346	362	340	335	326	325	314	309	230	238	267	282
D18	278	258	256	252	235	235	215	218	234	272	309	341	363	364	352	335	315	314	292	301	314	305	282	361	292
D19	297	129	129	183	183	195	206	228	231	248	281	315	343	353	344	325	299	306	302	308	301	301	279	271	265
20	256	279	253	222	232	208	199	199	239	260	292	322	340	341	338	327	311	303	301	306	300	297	288	287	279
21	286	277	255	241	233	229	221	215	228	253	294	344	372	369	347	317	308	306	309	306	302	279	273	282	285
q22	285	267	250	241	237	238																			

DOMBAS 1996
JULY

DECLINATION D = 1° 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	267	287	264	230	213	216	220	231	253	270	292	322	343	345	335	333	328	318	330	299	223	271	249	261	279
2	240	198	227	260	243	225	222	235	256	268	281	300	316	328	324	331	333	313	297	284	272	290	292	317	277
D 3	298	221	205	200	232	234	210	218	259	252	273	301	322	335	343	316	310	306	316	309	307	297	276	273	276
4	271	284	298	300	319	290	225	216	233	253	269	288	305	310	315	315	306	301	286	259	279	274	277	275	281
D 5	291	295	257	264	228	247	240	260	261	281	298	321	345	352	342	333	304	306	313	293	288	297	285	276	291
6	271	270	270	257	239	251	233	224	230	251	289	301	324	333	336	328	314	303	296	298	294	283	291	291	282
7	288	256	254	250	228	236	263	256	249	256	277	305	336	343	338	316	278	288	284	290	292	290	288	287	281
D 8	267	275	265	246	232	220	217	203	248	248	277	307	335	344	363	326	292	289	295	304	303	284	282	273	279
Q 9	229	247	243	239	241	245	236	240	239	252	273	291	308	325	322	314	309	294	291	294	292	286	279	275	273
Q10	271	266	266	254	247	247	248	240	248	264	287	308	326	340	333	311	287	277	285	295	296	290	289	275	281
Q11	267	264	256	246	241	238	248	248	243	244	266	290	317	340	338	334	331	331	329	320	312	311	305	257	286
12	264	256	251	232	229	218	242	286	319	278	291	339	372	370	363	346	323	314	328	332	322	295	240	247	294
13	250	248	222	235	229	218	215	206	210	224	260	304	344	373	349	330	326	319	312	300	305	295	276	271	276
14	266	259	255	241	222	224	222	224	236	262	295	330	351	356	332	302	287	294	302	308	306	312	204	176	274
15	245	233	213	192	183	189	194	207	232	262	301	337	351	351	359	354	337	326	318	294	289	258	245	251	272
16	254	246	248	238	230	215	213	229	248	272	302	322	334	342	340	333	312	306	288	277	275	282	267	255	276
17	234	248	260	260	224	200	200	205	230	248	289	322	348	350	338	320	282	275	282	294	299	285	262	248	271
18	249	220	225	221	221	216	215	230	239	260	287	312	329	334	337	334	320	263	300	304	303	294	271	259	273
19	258	260	279	241	247	247	230	217	213	234	273	319	341	349	330	317	307	308	311	306	300	281	265	264	279
20	262	259	292	303	289	242	212	215	225	244	280	320	358	363	356	334	305	303	304	308	310	294	260	263	288
21	248	244	245	228	234	258	244	236	238	241	267	300	326	356	361	353	323	309	291	297	288	270	275	271	279
22	269	321	294	245	225	214	207	210	216	228	250	287	319	336	340	322	306	304	277	294	293	270	270	271	274
23	266	273	267	246	259	244	231	227	246	265	280	300	309	319	307	294	297	295	305	285	288	289	282	274	277
Q24	263	256	253	248	237	233	233	235	250	259	265	284	303	317	319	321	294	301	314	310	302	290	236	249	274
25	254	257	250	229	235	227	222	216	232	253	275	311	330	340	330	314	311	312	314	258	287	298	290	269	276
26	266	260	269	280	255	239	222	219	238	251	266	293	318	323	317	301	289	272	279	285	276	258	268	276	272
Q27	267	261	261	257	240	245	241	242	247	249	266	301	326	336	328	314	297	282	276	274	272	272	273	278	275
D28	278	276	269	260	239	227	212	207	221	247	280	314	331	360	357	350	343	347	278	282	274	260	252	268	280
29	274	260	248	242	240	260	274	261	274	282	284	316	339	342	333	304	284	278	283	286	286	276	276	277	282
30	274	267	277	296	237	217	232	264	283	287	307	332	354	349	331	301	291	287	297	276	265	286	297	292	282
D31	275	231	186	189	181	180	202	227	261	298	321	367	383	380	324	317	288	251	274	271	285	244	200	269	267
M	264	258	254	246	236	231	227	230	244	258	281	311	334	343	337	323	307	299	299	293	290	283	268	267	278
MQ	260	259	256	249	241	242	241	241	246	254	271	295	316	332	328	319	304	297	299	298	295	290	277	267	278
MD	282	260	236	232	222	222	216	223	250	265	290	322	343	354	346	328	307	300	295	292	291	276	259	272	279

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	247	291	255	240	220	222	238	247	261	256	277	315	343	324	312	280	272	274	273	270	271	253	257	278	270
2	289	234	199	204	195	193	201	205	261	292	304	329	344	346	330	295	290	283	286	283	277	265	271	274	269
3	282	281	282	223	207	219	232	207	234	268	283	299	321	346	340	320	292	285	281	281	283	280	276	267	275
4	262	255	247	235	233	229	251	259	259	272	313	324	341	347	342	313	295	288	283	279	257	253	266	276	278
5	237	249	259	243	252	261	230	210	228	256	303	332	340	337	315	292	272	274	281	278	261	273	284	286	273
6	282	264	233	212	201	202	203	218	241	257	276	304	332	333	345	336	323	290	291	284	243	267	280	265	270
7	252	237	221	225	219	209	210	221	227	240	275	300	311	320	322	305	286	272	277	275	218	193	211	223	252
Q 8	221	222	209	210	216	207	198	196	209	231	260	303	326	326	325	315	308	294	287	282	283	279	272	268	260
9	254	234	254	254	240	231	224	221	221	244	282	316	340	364	363	319	308	304	259	253	282	281	228	230	271
Q10	254	252	257	268	248	234	223	221	231	246	264	302	341	347	330	312	305	298	291	287	286	276	268	253	275
Q11	237	232	219	214	215	222	232	239	244	257	278	299	318	329	329	320	306	300	292	287	288	253	246	233	266
Q12	234	241	254	236	227	228	220	214	213	231	261	301	339	361	351	315	289	283	283	286	284	279	283	241	269
13	225	221	236	253	248	230	227	221	219	230	261	302	343	357	344	326	289	266	266	265	267	250	261	273	266
14	272	272	281	263	232	246	231	212	217	249	298	322	378	368	339	314	306	270	270	140	210	214	242	294	268
15	302	252	236	231	217	211	200	198	226	258	288	336	361	360	342	318	280	277	264	270	272	238	247	274	269
16	270	268	274	248	225	212	201	198	202	248	289	334	367	384	363	323	282	285	273	251	196	246	281	283	271
17	277	279	352	222	214	183	176	205	216	251	290	331	350	335	314	292	269	256	250	268	273	232	275	284	266
18	272	261	250	235	225	212	214	215	230	255	290	323	324	329	313	286	252	244	271	282	263	256	265	260	264
Q19	269	267	242	244	221	218	221	224	241	271	303	342	358	355	336	309	285	267	271	270	273	274	261	262	274
20	260	259	244	246	238	221	213	214	244	259	288	315	334	344	320	275	265	273	270	232	274	284	281	275	268
21	268	259	255	246	244	224	206	200	216	241	284	316	319	314	299	281	266	262	267	267	247	271	271	258	262
22	261	257	266	248	217	214	216	223	240	272	303</														

DOMBÁS 1996
SEPTEMBER

DECLINATION D = 1° 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	250	248	273	246	217	211	210	207	227	249	271	289	310	317	300	285	265	263	248	212	255	248	258	262	255
q 2	254	251	242	245	232	216	206	210	218	251	286	313	320	315	291	238	259	275	276	274	270	255	226	259	258
q 3	259	251	245	237	219	212	215	227	248	268	289	307	313	296	271	259	254	262	270	273	275	266	253	252	259
4	246	250	251	251	242	236	232	238	246	271	293	314	325	325	301	310	293	276	268	268	273	212	121	181	259
5	228	234	231	212	233	218	232	236	259	272	299	306	311	297	296	276	260	265	266	275	275	268	267	250	261
q 6	225	217	213	210	212	203	214	225	233	262	311	319	317	312	287	279	272	274	275	271	265	259	243	210	255
7	190	203	217	215	231	241	235	248	248	277	296	315	308	305	280	267	270	276	279	278	274	252	234	252	258
8	195	249	234	207	240	231	226	229	243	262	288	311	321	293	276	265	267	268	268	269	262	254	251	248	257
9	248	244	236	230	221	225	220	220	226	266	306	325	329	313	303	291	284	280	286	296	300	288	234	99	261
D10	222	204	262	181	166	184	209	212	246	278	313	337	335	300	318	290	253	254	146	219	248	218	244	241	245
11	251	234	226	234	305	239	214	215	233	244	274	290	324	318	303	252	286	272	268	262	229	74	110	92	240
D12	134	170	264	190	250	229	229	245	333	304	278	271	284	307	221	243	113	201	228	214	184	191	174	144	225
13	330	178	191	216	199	209	215	224	235	252	278	281	303	281	272	255	231	217	174	186	196	140	227	281	232
14	307	238	193	207	223	231	236	242	241	259	271	281	294	298	293	287	272	260	243	229	226	245	241	245	253
15	237	235	237	234	224	230	248	287	306	297	304	323	306	284	290	282	270	254	263	219	-37	191	251	254	250
16	248	235	249	290	242	232	270	274	283	267	277	306	309	307	298	281	229	263	257	238	216	194	215	224	258
17	243	294	246	220	235	217	216	217	232	249	263	284	299	310	299	284	268	263	195	192	176	188	197	235	243
18	242	283	204	211	224	225	224	222	235	267	295	297	331	272	298	309	268	235	226	250	211	202	232	247	250
19	263	240	239	233	226	226	219	222	237	250	281	300	313	334	324	316	280	-17	150	221	187	243	263	270	243
D20	328	200	207	220	271	265	281	275	254	247	273	304	337	318	310	302	256	241	193	223	215	194	176	221	255
D21	85	179	205	231	258	233	221	217	233	278	284	289	299	311	252	286	251	68	229	256	261	239	163	212	231
22	228	145	97	162	235	252	256	276	370	263	267	259	235	286	249	122	216	267	264	277	264	245	260	259	240
23	236	259	259	331	325	350	357	333	285	250	287	297	313	259	284	140	226	153	238	251	222	188	164	207	259
24	268	259	233	241	238	250	264	256	252	244	245	260	296	300	250	253	263	256	249	205	218	221	242	233	250
25	236	239	241	247	292	240	239	233	259	281	287	288	312	288	294	277	240	219	261	261	261	223	194	235	256
D26	237	218	221	314	279	255	271	252	230	249	277	299	318	310	315	329	342	315	281	106	179	218	290	199	263
27	186	195	174	209	223	231	228	244	235	245	274	258	296	298	285	278	226	252	258	257	252	243	252	228	243
28	220	238	244	236	297	330	265	261	231	228	252	270	285	292	265	234	265	172	248	261	262	253	243	266	255
29	241	236	250	251	236	233	233	223	222	229	244	270	295	299	293	278	270	274	196	178	230	245	241	237	246
q30	238	238	239	236	233	242	233	219	222	240	254	279	295	297	290	274	268	251	259	257	247	246	238	241	251
M	236	229	227	232	241	236	237	240	251	260	281	295	308	301	287	268	257	237	242	239	230	223	223	226	250
MQ	245	241	242	235	223	217	216	217	230	254	282	301	311	307	288	267	264	265	266	257	262	255	244	245	256
MD	201	194	232	227	245	233	242	240	259	271	285	300	315	309	283	290	243	216	216	204	217	212	210	204	244

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	245	243	249	255	255	236	216	205	208	220	246	274	296	310	309	296	284	279	283	280	223	212	242	245	255
2	251	250	239	239	242	240	226	225	224	230	249	276	313	328	355	362	318	285	268	261	253	245	203	185	261
3	223	229	242	227	278	260	235	231	248	232	250	266	289	299	297	280	234	267	250	96	220	213	224	237	243
4	244	241	244	239	240	238	236	228	220	228	242	268	284	297	305	286	273	257	268	259	251	229	230	216	251
q 5	229	232	240	249	240	234	231	223	220	233	257	274	300	301	288	272	264	262	262	236	251	250	245	246	252
q 6	242	239	250	247	244	241	237	222	213	216	239	271	289	297	292	275	268	264	263	262	258	255	252	248	254
q 7	245	238	239	238	236	235	230	223	218	229	247	268	278	294	288	284	289	280	270	266	258	192	236	254	252
8	249	249	249	236	235	242	234	226	228	233	253	272	294	314	313	292	277	303	226	61	210	207	211	241	244
D 9	241	230	220	273	270	298	279	265	248	273	264	273	274	285	289	250	251	246	182	151	215	174	212	172	243
10	128	177	188	287	241	225	230	220	224	238	266	297	296	305	286	240	237	251	237	241	189	216	234	238	237
11	243	266	253	245	257	255	244	225	220	227	255	273	306	320	292	273	269	259	234	211	172	184	208	231	247
12	255	263	248	265	286	261	234	218	225	234	264	290	280	288	242	240	267	268	252	224	190	225	183	170	245
13	230	251	241	239	362	244	218	246	241	281	282	293	301	298	279	266	257	240	235	222	163	179	196	246	250
14	287	235	101	219	260	240	246	231	220	250	242	263	280	295	269	198	187	225	238	236	230	242	239	221	236
15	205	214	232	231	239	248	246	231	219	225	239	269	278	283	275	268	250	257	245	195	221	232	248	236	241
16	271	268	242	229	241	244	239	234	236	242	270	286	311	317	328	282	232	222	248	218	177	216	221	212	249
17	234	246	243	241	240	240	235	226	219	230	252	273	290	295	280	271	272	268	267	255	205	173	191	181	243
D18	213	242	360	254	248	241	268	317	264	221	237	279	283	284	276	271	258	250	183	208	179	214	247	249	252
D19	266	154	196	253	232	248	235	226	209	234	234	250	281	319	273	73	229	270	224	203	146	107	138	164	215
20	187	71	257	227	225	259	253	227	226	233	241	259	283	280	239	196	239	220	189	198	204	224	249	236	226
21	240	245	277	251	250	248	230	220	229	238	265	284	285	276	262	256	238	156	216	220	207	213	201	233	239
D22	207	322	227	249	275	233	235	241	249	237	268	283	267	325	303	310	176	285	115	114	219	238	-24	63	226
D23	-199	65	-14	176	187	178	217	1																	

DOMBÁS 1996
NOVEMBER

DECLINATION D = 1° 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	246	244	250	241	244	241	239	232	224	225	241	265	277	271	262	254	257	257	251	249	242	236	232	197	245
Q 2	223	244	242	232	235	235	227	220	223	235	248	266	279	268	254	245	241	241	239	239	239	239	233	224	241
Q 3	227	233	240	238	239	238	236	229	222	229	247	271	279	278	271	265	258	258	264	229	239	240	242	249	247
4	235	230	241	251	247	243	239	229	232	264	287	323	288	311	278	260	246	211	183	199	196	227	225	229	245
5	226	252	245	243	251	250	240	249	236	244	254	268	272	272	263	259	254	214	237	216	180	172	177	173	235
6	207	236	240	261	222	237	241	235	229	236	251	273	273	271	258	248	251	233	229	228	208	195	158	194	234
7	235	244	246	247	250	247	236	226	220	229	252	261	276	272	260	255	245	248	243	238	225	204	233	233	243
8	237	240	245	246	247	248	239	231	221	226	253	280	274	269	257	250	250	244	240	223	234	232	237	237	244
9	241	246	249	249	264	234	246	241	231	242	263	280	299	311	294	278	260	232	89	69	197	226	196	190	235
10	254	220	215	213	241	241	229	216	216	231	238	269	282	274	268	260	255	231	215	234	225	225	229	237	238
11	239	246	244	246	245	241	235	228	223	233	248	265	273	265	255	253	255	260	237	235	237	236	238	240	245
12	239	251	251	228	242	227	229	233	221	242	265	301	320	304	282	273	248	240	235	232	231	194	224	189	246
D13	225	239	242	240	238	247	251	239	231	240	255	270	280	290	271	282	273	274	216	116	-21	125	127	211	223
D14	57	214	224	218	220	221	223	222	226	236	247	263	258	272	273	208	245	253	239	194	13	151	232	231	214
D15	236	293	256	230	225	225	221	216	221	225	247	269	295	266	281	267	180	211	224	221	181	220	233	235	237
16	234	242	233	226	230	226	225	225	224	231	240	254	260	265	250	230	241	239	240	236	226	214	216	229	235
D17	235	262	245	251	231	235	234	237	260	228	237	266	290	264	257	254	251	250	248	134	94	123	195	198	228
D18	183	189	190	270	234	288	286	254	241	235	238	247	259	229	238	191	254	214	210	194	155	206	225	233	228
19	237	235	291	245	229	233	236	244	252	248	255	258	263	268	240	263	249	243	228	216	194	161	174	236	237
20	212	220	237	239	230	226	228	224	214	230	246	243	254	254	251	247	249	238	212	196	133	178	155	164	220
21	232	194	219	226	212	233	225	216	211	209	226	250	257	254	251	247	243	240	233	228	216	206	229	210	228
22	230	247	269	234	231	228	233	238	235	244	246	252	259	255	248	247	251	242	239	235	232	231	225	226	241
Q23	230	237	236	238	239	237	240	246	241	241	250	261	273	275	269	259	250	252	225	193	216	223	216	222	240
24	228	236	243	246	247	246	244	243	241	242	275	287	288	275	267	295	288	259	256	240	234	223	223	57	245
25	178	206	229	217	232	213	229	231	234	231	230	243	257	261	256	252	248	248	242	236	233	222	217	195	231
26	185	210	221	236	238	231	232	236	239	238	239	254	279	281	289	243	255	270	247	238	233	227	227	189	239
27	208	221	235	205	265	249	244	243	234	231	248	254	250	259	255	260	251	247	241	232	220	221	224	207	238
28	239	181	209	240	243	239	242	232	230	247	253	261	279	291	287	266	275	253	241	212	210	205	212	220	240
29	226	237	240	239	238	236	234	231	230	239	249	261	262	276	285	287	295	264	246	238	228	212	208	212	245
Q30	214	215	228	229	232	231	232	234	233	238	251	263	263	257	250	248	246	245	239	235	230	225	226	207	236
M	220	232	238	237	238	238	236	233	230	236	249	266	274	272	264	255	252	244	230	213	196	207	213	209	237
MQ	228	234	239	236	238	236	235	232	229	234	247	265	274	270	261	254	250	251	244	229	233	233	230	219	242
MD	187	239	231	242	230	243	243	234	236	233	245	263	276	264	264	241	241	240	227	172	84	165	203	222	226

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	
Q 1	224	234	236	237	235	233	236	237	242	246	252	253	268	269	256	250	229	236	233	235	233	233	232	211	240
2	221	234	237	236	237	241	241	241	241	235	245	259	260	261	263	269	281	278	168	210	184	156	188	217	233
3	219	222	224	231	215	238	238	230	232	242	233	253	263	251	258	218	233	236	222	224	205	190	203	208	229
D 4	221	233	242	231	235	235	230	230	235	241	252	267	268	262	273	264	161	218	231	188	179	173	192	209	228
Q 5	232	236	238	241	237	235	230	230	225	230	239	248	255	256	242	237	237	238	234	229	227	225	226	229	236
Q 6	230	233	234	235	236	234	229	227	225	228	237	244	246	245	242	244	239	237	237	235	210	205	213	226	232
7	239	243	240	240	236	224	225	238	238	233	240	254	253	249	243	240	240	242	242	221	219	214	221	231	236
8	234	233	236	237	236	234	230	227	229	231	245	263	260	257	252	252	253	253	246	236	230	222	212	228	239
9	234	236	238	237	240	239	238	237	240	243	251	262	260	252	254	251	250	253	236	242	236	184	176	149	235
D10	91	172	183	216	212	216	220	247	286	254	267	263	239	243	243	247	250	161	121	167	89	148	195	212	206
D11	224	258	207	213	230	234	240	240	252	228	238	218	237	243	245	242	238	231	174	187	141	188	204	230	223
12	239	237	235	249	241	251	237	255	236	241	243	246	247	252	253	228	203	221	233	198	200	211	195	218	232
13	239	228	232	225	235	239	257	231	223	231	235	242	248	248	239	233	206	227	231	191	210	212	211	216	229
14	223	229	231	231	230	227	225	222	228	240	244	269	262	252	226	245	244	245	215	216	221	209	162	108	225
D15	192	215	205	238	230	233	237	233	237	255	245	241	246	265	258	240	250	258	104	164	172	151	184	201	219
D16	262	214	210	212	208	230	263	235	234	240	214	243	259	261	247	256	213	233	203	186	217	199	175	164	224
17	177	208	228	232	219	245	272	253	243	227	227	245	256	255	258	242	237	173	197	216	210	213	222	222	228
18	232	226	224	223	225	230	231	221	226	226	230	247	254	255	242	237	192	226	222	193	206	212	215	220	226
Q19	227	230	239	236	231	228	225	223	225	229	235	242	249	247	235	232	229	227	226	227	226	227	229	227	231
Q20	228	230	229	232	231	230	230	229	234	242	242	245	246	243	238	241	246	241	246	238	234	229	231	231	236
21	233	236	238	240	253	238	236	236	240	244	243	242	258	257	248	245	253	235	224	230	226	215	137	195	233
22	210	217	219	218	225	227	225	228	235	243	245	244	259	251	266	275	278	244	180	180	157	105	138	14	212
23	52	120	170	208	228	232	227	235	241	248	245	250													

DOMBÁS 1996
JANUARY

HORISONTAL 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	581	581	581	584	585	586	589	589	587	585	582	578	581	587	590	587	589	587	586	579	582	574	578	583	584
2	580	580	576	577	580	583	584	585	585	581	580	583	583	586	584	585	572	578	584	578	582	583	577	587	581
3	575	564	574	577	581	582	585	589	586	582	581	576	570	579	583	580	579	580	579	584	583	585	584	585	580
4	578	579	580	580	582	584	585	584	583	581	581	579	575	575	582	585	584	580	580	582	580	580	584	581	581
5	577	572	582	585	583	590	590	586	586	581	578	578	580	586	587	587	587	585	580	579	582	585	597	584	584
6	586	592	585	585	583	594	590	590	587	585	582	579	580	586	586	587	585	586	589	588	585	588	583	584	586
q 7	584	584	585	584	587	590	591	588	585	581	578	582	584	587	589	585	586	587	586	580	582	579	588	584	585
q 8	582	581	583	583	583	585	587	585	583	580	579	580	583	586	585	582	580	581	581	579	579	583	585	585	583
q 9	584	584	583	582	584	587	588	586	583	581	580	581	585	583	586	591	590	589	588	587	582	580	583	578	584
q10	578	579	582	585	586	587	588	586	585	583	582	583	586	589	589	588	588	588	588	583	579	584	583	584	585
q11	582	583	584	585	584	585	588	589	585	582	579	579	583	588	589	587	584	587	588	586	593	573	581	581	584
12	578	580	578	581	581	584	584	586	586	580	579	581	581	587	586	582	576	582	584	584	588	588	579	571	582
D13	585	580	573	591	582	582	537	559	543	559	564	561	584	584	563	574	592	556	560	558	556	554	554	557	567
D14	570	574	573	574	574	576	577	576	573	570	563	537	542	566	571	580	577	576	581	579	577	554	577	551	570
D15	557	553	546	562	569	572	578	576	574	567	560	561	556	570	558	569	574	567	564	568	570	579	582	608	568
16	578	572	570	569	572	573	577	575	568	571	572	571	573	575	578	572	571	571	580	574	579	569	577	572	573
17	574	571	569	577	578	581	582	585	577	573	570	566	572	577	575	569	566	570	567	579	565	575	559	580	573
18	571	573	570	577	574	560	572	582	580	574	569	570	574	575	570	579	575	567	565	574	575	577	584	568	573
19	572	574	577	578	577	579	583	578	571	566	569	574	577	578	579	584	585	571	572	576	578	605	536	491	572
D20	564	575	578	580	582	587	575	556	559	569	567	572	570	576	577	565	569	579	580	580	577	577	577	578	574
21	578	578	579	579	582	580	584	585	581	577	573	573	576	581	584	583	581	577	576	569	576	574	576	572	578
22	569	573	579	581	581	580	584	584	583	581	577	572	573	573	571	577	581	581	580	570	568	566	568	571	576
23	572	573	581	585	586	587	588	588	585	580	573	568	568	572	576	579	580	581	581	583	581	580	580	581	580
24	581	581	582	582	585	588	591	593	590	586	580	575	574	578	584	583	582	571	561	557	562	572	574	567	578
25	574	579	579	580	585	591	589	589	586	583	580	579	576	579	581	583	584	583	582	583	581	569	567	571	581
26	577	572	577	582	584	585	583	584	588	582	577	576	579	581	583	584	578	566	564	570	579	582	581	582	579
27	580	577	583	585	585	580	580	581	579	572	572	573	569	573	572	577	573	579	574	579	580	590	577	571	577
28	574	581	582	576	578	583	595	587	586	581	577	575	575	577	581	584	583	584	583	582	573	572	577	553	579
D29	573	571	586	585	586	590	565	577	568	565	579	571	563	568	577	576	567	574	574	572	585	568	579	576	575
30	570	559	563	583	581	580	580	581	578	575	573	575	577	575	577	578	576	575	574	575	575	576	582	577	576
31	576	564	571	583	579	580	584	576	576	578	579	574	559	576	581	579	572	571	576	586	589	577	573	579	577
M	576	575	577	580	581	583	582	582	580	577	575	574	575	579	580	581	580	578	578	578	578	577	577	574	578
MQ	582	582	584	584	585	587	588	587	584	581	580	581	584	587	588	587	586	586	586	583	583	580	584	582	584
MD	570	571	571	578	579	581	566	569	563	566	566	560	563	573	569	573	576	571	572	571	573	566	574	574	571

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	576	584	578	578	581	583	587	586	583	578	573	569	571	577	586	585	583	573	567	561	566	573	580	578	577
2	571	592	572	576	578	583	587	585	584	576	567	568	573	572	579	587	575	566	572	571	580	581	581	579	577
q 3	579	578	577	579	580	581	581	581	580	573	566	567	570	571	579	583	584	582	580	582	578	586	582	583	578
q 4	582	584	584	583	583	584	586	587	584	579	576	575	572	577	581	576	575	578	579	577	580	583	588	584	581
q 5	580	582	579	582	584	590	588	586	584	578	572	571	573	581	584	583	580	582	581	579	580	578	580	580	581
q 6	577	575	578	579	580	583	586	590	588	585	580	578	577	580	584	585	586	587	585	584	590	588	587	585	583
7	584	582	584	576	580	586	592	593	587	582	579	579	579	578	580	580	581	577	577	572	571	578	583	589	581
8	580	581	581	587	589	587	590	586	582	575	568	568	572	578	585	588	585	587	579	589	582	584	586	588	582
9	593	579	583	583	584	588	586	586	584	579	570	579	583	583	577	584	583	584	582	568	576	575	594	582	582
10	585	584	587	588	583	589	590	589	581	576	575	579	578	577	581	580	584	599	655	561	571	573	572	585	584
D11	586	570	532	547	566	577	579	581	579	569	539	563	572	573	579	574	568	573	570	587	575	578	577	582	570
12	576	571	569	560	584	586	587	576	557	563	562	559	567	572	582	582	581	581	583	572	568	573	576	584	574
13	583	585	581	580	579	589	576	570	578	571	565	562	567	574	578	580	588	576	560	579	558	565	577	579	575
14	574	579	575	582	585	599	600	589	576	577	570	562	575	568	563	563	571	576	579	580	580	581	578	577	577
15	581	572	577	577	581	577	579	583	578	573	570	566	569	575	581	583	584	585	579	579	572	572	574	588	577
16	583	578	579	584	598	598	599	599	591	583	577	575	578	579	583	567	586	591	590	589	587	588	583	572	585
17	564	575	581	586	583	579	597	595	586	575	570	571	573	578	579	582	581	583	582	581	589	585	587	587	581
18	586	587	588	588	590	592	589	585	587	580	580	580	583	581	581	578	576	571	566	572	581	588	581	616	584
19	576	577	581	583	580	575	585	588	583	574	571	570	570	574	579	583	586	585	585	588	585	589	584	585	581
20	587	585	581	586	591	591	587	585	579	579	576	573	573	578	565	583	584	589	589	583	579	581	582	603	583
q21	582	583	584	586	586	585	589	592	589	573	568	566	571	576	581	585	586	588	589	587	584	584	584	588	583
22	592	586	579	576	576																				

DOMBÁS 1996
MARCH

HORISONTAL 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	578	578	579	579	580	578	580	577	569	567	573	578	582	585	586	587	585	578	577	570	573	575	575	578
Q 2	575	582	577	580	583	583	582	580	580	578	577	578	580	584	585	588	588	586	588	590	589	587	589	585	583
3	591	587	591	593	598	596	596	593	575	567	571	572	575	578	583	583	573	583	575	571	580	583	583	586	583
4	583	579	574	566	575	584	590	587	580	572	570	568	570	571	580	580	570	576	574	574	573	580	582	579	576
5	577	575	582	574	577	583	582	587	585	578	574	569	573	575	580	583	587	584	577	579	573	574	583	582	579
Q 6	582	582	584	584	585	586	587	587	582	584	570	564	560	570	579	576	590	589	589	588	587	586	587	585	582
Q 7	584	583	584	584	586	586	587	587	581	576	572	568	565	566	576	583	586	587	588	580	581	586	588	588	581
8	588	589	589	591	594	587	588	581	582	572	575	575	565	571	580	580	581	583	585	586	586	585	584	586	583
9	584	583	578	585	589	584	585	588	581	583	575	573	579	587	589	586	591	588	569	582	584	585	585	583	583
10	591	586	585	585	586	586	578	576	578	573	575	568	573	583	586	580	579	583	584	561	562	578	574	576	579
D11	573	550	481	549	570	561	571	565	554	560	569	577	566	579	587	574	573	578	577	581	588	591	580	589	568
12	584	580	580	581	566	573	569	575	571	568	568	572	577	590	583	585	576	574	609	602	580	569	576	552	578
D13	567	578	573	577	577	574	578	569	571	568	539	544	566	570	579	575	568	578	581	593	590	595	593	592	575
14	552	573	562	576	584	583	573	566	568	567	564	566	572	575	583	581	585	583	583	585	584	588	584	585	576
15	586	580	577	578	579	578	581	581	572	569	564	563	568	575	574	583	585	584	584	578	585	587	587	586	578
16	584	582	576	580	584	586	585	579	573	568	562	568	572	584	587	582	587	590	590	590	590	588	588	589	582
17	588	586	575	586	585	577	586	579	579	570	564	561	566	573	583	584	597	588	584	583	579	580	580	569	579
18	575	563	587	587	581	575	580	579	571	562	557	554	563	573	575	584	583	583	585	588	583	578	577	582	576
19	582	583	583	587	578	588	593	573	554	553	554	557	560	565	582	580	589	600	601	582	579	568	558	516	574
D20	558	572	573	571	562	592	606	581	565	559	556	565	571	569	579	589	579	591	608	602	573	455	414	543	564
D21	551	549	562	576	584	578	572	563	561	549	543	557	563	569	602	657	596	579	579	584	594	549	459	532	567
22	563	569	565	567	570	568	568	572	563	535	533	553	564	571	573	573	579	588	605	571	574	578	573	570	569
23	565	548	552	567	582	579	578	576	567	559	559	559	564	570	575	580	585	589	598	577	576	581	580	573	573
D24	544	537	553	577	584	586	586	582	568	560	563	559	570	580	595	567	590	584	578	577	555	488	510	565	565
25	512	510	537	570	574	553	544	566	562	552	555	565	579	578	578	618	643	585	574	575	576	574	578	579	568
26	567	567	579	570	567	572	575	572	563	564	564	563	568	574	587	582	571	585	590	581	579	582	591	591	575
27	585	576	546	568	583	583	581	576	573	571	557	563	567	585	568	580	585	584	583	586	588	592	597	589	578
28	587	582	583	582	575	569	587	584	574	557	552	555	551	570	583	583	587	584	582	576	578	579	588	580	576
29	574	586	580	584	584	587	581	583	581	575	568	561	567	575	583	590	578	587	592	583	581	587	586	582	581
Q30	586	584	582	582	581	584	586	583	577	567	564	566	571	580	587	584	589	587	595	596	596	596	598	597	584
31	590	589	590	590	592	593	595	588	577	559	555	558	566	573	577	585	589	588	583	595	598	594	609	598	585
M	574	573	572	578	580	580	582	579	572	566	562	564	569	576	582	585	585	585	586	583	581	575	572	577	577
MQ	580	582	581	582	583	584	584	584	580	575	570	570	571	577	582	583	588	587	588	586	585	586	588	586	582
MD	559	557	548	570	575	578	582	572	564	559	554	560	567	573	588	592	581	582	584	587	580	536	511	564	568

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	602	594	582	581	593	594	591	577	562	559	561	561	571	583	592	581	586	587	588	592	589	589	581	588	583
2	588	588	589	590	591	591	586	576	565	558	558	559	564	571	580	585	582	592	596	597	592	584	582	610	582
3	592	590	590	590	591	591	586	579	571	567	567	568	572	582	581	591	588	591	592	596	595	589	586	572	584
4	566	576	572	585	592	592	585	567	559	556	557	558	570	595	588	591	587	588	585	586	584	583	584	580	579
5	579	569	578	581	583	585	584	578	571	566	562	561	561	566	575	576	581	585	588	590	590	598	594	586	579
Q 6	589	584	583	584	584	587	588	579	569	557	553	553	559	567	568	578	584	588	592	593	592	592	592	592	580
Q 7	591	590	589	588	588	591	592	586	576	565	555	554	555	566	577	584	585	589	592	595	594	595	594	595	583
8	595	595	593	596	597	596	595	593	584	575	566	563	568	578	579	585	591	594	597	598	600	593	582	578	587
9	581	573	578	582	587	594	576	570	567	560	553	558	561	575	587	601	584	581	592	593	588	589	587	584	579
10	581	580	565	568	579	583	584	576	570	557	557	558	562	568	576	584	584	588	586	588	589	589	588	588	577
11	581	584	578	583	584	581	584	582	570	558	554	552	563	582	579	592	587	593	595	596	597	598	599	569	581
D12	559	569	591	590	572	569	592	579	544	542	557	546	562	579	586	605	601	589	595	579	564	568	573	584	575
13	582	582	582	580	577	575	572	566	559	553	553	560	568	574	588	593	587	586	585	580	585	587	600	564	577
D14	552	556	574	579	595	586	577	562	544	538	555	559	601	583	570	578	591	589	589	596	587	586	587	422	569
15	462	514	570	570	574	577	571	552	542	547	554	570	570	584	594	601	592	594	591	586	583	582	584	575	568
16	577	574	566	576	583	583	579	566	554	554	558	566	560	571	585	603	590	592	584	585	589	590	593	561	577
D17	542	583	535	477	576	592	570	559	559	543	539	553	565	578	598	655	658	598	592	589	584	561	542	509	569
D18	513	467	533	572	567	549	560	560	555	557	555	551	562	583	609	583	578	574	582	587	589	583	571	575	563
D19	574	531	575	576	568	574	557	555	545	534	548	555	577	588	579	608	640	604	614	581	574	581	568	555	573
20	540	508	571	558	554	576	576	568	555	549	546	542	546	557	582	591	592	601	604	585	580	588	579	580	568
21	574	549	584	586	589	590	588	579	543	534	536	546	546	585	574	582	583	596	605	596	596	591	582	589	576
22	579	574	577	541	579	591	595	588	580	573	569														

DOMBÁS 1996
MAY

HORISONTAL 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	599	599	595	589	590	586	584	572	568	567	571	575	579	583	582	582	578	590	595	596	603	597	596	596	586
2	596	596	593	594	596	597	595	586	575	564	558	559	581	585	592	595	592	588	595	597	597	599	599	598	589
3	597	598	596	597	592	588	583	577	565	561	559	561	578	596	615	600	594	596	601	601	602	604	602	605	590
D 4	594	586	578	579	588	589	588	581	569	557	557	565	570	581	589	595	599	600	604	598	607	591	591	572	585
5	589	596	588	586	583	586	586	565	563	559	554	560	575	586	587	592	590	589	589	589	589	589	589	588	582
Q 6	586	583	581	579	591	591	587	580	571	562	556	556	571	588	591	598	599	596	595	595	597	601	594	596	585
Q 7	596	592	590	594	594	592	585	577	567	561	563	565	565	572	586	589	594	594	596	598	603	597	593	600	586
8	592	588	587	592	589	583	579	577	562	554	552	562	570	577	582	591	598	600	603	601	598	595	593	594	584
9	592	596	591	583	583	590	590	583	574	566	564	565	567	584	588	592	593	594	597	598	596	594	596	595	586
10	594	595	592	593	585	590	592	588	576	562	556	559	565	576	579	594	597	596	603	608	598	595	594	594	587
11	594	592	593	587	582	583	584	581	571	564	564	566	565	571	577	582	589	599	605	604	599	598	597	597	585
12	598	595	594	593	592	588	582	577	570	559	553	560	569	573	583	585	594	600	611	610	613	606	605	599	588
D13	597	587	590	595	592	586	586	569	571	563	555	556	567	582	584	611	600	595	602	600	595	590	577	565	584
D14	579	567	562	579	573	579	583	578	576	569	561	564	576	585	571	588	600	611	623	604	599	552	568	592	581
15	585	585	583	584	580	574	563	557	563	559	557	552	566	564	574	579	589	594	613	603	609	591	588	588	579
D16	580	586	585	587	586	575	562	564	561	555	552	558	568	581	591	590	596	610	614	615	606	591	590	593	583
17	593	587	594	591	583	578	581	574	554	535	533	554	570	572	569	579	587	597	602	598	596	592	588	581	579
Q18	582	583	586	585	586	585	579	569	554	544	543	552	562	574	576	583	589	597	600	599	594	594	592	594	579
19	595	596	596	597	597	591	580	571	559	554	559	574	577	588	583	578	596	611	610	600	605	594	591	588	587
D20	560	549	592	593	589	585	580	569	554	539	542	553	581	592	600	581	592	589	601	603	603	585	558	570	578
21	543	579	585	585	584	588	581	573	563	552	555	559	565	575	591	609	599	598	600	610	599	598	593	589	582
22	588	585	584	587	586	582	578	571	560	551	551	558	572	578	578	585	601	612	612	608	598	594	597	591	584
Q23	591	596	600	593	595	592	580	573	568	563	561	569	573	589	591	592	598	602	599	604	607	605	603	604	589
24	604	603	602	600	601	599	594	584	578	569	561	569	576	572	576	593	595	603	610	608	600	598	600	598	591
25	593	593	597	594	582	592	593	585	572	564	561	566	566	573	589	602	596	605	617	614	600	599	596	587	589
26	587	598	586	588	594	591	579	575	567	559	556	564	573	580	586	600	596	602	603	601	597	593	593	593	586
27	591	591	591	588	582	577	577	575	569	568	571	573	576	577	579	596	629	626	618	601	591	585	580	577	587
Q28	584	582	594	601	598	595	596	594	585	579	575	574	586	585	590	593	597	605	608	606	605	604	604	607	594
29	610	614	616	615	613	604	596	589	584	583	578	564	584	584	604	598	609	607	613	602	600	604	604	600	599
30	601	596	594	590	585	576	570	562	563	564	575	573	583	585	590	591	599	615	607	604	598	595	594	596	588
31	595	594	598	598	598	591	582	577	568	556	554	564	571	587	600	610	601	607	614	601	598	600	586	585	589
M	590	590	591	591	589	587	583	576	568	560	558	563	573	581	586	592	596	601	605	603	600	595	592	591	586
MQ	588	587	590	591	593	591	586	578	569	562	560	563	572	582	587	591	595	599	600	601	601	600	597	600	587
MD	582	575	582	587	586	583	580	572	566	557	553	559	572	584	587	593	598	601	609	604	602	582	577	579	582

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	585	589	590	587	584	581	579	575	565	559	557	564	577	590	597	601	607	603	601	605	603	600	595	592	587
2	594	589	592	591	592	589	581	573	563	562	563	566	577	591	594	595	601	612	616	613	604	595	594	594	589
3	594	593	591	591	589	586	583	575	567	563	561	559	567	570	579	586	597	610	617	614	609	606	607	599	588
4	600	596	593	594	599	598	593	588	573	556	544	547	564	575	593	588	596	609	607	608	607	608	604	598	589
5	599	603	604	603	601	590	583	579	570	560	554	557	562	568	578	592	597	607	617	609	618	610	597	598	590
D 6	600	602	608	610	591	576	594	584	567	558	573	562	556	569	597	599	590	607	613	601	598	596	594	594	589
7	593	589	588	588	585	582	578	571	562	556	555	559	558	562	573	579	588	601	611	604	600	596	593	594	582
8	595	595	596	597	595	593	585	579	571	572	570	570	572	583	584	590	594	597	598	601	602	595	591	590	588
9	591	591	591	591	587	583	581	576	572	566	565	575	582	587	594	584	592	601	607	602	609	597	594	592	588
10	593	592	590	586	587	593	585	574	565	567	559	558	572	577	596	592	593	604	605	598	597	596	595	592	586
11	592	593	592	588	588	585	583	581	574	567	567	571	582	591	589	593	596	606	615	613	605	596	592	588	590
12	580	588	593	596	593	586	580	576	570	567	572	582	593	600	593	595	600	601	593	596	596	594	594	592	589
Q13	591	592	591	587	584	586	579	572	570	571	568	567	574	583	589	594	595	597	600	600	599	599	599	599	587
Q14	597	599	601	599	597	591	585	575	566	562	567	573	580	579	590	602	603	606	605	600	598	598	599	599	590
15	599	602	604	604	601	593	590	584	578	565	575	577	588	596	608	615	620	635	616	609	596	591	593	595	598
16	599	594	588	589	597	590	578	571	566	556	551	557	570	591	599	609	617	612	609	600	595	594	592	589	588
D17	587	580	578	578	583	593	582	568	557	555	559	569	576	586	609	598	613	606	608	603	602	600	586	591	586
D18	591	590	591	592	591	585	576	571	566	565	563	566	569	574	586	598	591	607	614	611	604	601	590	569	586
D19	574	588	611	604	607	604	587	575	568	558	548	548	557	557	582	597	607	621	612	610	610	602	598	598	588
20	592	591	599	593	590	595	596	579	559	555	552	561	572	572	582	604	603	608	609	611	605	594	593	592	588
21	591	590	591	593	592	585	577	572	564	553	551	553	564	590	594	599	603	604	610	611	610	608	602	591	587
Q22	588	588	586	590	592	593</																			

DOMBAS 1996
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	583	575	582	585	593	594	587	576	567	560	554	558	572	593	601	600	603	614	625	621	609	598	595	581	589
2	563	578	591	610	613	608	599	587	575	570	572	576	579	587	594	598	601	601	613	607	601	603	599	604	593
D 3	590	584	595	580	583	589	585	565	556	563	568	554	572	585	597	592	602	605	606	601	602	600	594	594	586
4	593	587	562	570	561	562	569	573	566	562	562	563	566	571	579	587	599	606	604	609	594	590	584	580	579
D 5	584	574	561	556	590	594	585	577	573	565	556	566	573	570	574	595	587	600	607	603	600	592	589	587	582
6	585	583	582	576	582	585	586	583	571	558	553	551	565	568	579	587	595	609	606	603	596	591	593	592	583
7	594	589	589	591	586	572	563	579	576	569	561	567	559	575	600	609	609	599	593	596	594	589	588	589	585
D 8	589	591	595	597	590	582	580	559	555	566	565	553	560	565	619	593	595	602	606	606	603	595	596	570	585
Q 9	579	585	590	586	585	580	576	580	578	571	566	564	572	585	589	596	598	595	595	594	593	590	589	589	584
Q10	588	587	586	583	583	584	581	574	567	557	547	543	553	568	578	589	593	592	598	600	597	596	595	596	581
Q11	594	592	593	596	596	594	590	585	581	576	570	571	582	593	591	589	598	610	612	609	606	604	605	602	593
12	599	597	591	581	570	576	568	555	568	562	559	554	567	579	597	605	606	603	604	604	597	593	576	584	583
13	597	604	596	595	590	582	576	566	556	556	561	569	573	605	595	589	602	605	602	593	592	591	592	594	587
14	596	595	598	593	588	582	580	575	566	561	564	567	570	580	589	601	602	600	603	602	603	610	596	590	588
15	586	590	588	591	595	593	583	575	567	563	566	568	583	594	604	604	606	617	619	608	599	597	589	584	590
16	584	583	587	589	593	592	585	579	575	575	580	569	563	574	574	582	595	607	613	608	600	596	592	588	587
17	581	563	566	589	601	599	587	580	568	561	554	560	558	580	576	575	595	613	603	595	596	592	591	595	582
18	591	590	596	597	593	586	578	570	565	566	564	572	581	588	594	602	606	607	601	602	598	593	595	594	589
19	586	587	584	591	591	589	589	577	566	555	552	560	565	577	565	582	594	603	606	608	604	605	600	594	585
20	595	593	578	578	591	591	584	569	562	563	562	568	555	578	592	602	587	593	595	595	601	598	598	590	584
21	583	591	596	594	588	580	585	581	576	577	574	564	564	571	574	585	592	591	600	614	603	593	594	591	586
22	591	582	585	589	583	586	589	587	581	575	566	558	558	578	588	592	606	607	604	603	595	592	595	590	587
23	588	590	588	587	576	580	583	579	569	557	551	560	567	576	583	602	599	597	608	604	597	592	588	586	584
Q24	586	586	585	586	586	583	580	575	570	561	560	558	560	571	579	590	594	603	609	608	605	606	607	603	585
25	597	597	597	597	594	596	595	590	581	569	567	569	571	576	577	585	590	609	619	615	594	592	594	591	590
26	599	599	598	596	592	588	585	578	569	566	569	574	574	575	579	582	584	584	597	600	597	601	589	589	586
Q27	588	591	590	589	588	583	580	575	572	570	569	569	567	582	587	583	588	592	594	593	593	592	591	590	584
D28	589	588	589	590	590	589	588	583	577	569	566	565	568	600	588	589	611	645	607	607	601	578	580	590	589
29	594	594	595	594	593	586	583	588	584	577	573	565	561	576	580	580	597	599	600	600	600	596	592	588	587
30	590	591	592	590	596	592	585	575	567	565	565	572	577	591	594	588	589	588	598	593	590	590	597	595	586
D31	592	570	577	589	589	588	586	579	569	550	553	542	572	612	588	608	595	606	581	585	591	602	582	582	583
M	589	587	587	588	589	587	583	577	570	565	563	563	568	582	587	592	597	603	604	603	598	595	592	590	586
MQ	587	588	589	588	588	585	581	578	574	567	562	561	567	580	585	589	594	598	602	601	599	598	597	596	586
MD	589	581	583	582	589	588	585	573	566	563	561	556	569	587	593	595	598	611	602	600	599	593	588	584	585

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	570	562	579	597	596	590	574	562	566	565	560	556	569	574	594	598	586	587	585	592	598	583	553	542	577
2	550	573	587	594	592	588	582	563	535	538	551	554	570	581	591	582	588	593	600	598	595	591	588	585	578
3	581	583	587	586	580	577	582	578	571	560	566	558	573	573	581	586	600	606	602	600	595	594	595	598	584
4	586	588	589	591	589	585	583	576	568	558	551	547	562	579	590	595	603	599	596	600	597	590	592	588	583
5	587	582	585	585	581	575	582	574	564	556	558	558	568	573	569	585	586	593	593	596	597	590	586	586	579
6	594	588	587	590	590	586	584	580	571	562	557	557	563	582	602	580	601	600	603	607	602	587	592	590	586
7	585	586	589	592	590	588	584	578	573	573	561	558	564	579	585	588	593	605	605	604	592	587	587	585	585
Q 8	582	581	581	580	582	580	576	572	563	552	553	557	564	572	576	582	594	595	598	600	596	595	595	594	580
9	596	594	594	594	594	590	584	575	567	561	568	571	571	587	594	576	604	606	597	600	596	595	594	587	587
Q10	588	587	579	573	587	589	588	577	564	556	560	562	564	575	586	596	597	599	596	596	595	594	594	595	583
Q11	599	594	593	599	596	593	591	582	573	566	559	557	562	573	587	596	600	603	604	600	599	598	593	588	588
Q12	588	592	592	594	590	578	577	570	565	563	569	576	579	581	581	587	599	601	601	601	602	603	607	611	588
13	600	589	589	592	592	593	586	581	574	564	554	544	557	563	580	599	602	600	598	597	596	593	592	590	584
14	592	589	586	592	591	592	595	592	579	568	552	551	585	578	572	596	610	607	598	596	594	582	580	580	586
15	587	588	588	590	588	584	584	581	571	558	549	558	559	570	580	589	591	593	592	596	595	595	589	587	582
16	586	585	579	580	587	590	583	575	570	558	543	558	554	562	598	614	598	587	590	590	577	582	586	590	580
17	590	587	566	583	583	584	581	568	553	549	536	545	548	576	584	582	586	588	585	590	594	602	590	585	577
18	585	586	584	584	585	585	579	570	562	559	555	558	564	580	582	587	597	596	588	591	598	592	594	589	581
Q19	590	587	585	589	588	583	584	582	576	559	550	547	554	566	579	581	588	594	595	593	593	593	591	589	581
20	586	587	585	583	585	589	586	569	556	558	554	563	562	584	598	590	592	589	595	590	594	592	591	589	582
21	588	589	587	587	584	583	578	572	560	554	558	557	562	575	583	585	583	589	593	593	591	588	589	586	580
22	585	583	581	582	580	582	575	568	558	549	547	549	565</												

DOMBAS 1996
SEPTEMBER

HORISONTAL 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	587	586	571	583	584	585	578	569	558	546	543	552	561	569	580	587	579	585	587	593	589	586	583	585	576
Q 2	584	584	580	572	580	581	577	565	559	555	556	558	564	571	576	588	583	586	588	591	589	589	591	583	577
Q 3	585	585	584	583	582	580	574	570	561	556	554	556	568	576	581	581	583	582	588	589	590	588	588	592	578
4	589	587	587	586	586	588	583	576	574	570	563	566	577	588	585	608	579	573	587	591	595	597	579	561	582
5	579	578	577	572	571	573	569	568	565	565	568	564	570	572	583	580	583	586	588	592	591	586	587	583	577
Q 6	591	582	582	584	581	579	576	573	567	554	558	564	572	578	581	587	577	581	586	589	590	587	588	587	579
7	586	578	582	582	582	582	573	567	555	552	562	565	573	583	581	580	579	586	589	591	593	589	581	590	578
8	587	580	584	575	569	577	575	570	565	566	568	569	576	579	580	577	583	584	583	589	586	586	587	587	578
9	586	585	583	585	586	583	580	572	566	566	559	552	554	571	582	583	587	587	594	602	607	609	580	588	581
D10	590	580	494	542	595	583	557	562	555	504	531	554	566	577	573	566	585	577	596	586	581	592	588	578	567
11	577	581	558	528	560	583	579	559	549	542	535	540	566	580	595	574	580	583	586	585	587	556	481	409	557
D12	354	492	519	530	572	582	575	523	508	539	553	561	569	591	567	600	641	599	580	569	565	536	566	533	551
13	427	567	575	576	578	572	569	565	560	561	558	553	562	567	577	578	581	594	604	570	552	576	573	564	565
14	560	575	580	583	582	579	578	570	559	555	552	560	576	584	582	583	579	581	583	595	582	583	581	581	576
15	577	574	574	578	577	576	571	554	559	564	550	566	543	574	580	579	581	580	584	592	573	568	581	582	572
16	582	580	572	562	565	579	571	541	553	551	550	549	558	552	581	580	579	582	580	577	568	579	574	569	568
17	561	566	581	576	577	576	574	571	563	558	559	559	561	575	576	578	583	582	590	589	579	567	563	554	572
18	533	541	581	584	585	583	579	575	553	529	538	538	549	572	591	582	581	574	578	571	572	580	576	578	568
19	577	574	574	573	574	572	570	565	552	554	559	548	560	566	578	585	610	626	565	589	563	558	570	573	572
D20	465	542	574	588	567	567	541	537	548	524	525	553	568	568	581	575	587	576	584	586	590	595	576	489	559
D21	465	533	493	517	575	581	578	569	532	529	559	562	574	574	577	584	586	622	580	575	573	569	543	535	558
22	554	563	579	580	581	584	569	520	515	539	560	558	561	588	625	641	582	572	569	573	579	583	580	578	572
23	579	569	567	524	539	564	537	544	553	526	534	555	568	608	588	618	604	594	571	569	582	577	560	563	566
24	563	570	576	575	575	572	576	566	563	564	562	562	572	564	564	572	575	576	580	582	581	579	578	581	572
25	579	580	580	581	576	586	584	568	553	543	546	557	561	558	571	567	565	576	581	587	587	584	587	576	572
D26	575	574	568	546	582	585	569	566	564	559	551	554	552	564	567	587	606	592	580	726	582	559	512	504	572
27	478	536	569	585	583	568	558	555	556	549	541	554	572	566	572	582	583	584	582	583	585	583	585	579	566
28	577	578	581	576	558	546	564	567	562	556	555	551	557	561	581	583	575	589	577	577	582	583	584	581	571
29	579	580	579	581	583	584	584	575	568	567	565	565	571	567	568	571	577	586	593	575	572	581	582	581	577
Q30	581	580	579	580	579	582	589	585	575	564	553	551	556	559	569	577	577	580	586	586	585	588	586	584	576
M	554	569	569	570	576	578	572	562	556	550	552	557	565	573	580	584	585	586	584	589	582	580	573	564	571
MQ	585	583	579	580	581	581	579	572	564	555	553	556	564	571	577	584	580	583	587	589	589	588	587	586	577
MD	490	544	530	545	578	580	564	552	541	531	544	557	566	575	573	582	601	593	584	608	578	570	557	528	561

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	586	586	586	586	588	590	586	584	574	567	563	564	568	568	574	579	584	587	589	587	588	581	591	591	581
2	591	591	594	591	587	582	586	582	578	576	574	574	574	572	586	577	582	583	582	580	580	589	588	592	583
3	582	582	578	583	574	582	573	563	565	565	559	554	558	565	578	567	557	572	582	597	569	578	578	581	573
4	582	582	581	582	582	582	582	578	570	564	560	559	561	572	577	568	570	578	584	583	582	588	586	584	577
Q 5	581	581	580	584	585	586	584	580	571	563	556	555	563	571	576	580	582	587	587	583	584	587	587	585	578
Q 6	583	580	580	584	588	588	589	582	573	565	559	560	562	567	576	583	585	586	589	589	588	588	588	586	580
Q 7	586	586	586	585	583	583	583	580	576	570	565	564	570	574	578	577	576	589	592	594	591	587	587	591	581
8	590	587	586	588	588	589	585	584	575	568	563	557	563	572	571	565	588	589	606	567	564	578	584	586	579
D 9	586	583	582	564	572	571	587	582	549	548	555	561	563	571	569	570	574	575	575	572	575	576	520	561	568
10	557	556	564	555	580	586	588	579	572	564	560	559	556	562	566	570	574	572	578	575	584	580	578	577	571
11	575	572	579	582	585	588	587	582	575	568	562	560	566	572	562	582	578	577	557	569	568	576	573	570	574
12	575	576	577	579	580	583	579	578	573	565	564	560	550	572	581	573	562	568	579	587	598	598	589	564	575
13	577	583	576	562	578	587	587	581	549	535	543	547	552	567	576	578	575	576	579	579	575	578	555	538	568
14	533	542	549	570	586	584	586	575	571	568	551	560	564	567	562	581	581	574	571	573	577	579	581	577	569
15	573	572	573	578	579	586	585	580	568	558	553	557	563	569	577	578	576	582	580	591	579	581	585	582	575
16	581	578	585	591	591	592	590	585	576	566	561	555	565	575	569	564	563	571	571	570	579	577	579	581	576
17	580	581	582	585	591	588	588	586	578	569	561	561	564	569	576	581	581	589	583	582	574	570	588	574	578
D18	575	571	516	561	598	568	550	528	556	563	556	557	552	568	572	574	577	581	567	578	578	578	558	529	563
D19	547	491	476	544	591	583	573	576	574	559	527	527	564	574	602	625	565	558	563	564	542	546	502	513	554
20	554	482	531	567	569	564	567	567	563	557	555	559	564	561	571	581	571	573	577	568	565	570	579	581	562
21	577	573	567	574	581	590	586	577	571	554	552	552	566	571	575	573	572	584	570	573	571	576	565	574	572
D22	562	567	574	554	576	599	584	578	556	539	541	555	562	585	578	594	591	574	613	584	569	564	436	285	555
D23	185	268	190	437	498																				

DOMBÁS 1996
NOVEMBER

HORISONTAL 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	577	577	578	581	585	588	588	583	577	571	567	565	569	576	581	583	586	586	585	585	583	581	579	583	580
q 2	577	579	583	581	581	582	587	584	578	573	566	565	569	576	580	580	582	582	582	583	583	584	583	581	579
q 3	581	579	580	583	585	586	586	584	579	572	566	568	574	580	583	584	585	588	587	579	582	585	586	593	581
4	591	585	579	584	589	591	591	583	568	555	554	557	565	563	555	572	574	560	557	555	567	578	579	578	572
5	572	573	577	578	588	592	582	572	570	567	568	567	572	579	583	581	578	571	573	570	569	564	565	569	574
6	570	576	570	580	590	593	591	586	577	561	563	566	571	577	580	581	578	573	578	577	579	569	586	582	577
7	581	580	581	581	583	588	586	580	569	563	562	563	566	572	577	580	573	578	580	581	578	579	581	583	577
8	581	580	581	584	584	590	591	588	579	566	561	565	573	576	576	580	580	582	581	580	583	584	584	582	580
9	581	584	585	583	593	598	593	593	585	577	570	565	569	575	575	578	575	578	569	573	566	582	581	572	579
10	593	571	579	580	579	581	581	579	576	568	562	564	568	569	568	574	575	569	576	580	578	579	581	580	575
11	580	580	579	581	583	586	589	587	580	573	567	565	573	579	581	586	588	585	571	579	585	585	584	584	580
12	584	578	579	579	590	592	592	589	569	564	562	566	569	572	578	575	575	582	583	583	580	580	576	586	578
D13	581	576	579	583	585	583	586	589	582	574	566	561	572	580	579	585	589	592	566	564	554	542	559	606	576
D14	610	558	566	567	575	575	576	573	571	561	540	535	559	568	556	544	554	564	576	572	576	571	573	571	566
D15	569	561	568	572	575	577	578	574	569	563	540	541	562	554	555	571	549	558	566	573	579	575	576	577	566
16	577	573	574	574	572	578	579	577	572	563	554	559	563	566	566	575	578	581	583	577	579	582	576	580	573
D17	578	574	578	581	590	587	585	578	574	560	567	574	575	578	580	582	584	584	587	561	567	546	536	579	574
D18	565	561	570	550	586	584	578	574	569	563	558	563	561	564	572	570	571	561	562	560	574	570	576	579	568
19	577	575	571	575	580	586	581	570	568	566	563	563	565	566	568	574	576	576	567	564	567	570	568	576	571
20	579	577	579	580	579	581	581	584	581	574	568	566	570	575	579	582	583	579	561	561	560	546	564	553	573
21	548	566	570	575	581	585	580	578	575	572	571	570	569	569	573	571	575	574	578	574	575	577	575	578	573
22	577	573	572	583	585	586	587	587	578	578	575	575	575	574	578	578	575	575	582	584	583	580	580	582	579
q23	578	579	579	582	585	585	584	588	588	582	576	576	577	578	576	576	578	578	574	566	572	581	582	580	579
24	579	580	582	585	588	591	594	596	591	577	569	576	580	585	585	581	578	574	582	584	584	580	554	566	581
25	564	567	574	574	573	588	583	581	579	573	572	570	571	574	577	579	582	581	582	585	585	582	581	579	577
26	577	573	574	576	580	584	586	587	586	584	579	579	581	567	563	569	573	574	579	583	582	582	582	578	578
27	592	574	577	571	565	582	586	586	581	575	572	569	571	577	579	580	580	581	580	581	580	577	580	574	578
28	570	574	571	581	580	580	584	579	576	574	561	554	561	563	568	565	567	568	573	581	580	578	577	576	573
29	576	573	576	580	580	584	585	582	578	575	572	572	571	568	570	572	565	569	579	584	583	579	579	575	576
q30	575	579	579	579	582	585	585	584	582	578	578	578	581	584	586	585	586	584	584	584	584	583	585	582	582
M	578	575	576	578	582	586	585	582	577	570	565	565	570	573	574	576	576	576	576	575	577	575	576	579	576
MQ	578	579	580	581	584	585	586	585	581	575	571	570	574	579	581	582	583	584	582	579	581	583	583	584	580
MD	581	566	572	571	582	581	581	577	573	564	554	555	566	569	568	570	570	572	571	566	570	561	564	582	570

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	
q 1	580	582	583	586	585	584	586	587	583	579	577	579	579	580	584	584	578	582	583	584	585	584	581	585	582
2	578	579	580	580	580	582	589	590	588	585	590	587	586	589	593	598	597	587	569	563	564	561	567	572	581
3	568	565	568	574	575	574	581	580	581	581	578	578	578	578	572	569	568	570	576	578	577	581	576	577	575
D 4	578	577	580	578	580	582	584	583	582	582	579	578	575	577	575	558	547	558	576	575	575	580	585	574	576
q 5	577	578	578	579	579	581	580	579	578	575	573	574	578	579	580	581	582	581	582	581	580	579	579	578	579
q 6	577	576	577	578	579	581	581	580	577	574	573	575	579	583	582	584	584	584	584	583	578	580	579	580	580
7	580	581	580	581	585	587	585	587	589	584	581	578	578	582	586	588	588	584	578	570	568	572	577	578	581
8	578	578	578	579	581	582	581	578	575	570	571	574	579	581	582	581	584	581	582	582	584	587	587	584	580
9	583	582	583	583	584	586	587	587	587	584	583	585	587	586	585	584	587	588	585	592	588	595	571	546	584
D10	552	565	549	573	583	577	579	576	540	573	573	564	546	559	575	579	573	566	567	563	564	556	567	568	566
D11	565	574	559	577	578	578	582	583	564	572	562	564	577	578	576	578	578	574	570	586	584	583	569	570	574
12	573	574	577	573	577	585	583	576	567	567	564	567	573	577	575	567	571	574	575	575	575	579	576	574	574
13	573	576	577	578	583	584	580	577	576	573	574	573	574	576	571	568	565	567	572	569	570	575	580	578	575
14	579	578	578	578	579	581	581	579	579	579	570	563	569	571	574	581	582	581	563	555	564	574	575	576	575
D15	571	578	577	573	584	586	587	586	584	581	574	565	565	574	579	566	573	565	597	561	562	560	572	570	575
D16	567	569	572	576	580	579	587	585	584	576	561	565	562	567	576	568	565	576	578	582	574	575	566	567	573
17	576	571	573	577	581	578	588	586	576	569	563	570	572	574	579	575	571	558	560	572	581	580	576	575	574
18	573	573	574	576	579	575	574	578	580	575	569	568	571	573	577	578	570	576	577	584	578	578	576	576	575
q19	577	577	576	577	579	580	580	579	576	575	573	572	574	578	580	581	581	581	581	581	581	579	578	583	578
q20	580	580	580	581	582	583	586	587	585	583	584	582	582	584	585	586	581	578	582	584	582	582	582	582	583
21	582	583	584	585	588	592	589	592	589	588	586	582	582	580	583	587	581	572	570	579	580	572	579	569	582
22	570	574	574	579	580	581	582	581	581	581	580	579	580	566	559	569	568	565	561	559	556	539	551	550	569
23	559	562	565	575	587	5																			

DOMBÁS 1996
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	617	616	614	614	614	614	614	613	612	611	611	614	615	616	615	618	616	616	616	623	642	617	617	610	616
2	605	606	611	614	615	614	614	614	613	612	612	613	614	615	617	617	630	625	618	631	632	628	627	617	617
3	604	608	604	614	614	615	616	615	615	613	610	613	617	618	617	619	621	621	622	620	619	618	619	612	615
4	614	615	615	613	613	612	613	613	612	612	612	613	615	619	621	620	619	621	622	621	622	623	615	610	616
5	612	610	609	610	612	612	612	610	608	612	613	615	615	615	614	615	615	617	625	627	622	619	604	600	614
6	590	585	599	607	607	606	609	610	610	610	611	612	613	614	615	614	615	617	614	616	617	619	612	612	610
q 7	608	608	609	611	610	610	610	611	611	611	610	609	611	612	612	614	614	614	614	620	618	613	604	608	611
q 8	611	610	611	612	612	613	612	613	613	612	612	612	612	614	615	616	616	619	623	628	629	620	616	615	615
q 9	613	612	612	611	612	612	612	612	612	611	610	611	612	615	616	613	612	612	613	614	618	618	616	614	613
q10	613	612	609	610	610	610	610	610	610	608	607	607	610	612	612	612	612	612	612	621	620	626	615	613	612
q11	613	612	611	611	611	611	610	610	610	610	610	609	611	611	611	612	612	613	613	616	618	618	615	608	612
12	605	608	610	610	610	611	611	612	611	609	607	607	611	612	613	615	623	619	621	623	618	616	632	619	614
D13	603	603	589	525	494	493	540	563	595	631	637	661	684	691	690	728	769	660	637	633	630	613	589	574	618
D14	573	578	604	611	614	616	615	616	618	616	621	648	634	637	675	634	637	634	687	709	684	639	573	547	626
D15	579	555	520	567	603	611	615	616	617	618	619	621	632	636	640	632	626	633	653	653	638	620	613	572	612
16	579	598	607	615	618	618	618	616	615	611	614	614	615	618	621	624	624	638	631	628	614	621	619	616	616
17	613	616	610	600	606	612	613	612	616	618	618	615	615	619	622	627	634	640	663	652	633	630	614	612	621
18	619	615	619	616	615	614	617	618	619	620	620	618	620	622	625	623	623	638	645	624	625	628	614	619	621
19	616	618	618	616	616	617	616	616	616	617	615	613	616	619	620	618	617	631	646	640	630	560	458	472	605
D20	559	599	613	613	613	612	612	611	617	615	617	615	618	621	627	640	652	645	632	623	621	619	617	616	618
21	616	614	615	613	614	615	615	615	617	615	614	615	616	618	620	619	619	626	629	632	632	631	619	585	618
22	589	603	610	611	612	614	615	616	617	614	612	611	615	619	623	622	619	621	629	622	625	617	606	605	614
23	605	596	591	606	610	612	613	614	616	615	614	614	615	619	620	619	619	619	622	620	616	618	616	614	613
24	613	613	613	613	612	613	613	612	611	610	611	611	610	611	614	616	617	639	636	641	632	614	607	608	616
25	611	612	614	615	613	612	612	611	610	610	611	609	611	615	617	617	616	617	617	618	627	625	615	609	614
26	612	609	587	594	605	607	609	610	609	610	609	609	608	612	613	615	620	634	639	631	628	624	619	614	614
27	611	597	595	607	611	612	612	613	613	613	613	611	614	616	625	624	626	626	630	625	627	611	599	603	614
28	608	599	596	605	610	608	603	611	613	612	612	609	608	613	616	617	617	616	618	622	649	619	588	575	610
D29	603	585	547	592	597	601	591	588	608	619	624	619	620	626	626	628	648	638	644	659	623	621	618	618	614
30	609	596	586	593	608	611	616	618	620	617	614	613	616	620	622	619	619	624	622	625	624	620	587	558	611
31	587	589	573	599	608	612	610	614	618	617	612	616	621	619	621	625	629	628	627	621	602	612	617	615	612
M	604	603	601	605	607	608	610	611	613	614	614	615	617	620	623	623	627	626	630	630	627	619	606	599	615
MQ	612	611	610	611	611	611	611	611	611	611	610	609	611	613	613	613	613	614	615	620	621	619	613	612	613
MD	583	584	575	582	584	587	594	599	611	620	624	633	637	642	652	652	667	642	650	655	639	622	602	585	618

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	602	598	605	611	614	614	613	613	614	614	615	614	615	615	617	618	619	629	632	635	633	626	617	610	616
2	580	558	571	591	607	614	615	617	616	614	612	611	615	624	622	621	628	650	633	634	627	619	615	614	613
q 3	611	611	614	615	615	615	615	615	615	614	613	616	617	620	622	619	617	618	619	618	621	619	614	613	616
q 4	613	613	612	612	614	613	613	614	614	612	610	610	615	616	619	622	622	624	627	629	627	624	610	575	615
q 5	596	608	611	606	591	601	608	612	614	615	615	613	613	616	620	620	620	629	625	627	626	627	623	620	615
q 6	617	615	615	614	615	616	615	614	613	612	611	610	612	615	616	616	615	615	617	619	614	614	614	614	614
7	612	606	595	604	609	610	610	609	612	612	612	609	610	615	621	621	619	627	627	637	639	627	613	559	613
8	584	595	602	606	606	607	610	613	614	615	615	612	612	615	614	615	618	618	624	623	613	617	614	607	611
9	585	585	594	605	610	611	610	610	611	607	610	610	612	615	619	616	615	615	618	632	628	627	601	592	610
10	602	610	612	612	611	603	605	606	608	608	606	608	613	619	626	631	655	704	758	681	644	630	621	600	628
D11	538	590	513	465	564	608	614	618	615	619	625	619	618	618	622	629	640	650	649	624	590	573	565	577	598
12	584	598	602	593	603	606	607	609	608	606	613	620	623	641	628	623	620	619	625	636	639	630	601	569	613
13	567	576	580	591	601	601	605	620	615	613	610	612	615	616	618	618	618	635	658	635	633	613	619	615	612
14	602	538	553	562	559	564	571	585	600	602	604	614	620	626	645	640	631	634	629	628	628	623	617	614	604
15	601	565	560	597	609	611	615	618	618	616	616	618	620	621	625	623	622	623	631	637	578	613	614	592	610
16	585	598	604	605	598	601	602	604	608	609	610	608	610	618	623	647	632	620	618	620	622	625	609	584	611
17	568	561	604	609	606	598	590	592	597	605	610	614	620	622	623	624	624	622	622	627	626	608	613	604	608
18	605	611	612	610	610	610	612	613	611	613	611	612	616	619	622	629	648	626	633	630	630	616	608	570	616
19	601	613	613	614	613	614	614	611	611	610	612	614	615	618	622	623	621	619	620	617	612	606	605	607	614
20	609	614	615	609	611	610	610	611	614	617	614	614	613	621	635	628	623	622	620	626	622	616	608	581	615
q21	593	609	614	614	613	611	610	609	609	612	612	613	615	618	620	620	618	618	617	618	621	619	615	612	614
22	606	608	601	577	561																				

DOMBÁS 1996
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	
Q 1	619	614	606	612	618	617	617	617	614	612	612	612	615	619	621	621	620	623	634	621	631	636	629	625	619
Q 2	623	618	620	619	618	617	618	619	615	610	610	613	616	617	616	616	616	617	618	618	619	622	622	614	617
3	605	601	604	607	609	610	612	613	613	608	604	607	612	621	626	631	643	657	665	672	657	638	628	623	624
4	619	618	609	596	591	601	601	606	610	610	609	610	613	619	623	642	638	641	654	648	629	629	619	618	619
5	616	613	609	611	612	614	614	615	616	613	613	615	617	619	623	624	625	630	637	643	645	633	625	621	621
Q 6	620	619	618	618	617	616	614	613	612	609	612	614	618	619	626	639	623	621	620	620	620	620	619	619	619
Q 7	619	618	616	615	615	614	612	610	610	611	611	615	617	619	620	620	621	620	621	627	627	622	619	618	617
8	617	617	618	617	613	607	591	594	592	603	612	616	619	619	620	619	618	617	617	618	618	619	619	618	613
9	615	613	610	606	604	607	609	609	611	609	614	616	615	615	617	619	620	626	643	630	633	630	622	605	617
10	600	606	615	615	617	617	616	615	613	612	612	617	617	615	620	627	630	631	641	622	617	624	618	557	616
D11	584	555	456	459	487	566	591	603	612	614	612	617	624	626	629	646	641	640	639	644	619	555	585	563	590
12	590	612	615	615	612	595	600	612	615	614	614	616	618	630	652	649	658	645	621	592	607	568	547	521	609
D13	530	549	555	546	565	585	596	606	607	607	629	641	633	655	628	638	662	637	636	604	599	572	569	572	601
14	545	563	571	580	580	585	601	607	620	615	612	612	615	616	617	619	619	619	622	629	614	613	612	594	603
15	571	592	609	610	610	611	614	613	614	610	611	613	614	618	626	627	627	629	638	631	628	624	621	620	616
16	621	618	611	577	590	601	607	611	613	611	616	619	616	612	617	618	615	617	618	620	620	622	621	620	613
17	619	617	592	558	569	582	586	603	609	610	612	614	620	619	624	642	636	624	631	633	627	620	611	571	610
18	556	569	604	615	610	607	613	617	618	620	620	625	622	627	635	634	636	634	635	635	618	616	612	610	616
19	616	618	621	620	613	614	616	616	614	615	614	621	627	627	629	643	657	680	630	645	646	637	601	481	621
D20	570	601	611	603	585	572	582	593	603	610	617	621	629	633	658	641	648	670	708	679	617	574	488	511	609
D21	509	539	566	598	617	621	627	630	625	627	622	621	629	648	642	719	662	662	639	631	639	485	470	539	607
22	553	591	612	614	625	626	629	631	627	625	627	619	620	626	641	658	669	671	629	631	636	627	607	575	624
23	582	545	536	562	586	608	618	622	625	625	622	619	618	621	625	630	632	640	638	630	636	628	621	611	612
D24	552	527	544	600	618	620	620	618	620	618	613	613	611	616	634	659	674	688	655	667	620	519	488	543	606
25	414	458	533	595	610	599	592	607	614	619	620	620	622	633	654	702	726	702	649	633	631	627	619	611	612
26	596	563	577	600	607	597	606	616	620	627	623	620	620	624	634	650	654	639	646	628	625	625	612	599	617
27	609	614	589	599	614	617	619	619	618	618	619	620	622	628	634	633	628	625	625	623	623	621	603	596	617
28	602	619	621	621	617	598	593	606	609	616	619	619	622	619	623	626	624	640	641	640	631	627	595	589	617
29	603	604	607	609	611	614	619	619	614	609	607	607	608	612	617	623	627	627	627	636	627	625	620	607	616
Q30	614	618	617	617	616	616	618	618	616	612	608	610	612	616	621	625	631	629	625	623	623	622	616	604	618
31	614	614	617	618	617	617	617	617	614	612	610	609	613	617	621	625	631	638	640	631	625	624	604	584	618
M	587	591	593	598	602	605	609	613	614	614	615	616	619	623	628	638	639	640	637	632	626	610	598	588	614
MQ	619	618	615	616	617	616	616	615	613	611	611	613	616	618	621	624	622	622	624	622	624	624	621	616	618
MD	549	554	546	561	574	593	603	610	613	615	619	623	625	636	638	661	657	659	655	645	619	541	520	546	603

APRIL

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	586	606	610	607	605	611	614	617	616	611	607	608	613	620	627	639	648	647	636	630	632	620	611	610	618
2	612	615	618	617	616	616	616	615	613	609	606	605	606	610	617	623	625	621	619	619	627	628	619	600	615
3	605	615	617	617	616	614	613	612	608	606	603	603	606	610	613	622	629	623	619	619	620	619	591	575	611
4	579	566	572	598	608	610	610	611	610	608	603	605	612	632	685	678	676	652	641	630	630	628	623	608	620
5	588	605	615	620	621	621	620	619	618	616	612	610	612	617	623	630	632	632	627	623	621	615	604	605	617
Q 6	607	614	619	620	619	619	619	619	617	618	614	610	609	616	620	620	621	621	619	618	618	618	618	618	617
Q 7	618	618	617	616	617	616	617	616	615	611	608	605	607	609	611	616	618	619	619	620	620	618	618	616	615
8	618	618	618	617	616	615	615	614	610	608	606	606	604	606	609	613	615	616	616	616	616	620	616	604	613
9	601	589	566	582	606	603	606	608	610	607	605	605	610	612	619	630	652	645	650	615	610	587	565	599	608
10	614	615	606	594	603	614	615	614	613	610	609	609	611	613	618	620	623	638	633	626	622	620	619	617	616
11	604	580	583	601	608	606	610	613	611	613	613	612	608	615	618	625	624	619	619	619	618	617	615	523	607
D12	480	528	585	597	599	589	590	593	604	605	603	628	675	659	673	704	659	673	633	628	579	514	577	596	607
13	609	615	620	623	621	621	623	619	616	613	612	611	615	619	624	632	645	651	651	636	628	619	572	491	616
D14	520	526	565	588	592	591	598	601	604	603	607	614	622	643	658	646	634	638	639	639	645	610	486	284	590
15	331	468	578	607	618	622	617	620	629	624	628	630	624	633	635	650	649	654	638	636	621	626	617	573	605
16	581	603	613	614	623	621	621	619	618	616	616	621	618	617	622	639	657	640	633	635	622	619	612	564	619
D17	514	559	545	456	525	570	590	597	597	605	608	609	610	617	639	715	696	692	701	671	608	504	441	501	590
D18	523	476	481	513	568	586	611	616	624	623	628	636	630	653	680	657	639	635	630	625	622	600	526	593	599
D19	575	565	580	599	596	595	604	622	626	629	625	620	632	662	643	639	669	639	618	532	604	612	579	545	609
20	538	497	558	589	595	614	619	620	623	624	621	639	653	630	625	632	633	642	655	635	630	596	610	604	612
21	572	506	538	590	610	613	620	618	622	632	632	634	634	639	642	641	644	644	625	633	617	572	604	603	612
22	596	572	578	550	567	6																			

DOMBÁS 1996
MAY

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	614	611	613	615	618	615	618	614	607	610	611	608	610	616	620	622	623	623	624	627	618	613	616	619	616
2	619	618	615	614	617	618	615	610	608	608	603	605	606	606	609	614	622	627	624	621	620	620	614	612	614
3	609	611	614	613	614	617	617	615	610	606	604	605	604	613	624	636	646	641	635	629	624	620	618	607	618
D 4	607	612	609	596	604	616	619	617	614	609	607	606	607	610	619	628	636	645	656	639	607	604	601	568	614
5	548	575	606	618	621	622	621	620	613	612	607	601	606	615	622	626	627	627	626	622	622	621	621	620	613
Q 6	619	612	607	604	610	614	613	612	610	611	607	610	613	617	623	624	626	625	628	623	621	613	615	617	616
Q 7	617	618	617	619	619	616	615	612	607	604	601	605	607	609	611	616	618	617	618	618	617	621	618	607	614
8	604	591	581	572	589	598	601	603	603	600	600	603	610	618	621	623	623	621	620	623	623	621	617	612	607
9	606	597	610	614	608	609	612	613	610	606	604	603	607	614	625	633	632	630	626	624	626	624	622	620	616
10	621	619	615	618	619	611	616	618	617	615	613	609	612	616	621	623	625	625	624	626	631	625	622	621	619
11	623	621	621	621	615	610	612	612	608	605	601	600	608	613	615	618	617	616	617	619	621	620	619	619	615
12	619	620	620	621	621	620	620	617	609	608	610	609	610	613	615	616	618	621	620	619	618	619	612	572	615
D13	598	589	594	599	599	600	607	608	616	618	614	609	615	619	621	625	642	638	627	619	628	622	606	566	612
D14	590	587	565	590	607	598	612	615	621	620	618	618	622	628	634	634	635	636	637	628	618	573	552	597	610
15	615	624	627	628	628	624	619	608	600	597	600	605	618	636	641	637	629	626	629	644	613	616	617	615	621
D16	612	612	608	609	608	611	612	612	608	607	607	612	612	617	621	627	633	640	633	633	638	610	619	621	618
17	618	610	619	623	624	618	609	609	611	623	614	602	612	620	627	633	637	633	630	628	624	611	600	604	618
Q18	614	620	622	625	626	626	623	618	614	608	607	610	618	624	625	627	628	627	626	627	626	623	622	622	621
19	623	622	624	626	625	624	624	621	613	608	605	604	605	612	626	627	625	624	627	627	619	601	604	596	617
D20	558	518	593	617	628	627	625	626	622	616	608	604	611	633	658	647	634	628	620	624	621	610	585	575	612
21	530	561	601	619	620	621	623	621	617	615	612	607	606	613	619	634	650	650	635	627	630	627	618	620	616
22	618	621	624	626	624	621	621	616	610	608	607	607	613	622	621	621	622	628	632	638	633	636	620	619	621
Q23	617	611	618	620	617	615	613	611	608	604	601	600	607	615	618	621	622	622	621	618	619	620	620	618	615
24	619	620	619	619	620	617	612	611	611	610	611	610	615	623	627	627	630	629	627	630	627	624	618	615	620
25	617	622	624	626	625	621	624	622	619	618	615	612	613	614	617	622	628	626	631	628	619	615	609	604	620
26	585	566	586	611	616	608	611	616	613	612	611	612	617	620	624	626	632	632	629	625	624	623	617	615	614
27	620	623	623	623	624	621	619	622	615	610	613	614	619	617	614	619	641	656	633	639	641	626	593	572	621
Q28	604	604	609	621	627	626	622	625	625	622	619	618	621	625	624	628	627	621	620	622	622	623	622	622	621
29	621	620	621	624	621	621	617	611	600	597	598	601	604	607	612	617	625	628	625	627	625	627	621	619	616
30	619	623	622	625	628	626	622	619	615	609	608	616	623	622	623	625	627	629	631	628	624	622	618	613	621
31	613	617	619	618	616	617	619	617	613	612	608	604	605	608	617	624	633	630	630	627	624	620	612	611	617
M	606	606	611	615	617	616	617	615	612	610	608	607	611	617	622	626	629	630	628	627	623	618	612	607	616
MQ	614	613	614	618	620	619	617	615	613	610	607	609	613	618	620	623	624	623	622	622	621	620	620	617	617
MD	593	584	594	602	609	611	615	616	616	614	611	610	613	621	631	632	636	638	635	629	623	604	593	585	613

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	612	619	623	624	626	625	625	622	617	615	613	616	616	618	627	629	634	633	629	625	624	623	622	619	622
2	611	615	619	621	621	621	620	617	613	606	600	603	612	615	616	620	623	624	627	631	628	625	621	623	618
3	624	624	623	622	621	619	616	613	610	607	602	604	610	614	619	621	623	624	623	622	620	619	612	616	617
4	611	614	613	612	613	614	618	617	615	610	607	610	612	612	617	626	630	630	629	625	624	621	612	610	617
5	614	617	620	620	622	624	623	625	624	616	612	612	613	618	624	628	632	631	628	627	624	609	615	621	621
D 6	623	622	621	618	613	599	601	606	608	606	610	615	614	616	627	651	657	651	648	641	631	629	627	625	623
7	625	626	625	625	626	625	623	620	616	614	610	610	614	620	622	628	628	627	627	628	626	623	622	622	622
8	622	624	624	625	624	619	615	614	611	613	618	618	616	615	613	621	626	628	626	624	627	612	615	619	620
9	620	622	625	624	624	620	622	621	616	613	613	610	610	607	612	623	626	627	627	625	618	620	622	622	620
10	621	619	618	613	604	605	614	618	613	607	606	607	612	618	620	630	628	627	631	631	626	623	623	623	618
11	623	625	626	623	621	623	625	623	618	614	614	611	610	614	624	628	633	631	631	631	623	623	620	609	622
12	600	615	621	623	622	620	619	617	612	605	604	608	608	614	624	624	628	629	629	624	622	622	621	622	618
Q13	623	623	624	623	619	617	617	608	603	601	602	606	607	609	615	621	624	622	621	620	619	619	619	619	616
Q14	616	617	616	611	612	615	618	616	609	606	605	608	618	623	623	625	624	623	624	625	621	620	621	621	617
15	622	620	620	618	614	613	616	616	613	604	600	598	601	599	604	610	621	628	637	632	628	613	602	614	614
16	620	620	617	602	599	610	615	613	610	605	604	603	607	612	622	627	628	632	637	627	621	620	617	614	616
D17	613	602	598	591	585	599	609	614	613	610	605	605	604	612	622	639	636	633	629	629	627	612	605	612	613
D18	619	623	623	623	622	625	625	622	616	612	613	612	613	618	619	627	631	630	633	627	624	621	615	519	617
D19	489	518	541	587	608	609	611	618	625	620	618	620	622	621	630	644	652	642	638	631	630	626	622	610	610
20	607	606	614	619	616	618	619	619	612	605	604	607	613	621	622	625	631	634	630	625	625	625	624	622	618
21	619	615	618	619	621	622	622	620	616	612	608	609	610	616	619	626	628	628	624	622	621	622	615	618	619
Q22	615	599	603	609	610	611																			

DOMBÅS 1996
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	619	614	614	614	609	608	613	615	612	611	608	609	612	612	614	615	616	620	623	637	629	611	623	608	615
2	570	574	585	599	611	617	616	615	613	615	612	610	614	615	615	620	618	620	624	629	627	621	621	610	611
D 3	562	576	603	611	602	600	605	609	611	615	613	616	621	633	640	641	632	627	626	626	625	624	623	622	615
4	614	588	546	533	520	553	582	601	612	615	607	612	622	625	624	626	629	631	638	642	633	628	622	624	605
D 5	617	600	558	541	578	590	597	601	605	609	615	611	615	626	629	632	640	636	637	639	633	630	628	627	612
6	626	624	621	620	622	623	626	625	620	619	612	612	617	625	631	637	637	634	634	629	626	624	622	621	624
7	611	605	621	623	624	620	619	617	620	617	610	611	615	620	626	636	652	648	641	632	627	626	626	624	624
D 8	626	624	623	626	625	620	611	612	606	611	614	613	612	614	625	656	650	636	630	627	623	624	603	583	621
Q 9	601	619	622	622	620	621	622	617	620	621	618	612	614	620	621	625	626	632	629	627	626	627	626	625	621
Q10	625	625	625	627	626	619	617	619	619	617	616	606	601	602	607	620	625	626	627	626	624	624	623	623	620
Q11	621	623	626	626	626	624	621	619	618	615	609	605	609	616	624	632	631	630	628	625	623	621	622	618	621
12	620	625	624	623	610	602	604	606	601	609	606	609	617	623	636	648	660	656	644	635	614	592	595	604	619
13	610	626	628	626	626	628	626	623	620	616	610	615	614	621	638	640	636	634	637	633	625	621	624	625	625
14	626	625	624	623	622	618	618	618	615	614	610	612	616	616	619	626	628	626	622	619	620	616	615	601	619
15	592	602	615	621	618	617	618	616	607	606	606	608	614	619	620	627	632	635	638	641	633	616	612	619	618
16	623	623	619	619	620	618	613	606	602	603	606	609	610	614	622	625	633	635	635	627	627	623	620	613	619
17	605	587	574	593	601	610	615	617	615	615	608	604	608	622	639	650	654	641	636	628	621	621	620	612	616
18	610	621	625	626	627	622	622	621	620	617	615	611	612	617	621	626	640	659	643	635	628	626	624	616	624
19	620	621	618	620	620	616	621	621	616	610	605	608	611	614	620	619	620	623	622	622	623	622	610	610	617
20	616	618	606	593	600	604	614	616	613	606	606	611	621	632	637	646	653	650	641	634	628	629	621	619	621
21	623	625	626	624	621	622	625	626	621	618	616	612	619	616	614	621	631	639	640	633	635	629	623	623	624
22	623	607	597	606	620	623	624	623	620	619	614	612	615	618	621	623	626	632	642	634	634	632	626	624	621
23	625	622	620	623	619	619	621	618	614	610	613	615	617	623	629	636	639	634	627	630	628	626	625	625	623
Q24	625	625	626	626	625	621	621	619	615	614	613	613	613	617	618	622	632	629	625	625	624	623	619	610	621
25	616	619	619	623	620	617	616	616	614	609	604	602	605	610	615	625	630	627	629	637	631	628	627	627	619
26	624	622	620	614	613	613	615	618	615	611	610	611	617	622	624	625	628	633	629	626	627	622	621	622	620
Q27	623	623	622	622	621	622	624	622	620	620	611	609	612	618	629	633	631	628	626	626	625	624	623	622	622
D28	623	623	621	622	624	626	622	619	612	611	611	606	608	612	619	619	624	645	682	650	639	624	624	623	625
29	619	623	627	627	626	622	618	617	619	619	610	600	608	623	633	641	635	633	630	627	627	628	623	625	623
30	625	627	622	616	619	622	617	617	619	616	606	609	618	626	631	639	636	634	634	649	634	634	630	625	625
D31	597	528	558	596	621	627	622	621	617	621	619	614	621	640	677	659	680	669	648	636	629	618	595	592	621
M	614	612	611	612	614	615	616	616	615	614	611	610	614	620	626	632	636	636	634	632	627	623	620	617	620
MQ	619	623	624	625	624	621	621	619	618	617	613	609	610	615	620	626	629	629	627	626	625	624	623	620	621
MD	605	590	593	599	610	612	612	612	610	613	614	612	615	625	638	641	645	643	644	636	630	624	615	609	619

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	602	568	589	610	605	617	616	618	619	620	617	614	620	632	643	662	658	643	638	636	630	610	583	527	616
2	515	581	618	625	628	630	626	622	623	626	625	623	625	627	645	648	642	638	631	630	629	626	623	622	622
3	620	616	614	623	626	619	615	621	614	615	618	622	619	619	630	639	648	647	644	640	634	630	623	595	625
4	611	618	619	626	626	626	619	621	621	623	618	613	611	621	632	647	646	644	638	631	629	623	618	614	625
5	608	610	622	626	624	616	618	625	619	614	617	624	630	641	643	646	644	635	629	630	628	624	626	624	626
6	617	612	606	608	615	619	620	619	617	617	615	614	623	637	644	650	658	664	656	648	635	625	627	625	628
7	628	630	629	628	628	626	624	620	618	618	618	617	620	626	633	639	647	648	646	637	633	598	600	599	625
Q 8	598	605	611	615	619	625	629	629	624	617	616	616	617	619	622	626	629	629	626	624	624	624	624	623	620
9	618	615	620	623	624	626	627	623	620	617	612	608	608	616	625	637	635	637	639	627	625	623	625	622	623
Q10	622	622	616	605	600	608	613	614	614	616	611	609	616	622	627	630	629	629	629	628	625	625	625	623	619
Q11	618	616	618	621	621	618	618	619	619	616	611	608	610	610	615	619	622	624	626	626	624	625	625	620	619
Q12	622	623	621	622	624	624	623	619	615	613	606	603	609	616	619	626	628	626	621	620	621	621	617	598	618
13	594	605	616	618	621	622	622	619	619	617	615	612	613	621	627	631	635	633	629	627	626	626	622	622	621
14	622	619	615	618	622	616	615	616	614	608	604	601	610	641	653	643	654	667	663	664	605	598	597	590	623
15	599	624	627	627	628	627	623	620	618	619	617	612	614	621	627	640	652	645	637	630	628	627	619	617	625
16	623	625	624	626	628	627	628	626	621	613	612	608	613	619	633	670	682	662	657	646	634	624	624	624	631
17	623	615	566	578	605	623	626	624	625	623	620	622	627	649	653	654	643	640	636	629	627	617	601	618	623
18	625	628	630	632	632	630	626	625	621	620	620	626	625	629	636	637	645	642	633	628	624	614	612	616	627
Q19	617	618	626	626	625	623	618	618	617	618	615	615	620	625	633	637	636	631	627	625	623	622	623	621	623
20	622	624	626	629	628	627	624	621	619	614	617	615	616	627	639	651	650	640	635	640	627	627	626	627	628
21	627	627	628	630	629	629	629	626	622	619	614	616	625	631	633	636	633	628	625	627	630	623	620	624	626
22	625	624	617	615	619	6																			

DOMBÁS 1996
SEPTEMBER

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	629	628	623	625	630	633	634	635	632	630	632	634	633	637	639	645	646	643	644	635	628	626	626	627	633
Q 2	629	631	631	631	633	633	632	631	629	622	618	623	632	639	648	660	651	644	640	635	633	629	620	624	633
Q 3	629	630	632	633	633	632	630	626	624	622	621	624	628	633	637	634	632	629	630	630	629	630	629	622	629
4	621	625	627	629	629	629	627	625	621	616	617	621	627	632	635	638	655	646	635	631	628	640	597	602	627
5	625	632	633	629	628	628	627	629	624	619	615	619	624	629	633	639	636	632	630	628	630	634	631	614	628
Q 6	590	612	626	629	628	626	624	621	620	617	611	614	617	625	630	636	633	627	627	628	628	629	629	609	622
7	604	613	620	624	622	616	621	620	623	621	617	621	626	626	627	627	626	626	628	628	629	634	635	622	623
8	612	618	621	621	620	623	624	620	613	612	613	617	620	626	630	631	629	630	630	628	630	630	629	628	623
9	628	628	627	626	625	625	625	623	617	609	608	613	619	627	630	631	629	626	624	623	622	624	627	640	624
D10	620	613	516	486	573	599	613	621	615	625	617	628	662	662	647	661	664	657	650	600	628	624	601	604	616
11	612	617	611	553	518	556	589	614	625	630	635	639	640	674	698	679	644	638	635	635	637	608	473	382	606
D12	359	464	505	561	612	629	629	627	625	631	631	635	636	649	697	687	698	665	662	640	621	527	547	555	604
13	442	538	579	604	618	628	634	633	631	630	634	643	642	637	640	643	649	643	642	628	557	563	600	594	610
14	556	569	595	613	614	620	623	626	628	629	630	636	639	640	639	639	642	644	645	627	626	629	631	623	623
15	626	627	632	632	631	631	625	620	616	618	621	627	649	645	638	635	639	640	635	641	615	586	618	628	628
16	629	630	610	585	591	614	613	622	624	628	634	639	650	655	658	713	686	663	658	653	638	613	572	583	632
17	603	605	610	601	611	621	625	627	628	631	630	630	631	633	634	636	639	641	646	636	616	601	589	569	621
18	559	541	611	626	627	630	631	630	631	636	642	654	661	703	669	676	697	674	640	638	632	581	611	622	634
19	623	630	634	635	636	634	634	631	631	629	625	633	634	630	632	633	673	721	680	685	662	635	624	614	642
D20	479	528	603	615	602	607	618	619	633	660	669	638	650	678	661	667	668	665	652	634	633	581	550	412	613
D21	455	526	524	542	582	618	632	633	636	645	636	645	640	649	666	650	674	680	633	644	587	584	574	550	609
22	520	548	551	587	611	612	621	632	626	641	637	643	683	709	722	751	698	669	655	645	638	635	634	633	637
23	633	620	591	553	524	555	576	598	619	649	657	652	664	721	694	723	696	676	634	648	632	604	584	607	629
24	604	618	631	631	633	634	634	637	636	633	634	636	643	633	669	656	646	642	641	642	636	631	631	628	637
25	632	634	635	632	619	611	619	628	633	636	640	652	655	665	654	651	658	651	639	636	635	634	616	616	637
D26	624	624	618	580	579	598	608	619	626	625	627	633	645	647	651	658	716	713	680	699	628	616	509	491	626
27	433	515	600	608	617	621	628	621	630	633	640	638	637	650	652	652	656	640	640	638	639	625	594	616	618
28	624	631	627	618	593	599	618	628	627	628	630	638	643	639	669	675	669	668	647	651	647	642	635	631	636
29	622	630	632	626	630	633	635	636	634	631	630	628	628	629	632	636	637	640	650	640	645	640	638	637	634
Q30	636	636	635	635	634	634	635	638	635	632	632	632	634	634	635	641	640	641	637	638	638	635	634	634	636
M	582	599	606	606	610	618	623	626	626	629	629	633	640	649	652	657	658	652	643	639	628	616	603	594	626
MQ	623	627	630	630	631	632	631	630	628	625	623	625	629	634	638	643	640	637	636	633	631	630	628	623	631
MD	507	551	553	557	589	610	620	624	627	637	636	636	647	657	665	664	684	676	655	643	619	586	556	522	613

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	635	634	633	630	629	631	636	636	635	630	629	627	627	630	634	636	636	636	637	642	653	651	640	637	635
2	636	635	632	630	630	630	631	634	636	633	627	625	623	627	630	642	653	660	650	649	647	631	605	620	634
3	629	631	628	615	611	601	614	625	634	630	627	626	626	629	638	661	675	651	649	642	603	599	628	632	629
4	634	635	635	634	634	635	635	636	636	633	631	629	630	632	640	657	650	647	639	641	640	627	624	620	636
Q 5	629	632	632	631	632	633	633	636	636	633	629	627	627	630	632	634	634	635	636	641	636	635	634	634	633
Q 6	634	634	631	630	631	632	633	635	634	630	629	628	630	631	634	634	634	634	633	634	635	635	634	635	633
Q 7	634	634	633	632	632	632	632	633	632	630	630	630	629	633	635	640	639	635	634	633	637	647	635	633	634
8	634	633	630	629	628	628	631	632	633	632	628	629	628	633	636	648	655	680	729	659	644	618	623	624	639
D 9	632	637	634	610	598	600	608	616	631	637	636	641	645	639	646	661	652	667	685	616	595	619	572	557	626
10	573	587	595	599	610	622	625	631	633	633	634	638	643	645	651	658	652	646	646	646	642	630	633	633	629
11	631	628	630	631	630	630	633	635	634	633	631	632	635	643	661	647	647	655	685	670	657	641	632	631	641
12	631	623	614	590	589	607	630	637	637	635	633	637	648	644	672	672	671	662	649	642	620	576	549	535	625
13	594	617	608	576	525	577	612	614	627	626	648	651	639	647	643	642	642	645	649	644	650	620	588	544	618
14	557	551	523	575	596	618	623	632	636	633	642	638	640	645	652	666	648	641	642	641	639	635	633	624	622
15	618	625	629	632	633	632	635	639	640	638	636	633	632	634	639	644	645	642	646	638	632	633	632	631	635
16	625	611	618	622	625	627	629	631	632	632	627	629	636	653	674	676	684	665	657	653	632	630	630	619	638
17	626	633	637	636	634	634	634	635	636	635	634	633	634	637	641	641	639	638	643	648	652	641	606	614	635
D18	620	601	528	473	522	572	594	605	626	635	635	639	641	640	643	641	642	651	668	645	649	625	560	525	607
D19	515	489	469	536	563	591	624	634	637	637	655	658	640	661	717	754	711	672	672	667	607	482	505	540	610
20	532	503	547	581	610	614	627	645	643	642	648	647	648	649	673	669	656	658	652	649	628	603	572	610	621
21	629	631	629	630	634	633	635	637	639	640	640	639	642	644	647	652	658	653	647	649	645	637	623	627	639
D22	624	603	609	602	613	616	623	630	638	649	670	665	695	687	702	717	691	666	723	635	640	619	408	278	625
D23	308	372	255	272	412																				

DOMBAS 1996
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	633	637	639	640	639	638	636	638	641	641	638	636	637	640	641	640	638	639	640	640	641	641	641	638	639
Q 2	637	639	638	639	638	637	637	639	639	637	636	635	637	640	641	641	640	640	640	639	639	638	638	638	638
Q 3	635	636	637	637	637	637	638	639	639	637	635	633	635	636	637	637	638	636	638	650	643	640	639	635	638
4	633	634	635	632	632	634	634	637	639	637	637	650	655	650	667	652	648	664	673	663	653	603	603	626	641
5	632	628	630	634	630	626	632	638	641	638	635	634	635	636	637	639	643	652	645	649	650	640	629	617	636
6	622	631	627	614	610	618	626	631	636	639	638	636	635	637	638	640	641	648	644	646	645	638	599	615	632
7	626	631	633	634	634	636	638	640	641	639	636	635	635	637	640	641	647	644	644	643	645	646	637	636	638
8	636	637	636	635	635	633	634	636	638	640	638	636	638	639	641	640	640	640	641	643	640	638	637	637	638
9	636	634	633	632	622	621	621	624	629	630	631	633	635	642	645	648	651	656	697	645	642	636	624	618	637
10	577	597	613	615	614	624	632	639	640	638	639	636	637	641	647	647	648	654	649	641	642	641	638	634	633
11	633	631	633	635	636	637	637	638	637	635	634	634	635	637	638	637	636	638	656	648	642	639	637	636	637
12	634	631	610	618	622	626	627	629	634	632	632	631	633	638	642	645	647	643	640	639	639	640	635	622	633
D13	617	629	633	634	634	632	631	633	633	633	635	636	639	641	647	642	641	640	670	618	633	623	646	647	636
D14	584	624	646	648	646	643	643	644	644	647	651	655	652	653	666	701	684	677	689	672	625	623	637	638	650
D15	632	606	621	635	636	640	641	646	647	647	651	656	656	695	666	658	692	672	664	656	648	641	638	635	649
16	634	636	639	641	641	641	642	643	645	646	647	647	648	648	651	650	645	643	643	648	648	643	637	630	643
D17	632	629	621	612	620	625	630	635	636	644	641	634	636	640	640	641	642	642	643	677	665	637	595	555	632
D18	597	580	583	586	611	605	617	630	639	643	647	653	654	670	657	661	648	661	658	654	631	635	638	638	633
19	639	636	612	600	622	628	633	638	642	643	642	640	642	648	661	653	649	648	656	659	651	636	628	589	637
20	605	626	632	635	637	636	638	638	639	637	637	637	638	641	641	641	640	647	660	673	647	557	609	615	634
21	564	580	609	621	630	627	635	639	641	641	639	637	641	645	645	646	646	646	645	647	647	641	624	626	632
22	628	629	627	629	633	633	633	633	636	635	636	636	638	642	642	644	648	650	644	641	641	641	641	639	637
Q23	638	636	636	636	635	636	636	634	636	636	635	632	634	638	641	643	644	644	652	658	651	643	637	634	639
24	635	635	635	636	635	635	634	633	634	636	630	630	633	638	637	640	654	661	650	650	646	644	600	580	635
25	615	626	632	631	628	625	630	634	634	635	636	635	635	638	640	639	639	639	640	641	642	644	642	647	635
26	641	637	637	635	637	637	635	634	633	634	634	634	636	644	652	659	653	654	655	651	648	643	640	637	642
27	609	581	618	622	610	625	631	633	635	637	635	636	637	638	639	639	640	641	643	645	647	649	644	641	632
28	625	627	629	618	624	635	636	638	639	636	640	646	647	647	651	665	668	669	662	656	645	643	638	635	642
29	637	637	636	637	638	638	638	638	639	637	637	637	642	646	649	654	673	676	664	653	653	653	649	648	646
Q30	644	641	637	637	637	637	636	635	635	633	631	631	632	634	636	637	638	639	641	641	641	641	638	636	637
M	624	625	628	629	630	631	634	636	638	638	638	638	640	644	646	647	649	650	653	650	644	636	631	627	638
MQ	637	637	637	638	637	637	637	637	638	637	635	633	635	638	639	639	639	640	642	646	643	641	639	636	638
MD	612	613	621	623	629	629	632	638	640	643	645	647	647	660	655	661	661	658	665	655	640	632	631	623	640

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	
Q 1	637	636	636	636	636	636	635	634	633	631	631	633	634	636	638	638	644	641	640	638	637	636	636	633	636
2	632	634	635	635	634	634	633	633	632	632	629	628	631	632	631	629	631	657	735	669	654	642	630	625	640
3	620	597	618	630	632	633	633	636	637	635	637	635	637	639	643	654	653	652	649	645	647	637	636	633	636
D 4	632	632	631	636	635	637	637	636	634	632	631	633	636	639	643	670	697	663	648	652	639	637	602	622	640
Q 5	631	634	635	636	637	637	638	638	639	637	636	637	638	638	639	639	638	639	639	640	639	639	639	638	637
Q 6	638	638	637	637	637	637	638	638	639	637	637	637	638	638	638	637	637	638	637	639	644	641	640	637	638
7	635	634	636	635	634	634	633	633	634	635	635	636	638	638	638	637	636	638	645	655	649	646	641	637	638
8	637	637	637	637	637	637	637	638	639	639	638	637	638	639	639	639	638	641	643	644	641	638	636	634	638
9	634	635	634	634	633	634	634	633	633	633	632	632	632	633	634	637	636	637	641	637	638	644	621	488	628
D10	564	593	573	598	614	631	638	634	639	637	636	640	657	651	645	642	647	695	666	661	649	647	642	636	635
D11	610	578	607	625	630	634	635	636	638	640	643	647	640	642	643	643	644	648	658	641	627	622	631	629	633
12	628	635	637	634	631	623	629	632	643	642	645	649	645	642	646	659	661	653	648	653	646	642	640	635	642
13	632	635	638	639	637	635	634	644	641	637	636	637	639	642	645	648	654	651	649	653	645	642	637	636	641
14	637	638	638	639	639	639	639	639	639	639	638	637	639	646	651	641	640	641	661	669	662	650	644	622	642
D15	606	620	626	623	627	634	636	638	636	635	638	641	642	639	645	656	655	683	633	621	642	570	623	629	633
D16	584	588	618	630	631	629	626	633	635	638	646	646	643	644	645	652	660	649	650	646	640	644	639	611	635
17	618	627	632	635	634	625	620	626	634	640	645	642	640	642	644	646	651	674	666	657	645	640	641	641	640
18	636	636	639	639	638	637	639	642	639	641	642	640	640	643	644	645	654	644	647	642	640	638	640	639	641
Q19	639	638	637	637	638	639	640	640	640	640	641	641	641	642	642	641	640	640	640	639	639	639	639	636	640
Q20	636	637	637	636	636	636	636	636	634	634	634	634	633	637	639	638	640	642	641	641	641	640	638	638	637
21	637	636	635	634	632	632	633	632	631	632	633	634	634	638	639	638	640	653	658	650	644	647	648	637	639
22	637	637	640	638	637	637	637	637	636	636	638	637	637	646	658	657	662	701	707	678	669	648	567	570	644
23	575	601	596	585	596</																				

THREE - HOUR - RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K , 1996
LOWER LIMIT FOR K = 9 : 750 nT

January

1	3 0 0 1	1 1 4 2	12
2	2 0 1 1	1 3 2 4	14
3	4 1 1 2	2 1 1 2	14
4	2 0 1 1	2 1 1 2	10
5	2 2 2 2	2 1 2 3	16
6	3 2 1 1	1 1 1 3	13
Q 7	1 0 0 0	0 1 3 3	8
Q 8	1 0 0 1	0 0 2 1	5
Q 9	1 0 0 1	1 0 2 2	7
Q10	2 0 0 0	0 0 3 3	8
Q11	0 0 0 0	0 0 3 3	6
12	1 0 0 1	1 2 1 5	11
D13	3 4 4 3	3 4 2 3	26
D14	3 1 1 3	4 3 3 6	24
D15	4 2 2 2	3 2 2 3	20
16	2 2 1 1	1 3 4 2	16
17	2 3 1 2	2 3 5 3	21
18	2 2 2 2	1 3 4 3	19
19	1 1 1 2	2 2 4 6	19
D20	3 2 3 2	2 1 0 1	14
21	1 1 3 2	1 3 3 3	17
22	1 0 0 0	1 3 3 2	10
23	3 1 1 1	0 1 2 1	10
24	0 1 0 1	0 4 3 3	12
25	1 1 1 1	1 1 3 3	12
26	3 2 1 1	1 2 3 2	15
27	2 2 0 2	2 2 3 3	16
28	2 1 1 0	0 2 5 3	14
D29	3 2 3 3	2 4 5 3	25
30	3 3 1 3	3 2 2 4	21
31	3 2 2 3	3 2 3 3	21

February

1	3 1 3 1	1 3 3 2	17
2	3 3 0 2	2 3 2 1	15
Q 3	1 0 1 2	1 1 1 3	10
Q 4	0 1 1 1	1 1 1 3	9
Q 5	2 3 0 1	1 2 2 2	13
Q 6	2 0 0 0	0 0 1 0	3
7	2 1 1 1	1 2 2 3	13
8	3 1 1 1	2 2 3 2	15
9	2 1 1 1	1 1 2 3	12
10	1 2 1 1	1 3 5 5	19
D11	5 4 2 3	2 2 4 4	26
12	2 3 2 2	3 1 2 4	19
13	2 2 2 2	2 2 5 3	17
14	4 2 2 2	2 3 2 1	18
15	3 1 2 1	1 2 4 3	17
16	2 2 1 1	2 3 1 4	16
17	3 2 1 0	1 1 3 2	13
18	1 1 1 1	1 4 2 4	15
19	2 2 2 2	1 0 3 3	15
20	2 2 1 1	3 1 2 3	15
Q21	2 1 2 1	0 0 1 2	9
22	3 3 2 2	1 1 3 2	17
D23	2 2 1 2	3 5 3 3	21
D24	4 5 2 2	2 2 5 3	25
D25	2 1 2 2	3 5 5 4	24
D26	4 2 2 2	3 2 4 4	23
27	2 2 2 1	2 2 4 4	19
28	3 3 2 1	1 1 1 2	14
29	0 1 0 1	2 2 6 3	15

March

Q 1	2 1 0 1	1 1 3 2	11
Q 2	2 0 0 0	0 0 1 2	5
3	2 1 1 1	2 3 2 3	15
4	2 2 2 1	2 3 3 2	17
5	2 2 1 1	1 1 3 2	13
Q 6	0 0 1 1	2 2 0 1	7
Q 7	0 0 1 1	0 0 1 0	3
8	0 3 3 2	2 1 0 1	12
9	2 2 1 2	1 2 2 2	14
10	2 1 1 2	2 2 4 4	18
D11	5 5 3 3	3 3 4 4	30
12	2 3 2 2	3 3 4 5	24
D13	4 3 2 3	3 3 3 3	24
14	3 2 2 1	2 1 3 3	17
15	2 1 1 1	1 1 3 1	11
16	2 3 0 2	1 2 1 1	12
17	2 4 3 2	2 3 3 3	22
18	3 2 1 1	2 2 3 2	16
19	2 2 2 2	2 4 4 4	22
D20	4 3 2 2	3 4 5 7	30
D21	5 3 3 3	4 6 5 6	35
22	3 2 2 3	2 5 4 3	24
23	3 2 1 1	1 1 3 2	14
D24	5 2 2 3	3 3 4 6	28
25	5 3 3 2	3 5 3 2	26
26	3 2 2 1	2 3 4 2	19
27	3 3 1 2	3 1 1 3	17
28	1 3 2 1	3 1 2 3	16
29	2 2 1 1	1 2 3 3	15
Q30	2 1 1 1	2 2 1 2	12
31	1 0 2 1	1 2 2 4	13

April

1	3 2 1 1	2 2 3 3	17
2	0 1 0 1	1 2 2 3	10
3	1 0 0 1	2 3 2 4	13
4	3 2 2 2	4 3 1 3	20
5	3 0 1 1	1 2 1 3	12
Q 6	1 1 1 1	1 0 0 0	5
Q 7	0 1 0 1	0 0 0 1	3
8	0 0 0 0	2 2 1 4	9
9	3 2 2 2	2 3 3 3	20
10	2 2 2 1	1 2 1 1	12
11	2 2 2 1	3 3 1 4	18
D12	4 3 3 3	3 4 5 4	29
13	2 1 1 2	2 2 2 4	16
D14	4 3 2 3	4 3 5 7	31
15	6 3 3 2	2 3 2 3	24
16	3 2 2 2	2 3 2 4	20
D17	5 6 3 2	3 5 5 6	35
D18	5 4 3 3	4 3 2 5	29
D19	4 3 2 3	4 5 5 4	30
20	5 3 2 2	3 2 3 3	23
21	4 3 2 2	3 2 3 4	23
22	3 4 2 1	2 2 2 2	18
23	4 2 1 2	2 2 3 3	19
24	1 1 0 2	2 3 3 2	14
25	2 2 1 1	1 1 1 1	10
Q26	2 1 0 1	1 2 1 0	8
27	2 0 0 2	2 1 2 4	13
Q28	2 1 1 1	0 2 1 1	9
Q29	0 2 2 2	2 2 1 1	12
30	2 2 1 2	2 2 2 0	13

May

1	2 2 1 2	2 1 2 2	14
2	1 2 1 2	3 2 1 2	14
3	2 2 1 1	3 3 1 3	16
D 4	3 2 1 2	3 3 3 3	20
5	3 1 2 1	2 1 0 1	11
Q 6	2 2 1 1	1 1 1 2	11
Q 7	2 0 0 2	2 2 1 2	11
8	2 2 1 2	1 1 1 2	12
9	2 2 1 0	2 2 1 1	11
10	2 2 1 1	2 1 2 2	13
11	1 2 1 1	2 2 1 0	10
12	1 1 1 1	1 1 2 2	10
D13	3 2 3 3	4 3 2 4	24
D14	3 3 2 2	2 2 3 4	21
15	1 1 2 2	3 2 3 2	16
D16	2 1 1 1	2 3 5 3	18
17	2 1 2 2	1 1 1 2	12
Q18	1 1 0 0	1 0 1 0	4
19	1 0 1 3	2 2 4 3	16
D20	4 2 1 2	3 2 3 3	20
21	4 2 2 2	2 2 2 1	17
22	1 1 1 1	3 1 2 2	12
Q23	2 2 1 1	2 2 1 1	12
24	2 2 2 2	3 2 3 2	18
25	1 2 1 2	2 2 2 2	14
26	3 2 1 2	1 3 0 1	13
27	0 1 1 2	2 4 3 4	17
Q28	2 1 1 1	2 1 1 1	10
29	1 1 1 3	3 3 2 2	16
30	2 1 1 2	2 2 2 1	13
31	2 1 1 3	2 2 2 3	16

June

Q 1	1 1 1 1	1 1 0 1	7
2	1 2 1 0	1 2 1 1	9
3	0 1 1 1	2 1 1 2	9
4	2 1 1 2	2 2 1 2	13
5	1 1 1 1	1 1 3 3	12
D 6	2 4 3 2	3 4 2 1	21
7	1 2 1 2	1 2 1 0	10
8	0 1 1 1	2 1 3 2	11
9	0 1 1 1	2 3 2 1	11
10	1 2 1 2	2 2 1 1	12
11	1 1 1 1	2 2 2 1	11
12	3 1 1 0	2 1 1 0	9
Q13	0 1 0 1	1 0 0 1	4
Q14	1 1 1 2	1 1 1 1	9
15	0 2 1 2	2 2 2 2	13
16	2 2 1 1	2 2 2 1	13
D17	2 2 1 1	3 2 2 3	16
D18	1 1 2 1	2 2 2 4	15
D19	5 3 2 2	3 3 2 2	22
20	2 2 2 2	2 2 1 0	13
21	2 1 1 1	2 1 1 2	11
Q22	2 0 1 0	2 2 1 1	9
23	1 1 1 2	3 2 1 0	11
24	3 2 1 1	2 2 3 1	15
Q25	1 0 1 1	1 1 1 2	8
26	1 1 1 1	2 1 1 2	10
27	1 1 2 3	2 2 2 2	15
28	3 2 1 1	2 2 2 1	14
D29	3 1 1 1	2 3 2 2	15
30	2 2 1 2	1 1 1 1	11

July

1	2 1 0 1	3 2 4 3	16
2	3 2 1 1	1 2 2 2	14
D 3	4 3 2 2	3 2 1 2	19
4	3 3 2 2	1 2 2 1	16
D 5	3 3 2 2	2 2 2 1	17
6	1 1 1 2	2 2 2 1	12
7	3 2 2 2	3 2 1 0	15
D 8	1 1 2 3	4 3 2 3	19
Q 9	2 1 1 1	1 1 0 0	7
Q10	1 1 0 1	1 1 1 1	7
Q11	1 0 1 0	2 2 1 2	9
12	1 2 2 2	2 1 3 3	16
13	2 1 1 2	4 2 2 1	15
14	1 1 1 1	2 1 2 4	13
15	2 2 1 2	3 4 3 2	19
16	1 1 1 2	2 2 2 2	13
17	3 3 2 2	3 2 1 2	18
18	2 1 1 1	1 3 1 2	12
19	2 1 1 2	2 1 1 2	12
20	2 2 2 2	3 3 1 2	17
21	2 2 1 2	2 3 3 1	16
22	3 2 2 1	2 2 3 2	17
23	2 2 1 1	2 2 2 1	13
Q24	0 1 1 1	2 2 1 2	10
25	1 1 1 2	2 2 3 1	13
26	2 2 1 1	2 2 2 2	14
Q27	1 1 1 2	1 1 1 0	8
D28	2 1 0 1	3 4 4 2	17
29	2 1 1 2	2 2 0 1	11
30	2 3 2 1	2 1 2 1	14
D31	3 1 2 4	4 4 2 3	23

August

1	4 2 2 2	3 3 2 4	22
2	4 1 2 2	3 2 1 1	16
3	2 2 1 3	2 2 1 3	16
4	1 1 1 2	2 2 2 2	13
5	2 2 1 2	2 2 2 2	15
6	2 0 1 1	3 3 3 2	15
7	1 1 1 1	1 2 4 2	13
Q 8	1 1 0 1	1 2 1 1	8
9	2 1 1 2	3 3 2 3	17
Q10	1 2 1 1	1 1 0 1	8
Q11	2 1 1 0	0 1 2 2	9
Q12	1 1 1 1	1 1 0 2	8
13	2 1 1 1	3 1 1 0	10
14	1 2 2 2	3 3 4 3	20
15	2 1 2 2	2 2 1 1	13
16	2 1 2 3	3 3 4 3	21
17	4 3 2 3	3 2 1 3	21
18	1 0 2 2	2 2 1 1	11
Q19	2 2 1 2	2 1 0 1	11
20	1 1 2 3	3 2 3 1	16
21	0 1 1 2	2 1 2 1	10
22	1 2 0 1	2 2 1 1	10
23	3 2 3 3	3 1 2 2	19
24	2 2 1 1	3 2 2 3	16
D25	4 2 2 3	3 4 3 2	23
26	3 2 2 1	1 2 2 3	16
D27	3 4 2 2	2 3 2 3	21
D28	3 2 2 2	3 3 3 4	22
D29	6 7 5 4	4 3 3 6	38
D30	6 2 2 2	2 3 4 3	24
31	3 3 2 2	2 2 3 1	18

September

Q 1	2 2 2 1	1 2 3 1	14
Q 2	1 1 1 1	2 2 1 2	11
Q 3	0 0 0 1	1 1 0 2	5
4	1 0 1 2	3 3 2 5	17
5	2 2 1 2	1 1 1 2	12
Q 6	2 1 1 2	2 2 0 2	12
7	2 1 1 2	2 1 1 2	12
8	3 2 1 1	2 1 1 0	11
9	0 0 1 2	2 1 2 5	13
D10	6 6 3 4	3 3 5 3	33
11	3 4 2 2	4 3 3 6	27
D12	7 4 4 2	4 5 3 5	34
13	6 2 2 3	2 3 4 5	27
14	4 1 2 2	2 2 2 2	17
15	2 1 2 3	3 3 6 4	24
16	2 3 3 2	4 4 2 3	23
17	3 2 2 2	2 2 3 3	19
18	4 2 3 3	4 4 3 3	26
19	2 0 1 3	3 5 4 3	21
D20	6 3 3 4	4 4 3 5	32
D21	5 4 4 4	3 5 4 4	33
22	4 3 4 3	4 5 2 2	27
23	2 4 3 3	4 5 3 4	28
24	2 2 2 2	2 2 3 2	17
25	1 3 2 2	3 3 1 3	18
D26	3 3 2 2	3 4 7 5	29
27	5 3 2 3	2 3 1 3	22
28	2 3 2 2	3 4 2 3	21
29	3 2 2 2	2 1 3 1	16
Q30	0 1 2 1	1 2 1 1	9

October

1	1 1 1 1	1 1 1 2	9
2	1 1 1 1	3 3 1 3	14
3	2 3 3 2	3 3 5 3	24
4	1 1 1 1	2 2 1 2	11
Q 5	0 0 0 1	0 1 2 1	5
Q 6	1 0 0 1	1 0 0 0	3
Q 7	0 0 0 0	2 2 2 3	9
8	1 1 2 2	2 3 5 2	18
D 9	3 4 2 2	2 3 4 5	25
10	3 3 1 2	2 2 3 1	17
11	2 1 2 1	2 2 2 2	14
12	2 3 2 3	4 4 2 3	23
13	3 5 2 2	2 2 3 3	22
14	5 3 2 2	2 3 1 2	20
15	2 1 1 1	0 2 3 2	12
16	3 2 2 2	3 4 3 2	21
17	1 1 0 1	1 1 3 3	11
D18	5 5 3 3	2 2 4 4	28
D19	5 5 3 3	5 6 5 6	38
20	5 3 3 2	3 3 2 3	24
21	2 2 2 2	1 3 2 2	16
D22	4 4 2 3	4 5 5 8	35
D23	7 6 5 3	2 4 3 3	33
24	4 2 2 1	2 3 2 2	18
25	1 2 1 2	1 1 3 2	13
Q26	3 1 0 1	0 1 1 0	7
Q27	1 0 1 2	2 0 1 2	9
28	4 3 2 3	2 3 4 4	25
29	4 2 2 2	3 2 4 3	22
30	2 2 2 2	2 5 5 3	23
31	4 2 1 1	1 2 2 2	15

November

Q 1	1 1 0 0	0 0 0 2	4
Q 2	2 0 0 0	0 0 0 1	3
Q 3	1 0 0 0	0 0 2 1	4
4	2 1 1 2	2 2 2 3	15
5	2 2 1 1	2 2 2 2	14
6	3 2 1 1	1 2 3 3	16
7	1 1 0 1	0 1 1 2	7
8	0 1 0 1	0 1 2 0	5
9	1 2 1 2	2 2 5 3	18
10	4 2 2 2	1 2 2 1	16
11	1 0 0 0	0 2 2 0	5
12	3 2 2 2	1 0 1 3	14
D13	2 1 1 1	2 2 6 6	21
D14	6 1 1 2	2 4 5 4	25
D15	3 2 2 3	3 4 3 2	22
16	1 1 1 1	1 1 1 2	9
D17	2 1 2 2	2 2 5 4	20
D18	4 4 2 2	3 3 4 2	24
19	3 2 1 1	2 1 2 3	15
20	1 1 1 1	1 3 3 4	15
21	3 2 0 0	0 1 1 2	9
22	2 1 1 2	1 1 0 0	8
Q23	0 0 1 1	0 1 2 1	6
24	0 0 0 2	2 2 1 5	12
25	2 2 2 2	1 1 1 2	13
26	2 1 1 2	2 2 1 2	13
27	3 3 2 2	1 0 1 2	14
28	3 2 1 2	1 2 2 1	14
29	1 1 1 0	1 2 1 1	8
Q30	1 0 1 0	0 0 0 2	4

December

Q 1	0 0 0 1	1 2 1 2	7
2	1 1 0 1	0 4 4 3	14
3	3 2 1 2	2 2 2 3	17
D 4	2 2 1 1	2 4 3 3	18
Q 5	0 0 0 0	0 0 0 0	0
Q 6	0 0 0 0	0 0 1 1	2
7	0 1 1 1	0 1 2 1	7
8	0 0 0 1	0 1 1 1	4
9	0 0 0 0	1 1 2 6	10
D10	5 2 3 2	2 4 4 2	24
D11	4 2 3 3	3 2 4 3	24
12	2 2 2 2	2 2 2 2	16
13	1 1 1 1	1 2 2 1	10
14	0 0 2 1	2 1 2 3	11
D15	3 2 1 2	2 3 5 4	22
D16	3 1 2 2	2 2 3 4	19
17	3 2 2 2	2 3 2 1	17
18	1 2 1 1	1 2 2 2	12
Q19	1 0 0 0	0 0 0 1	2
Q20	0 0 0 0	0 1 0 0	1
21	0 2 1 1	1 2 2 3	12
22	1 1 0 0	2 3 3 5	15
23	4 2 1 1	1 1 0 0	10
24	1 1 0 0	0 1 0 1	4
25	1 2 1 1	1 1 1 3	11
26	0 0 0 0	0 0 1 2	3
27	1 1 0 0	0 2 1 2	7
28	1 0 0 1	0 1 0 1	4
29	0 0 0 0	0 0 2 3	5
30	3 2 1 2	2 1 0 3	14
31	2 2 1 1	0 0 3 1	10



