INSTITUTE OF SOLID EARTH PHYSICS
GEOMAGNETISM

UNIVERSITY OF BERGEN

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

(ϕ=62°04.38'N, λ=09°06.66'E)

OBSERVATIONS 1997

YEARBOOK No 39

BERGEN 1999

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: $\phi = 62° 04.38'$ N, $\lambda = 09° 06.66'$E (given in the EUREF89-system). The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\phi = 79°$ N, $\lambda = 289°$ E) are $\Phi = 62.0°$ N, $\Lambda = 101.0°$ 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.

NEW PILLAR FOR THE GEOMETRICS MAGNETOMETER

In November a new pillar was erected for the Geometrics sensor. The pillar is now located farther away from the variometer house , and closer to the pillar for the Elsec sensor. Before and after moving the sensor, accurate differences of F were obtained between the pillars old and new. Differences to the old Z-pillar in the absolute house were also measured using a third Geometrics field magnetometer on this pillar. This magnetometer was also placed on the old and new Geometrics pillar. But these results were not consistent, and do maybe reflect the unstability of the old Geometrics pillar.

DIARY FOR 1997

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. April has several gaps lasting 3 or 4 days. More serious was the break between July 21. and September 24. due to lightning which destroyed several components in the LC4 logger.

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 Gjøen, Knut Breyholtz

TABLE 1
ADOPTED SCALE VALUES 1997

First digital variometer system
FGE Fluxgate magnetometer

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

Second digital variometer system

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

TABLE 2
ADOPTED BASE - LINE VALUES
DECLINATION 1997

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	1° 34'.3W	Jul	3	1° 34'.7W	Oct	20	1° 34'.9W
Mar	1	34'.2		6	34'.8		25	34'.8
Apr	1	34'.3		10	34'.7	Nov	5	34'.9
May	15	34'.4	Aug	15	34'.8		20	34'.8
Jun	20	34'.5	Sep	15	34'.9	Dec	20	1° 34'.7W
Jul	1	1° 34'.6W	Oct	1	1° 35'.0W			

TABLE 3
ADOPTED BASE - LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1997

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	14009nT	Jun	25	14007nT	Oct	15	14006nT
	15	008	Jul	1	006		25	007
Apr	5	009		5	005	Nov	1	006
	15	008		10	006		10	007
May	10	007		15	14007nT	Dec	10	14008nT
	25	14008nT						

TABLE 4
ADOPTED BASE - LINE VALUES
VERTICAL INTENSITY 1997

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	48638nT	Feb	15	48638nT	Jun	5	48637nT
	10	637	Apr	1	637	Jul	1	636
	20	638	May	5	48638nT	Dec	1	48637nT
Feb	5	48637nT						

TABLE 5

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1997	ALL DAYS			QUIET DAYS			DISTURBED DAYS		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
JAN...	1°22'.1W	14077nT	48643nT	1°22'.7W	14082nT	48639nT	1°21'.4W	14071nT	48651nT
FEB...	21'.0	071	645	21'.6	078	645	18'.3	050	640
MAR...	20'.5	076	646	21'.2	080	646	19'.6	071	647
APR...	19'.2	074	642	19'.8	084	646	16'.9	053	633
MAY...	18'.9	078	650	19'.1	080	651	18'.4	071	649
JUN...	18'.3	081	650	18'.6	084	653	17'.9	071	645
JUL...	18'.0	085	652	17'.7	084	650	19'.4	090	653
AUG...	16'.7	080	656	16'.7	079	656	17'.0	080	655
SEP...	15'.6	071	658	16'.0	077	661	14'.7	060	658
OCT...	14'.0	066	663	15'.0	073	666	12'.9	059	656
NOV...	13'.1	064	669	13'.6	076	671	11'.6	028	653
DEC...	13'.3	077	672	13'.5	080	670	12'.7	071	678
MEAN..	1°17'.6W	14075nT	48654nT	1°18'.0W	14080nT	48655nT	1°16'.7W	14065nT	48652nT

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS

1952 - 1997

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8W	13871nT	47500nT
53	12'.9	890	532
54	06'.8	902	556
55	01'.9	911	591
56	4°55'.4	908	624
57	50'.6	916	647
58	46'.6	929	678
59	42'.7	938	712
60	37'.9	945	748
61	34'.7	972	775
62	31'.1	995	791
63	26'.8	14005	811
64	23'.4	024	836
65	22'.6	043	857
66	21'.2	051	883
67	20'.1	060	915
68	19'.5	080	947
69	19'.1	098	981
70	17'.6	115	48019
71	15'.7	135	054
72	13'.4	153	094
73	10'.1	171	132
74	04'.8	186	171
75	3°58'.8	206	210
76	52'.0	217	247
77	45'.3	224	277
78	36'.0	223	314
79	28'.2	228	336
80	21'.0	230	348
81	13'.1	218	370
82	05'.0	205	388
83	2°58'.1	201	393
84	50'.7	187	403
85	44'.3	178	415
86	37'.5	159	432
87	31'.0	148	445
88	24'.5	129	470
89	17'.6	109	497
90	12'.5	101	515
91	06'.9	085	534
92	01'.0	085	547
93	1°53'.9	082	560
94	45'.3	074	580
95	36'.9	077	603
96	27'.5	079	621
1997	1°17'.6W	14075nT	48654nT

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	220	207	195	197	199	210	220	225	230	243	252	256	261	248	235	232	237	232	232	229	225	222	207	224	226
2	225	216	211	208	218	221	226	231	241	242	255	271	267	249	231	240	243	235	231	226	191	209	216	220	230
Q 3	224	239	217	203	208	219	220	220	224	234	239	252	255	247	239	242	235	240	232	217	221	215	217	215	228
Q 4	219	226	230	219	219	223	227	222	230	237	250	242	244	246	240	238	233	233	228	222	219	193	200	188	226
5	197	216	219	212	215	226	209	213	223	234	243	251	247	245	240	238	241	231	229	229	224	219	226	223	227
Q 6	227	227	228	236	224	227	226	224	226	231	238	240	249	256	240	238	240	236	234	227	227	222	220	224	232
7	223	224	201	229	265	178	205	207	208	230	250	272	266	256	255	235	229	188	161	171	207	222	222	226	222
8	207	213	248	226	245	230	224	220	218	214	227	236	246	246	224	223	242	244	237	228	206	187	185	218	225
9	231	267	245	227	223	228	218	228	232	247	244	254	250	247	237	230	230	227	215	200	197	183	202	220	228
D10	227	239	229	228	316	266	250	329	314	254	248	286	246	271	280	277	277	259	241	124	201	176	200	197	247
D11	198	232	221	224	218	221	226	226	222	226	239	246	253	241	219	219	224	220	198	205	188	173	190	205	218
12	200	225	226	226	228	235	237	244	309	255	241	236	232	231	225	224	218	209	198	188	184	218	227	208	226
13	198	220	219	229	238	207	217	219	216	226	225	226	222	216	230	224	222	211	185	220	213	208	204	204	217
14	206	216	216	221	221	220	224	221	220	229	230	238	239	233	228	226	228	229	203	183	205	191	200	211	218
15	217	222	229	233	222	222	220	220	224	226	236	240	254	254	235	232	228	232	225	221	216	214	216	217	227
Q16	222	233	229	220	227	226	224	216	208	216	228	239	242	239	233	230	226	223	221	219	215	205	203	214	223
Q17	218	219	219	218	221	221	218	215	217	222	230	240	243	238	238	240	244	245	238	205	223	210	205	205	225
18	217	210	233	199	188	205	213	214	215	212	217	228	241	240	235	232	232	234	234	231	214	215	216	218	221
19	223	223	220	229	232	229	221	216	216	220	222	235	237	253	249	265	245	299	244	230	233	202	205	191	231
20	204	207	211	221	220	218	215	218	210	211	220	231	237	250	249	246	263	257	235	229	183	194	149	164	218
21	128	148	217	209	220	211	214	224	231	237	234	252	262	251	274	232	247	226	221	233	224	215	196	190	221
22	183	184	191	208	208	199	208	203	215	220	226	239	251	244	238	237	218	226	232	196	172	192	187	196	211
23	183	171	206	210	217	223	222	221	217	220	230	236	247	254	245	237	233	231	229	227	219	215	210	195	221
24	211	224	229	231	231	227	224	221	220	226	225	235	243	239	231	232	231	229	229	220	210	182	192	132	220
25	204	215	213	217	199	205	208	214	218	228	238	248	257	243	236	236	238	235	233	239	179	161	200	204	219
D26	217	204	207	215	220	220	225	222	222	222	227	238	276	306	337	270	279	172	139	20	179	180	73	61	206
D27	133	183	179	256	240	213	217	214	214	229	214	213	238	238	234	233	184	221	258	154	206	139	107	165	203
D28	165	179	184	124	179	188	218	217	228	218	222	250	231	265	165	211	175	253	180	122	185	194	97	196	194
29	208	211	200	199	202	206	203	214	217	222	222	230	238	243	235	217	216	225	228	201	66	132	149	148	201
30	206	246	219	207	192	209	210	207	203	210	224	245	240	242	218	208	265	99	211	215	204	186	117	170	206
31	221	215	226	234	190	200	204	204	200	209	229	239	233	239	232	237	238	234	236	225	218	191	188	181	218
M	205	215	217	217	221	217	219	222	225	227	233	243	247	247	239	235	234	227	220	202	202	196	188	195	221
MQ	222	229	225	219	220	223	223	219	221	228	237	242	247	245	238	237	236	235	231	218	221	209	209	209	227
MD	188	208	204	210	235	222	227	242	240	230	230	246	249	264	247	242	228	225	203	125	192	172	133	165	214

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	196	207	208	218	220	218	213	210	214	219	231	235	262	274	264	248	232	226	223	220	216	209	202	203	224
2	202	208	206	202	196	189	196	197	220	221	234	241	254	238	233	232	209	201	223	216	189	148	205	235	212
3	119	196	200	196	215	216	214	208	207	216	221	238	237	240	232	226	217	225	224	224	199	151	177	190	208
Q 4	178	198	203	207	205	206	214	209	206	206	226	241	255	259	256	244	233	230	220	215	209	203	184	203	217
5	214	221	226	222	217	215	210	206	204	208	229	239	260	272	255	255	263	253	251	208	213	202	202	219	228
6	231	232	214	205	213	220	194	222	207	244	250	266	271	263	250	250	226	217	215	208	206	186	226	198	226
Q 7	216	215	209	213	212	211	208	205	207	216	230	240	243	246	242	235	233	232	231	223	185	107	117	199	211
8	243	218	219	216	217	214	210	206	204	213	243	261	285	342	314	305	49	137	207	152	45	146	196	204	210
D 9	223	260	232	232	219	214	201	197	200	202	232	241	253	252	270	250	232	192	197	103	90	44	109	170	201
D10	135	210	255	195	198	227	319	240	227	251	246	256	276	273	254	196	200	150	114	101	105	100	48	66	193
D11	72	116	168	188	212	222	243	253	231	236	245	247	233	265	255	240	188	221	210	139	159	82	113	102	193
12	161	200	207	205	205	211	214	204	209	204	210	222	227	234	233	226	220	218	216	211	207	206	202	209	211
Q13	207	225	214	204	203	204	204	203	199	209	223	240	240	244	246	241	222	243	231	218	209	185	177	191	216
14	197	221	191	186	190	195	217	219	211	223	231	250	264	268	268	258	240	245	252	232	219	198	204	211	225
15	210	210	208	207	206	208	205	205	205	211	233	239	242	247	247	269	216	223	216	215	210	206	204	207	219
16	209	206	208	211	207	205	204	205	209	224	245	265	270	268	236	228	229	235	219	200	207	150	90	141	211
17	182	189	168	194	181	173	210	231	216	238	258	247	236	249	248	230	229	231	226	213	178	115	150	135	205
18	153	162	198	223	205	203	195	187	180	185	210	223	232	240	244	227	247	232	227	220	213	207	203	199	209
Q19	195	213	232	212	206	204	206	205	200	205	222	231	240	244	238	225	223	226	221	223	218	214	214	211	218
Q20	207	217	208	209	212	204	205	201	198	218	229	250	261	257	245	228	227	224	223	215	205	212	203	216	220
21	214	209	207	212	207	224	240	221	228	228	238	257	284	308	298	229	248	227	219	213	208	207	204	195	230
22	181	183	178	176	189	198	193	191	191	195	220	244	258	281	274	286	283	259	215	210	204	192	139	113	211
23	153	176	184	199	156	191	198	201	199	213	226	229	258	259	254	242	244	224	218	208	208	204	196	206	210
24	207	208	209	200	211	204	194	195	187	192	240	259	275	254	256	235	218	212	209	206	202	197	194	127	212
25	175	173	243	194	189	174	182	177	171	177	196	226	240	249	249	236	233	247	233	207	183	191	168	158	203
26	161	231	221	191	186	187	187	174	190	204	221	247	296	314	338	269	240	226	221	203	212	209	201	191	222
D27	205	198	148	170	186	176	181	183	166	171	198	220	234	255	208	201	242	229	234	162	99	24	-156	-418	146
D28	50	-34	161	149	134	197	250	252	194	190	198	215	259	224	248	231	238	135	171	197	158	165	190	173	181
M	182	195	204	201	200	204	211	207	203	211	228	242	255	261	256	241	224	219	217	199	184	166	163	159	210
MQ	201	214	213	209	208	206	207	204	202	211	226	240	248	250	245	234	228	231	225	219	205	184	179	204	216
MD	137	150	193	187	190	207	239	225	203	210	224	236	251	254	247	224	220	185	185	140	122	83	61	19	183

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	201	191	181	170	175	173	185	186	188	203	231	235	260	251	205	246	188	100	213	131	173	188	176	176	193
2	207	209	196	189	244	222	204	217	208	197	209	258	253	280	282	251	282	208	225	213	205	182	171	195	221
3	195	200	199	199	197	193	186	185	208	197	209	258	253	280	282	251	282	208	225	213	205	182	171	195	216
4	195	200	199	199	197	193	186	184	180	193	210	236	246	244	227	217	210	208	212	192	175	177	187	191	202
5	199	197	197	186	187	187	186	183	183	183	200	223	232	239	255	237	245	234	215	192	205	210	205	139	205
6	127	182	160	185	196	201	204	218	207	211	243	262	274	268	243	211	231	216	213	208	205	202	200	198	211
7	198	199	201	202	201	206	215	213	210	206	227	233	251	272	258	272	233	218	211	207	188	156	80	105	207
8	150	161	187	205	202	197	192	183	175	184	207	237	255	262	264	220	218	223	218	214	200	196	201	198	206
Q 9	205	196	205	203	202	201	199	190	183	184	199	223	248	262	253	237	228	228	225	219	214	209	206	204	213
Q10	206	206	205	205	204	201	196	187	184	196	215	243	260	259	251	242	242	240	237	211	211	177	201	200	216
11	192	195	204	191	192	191	185	179	180	186	204	238	256	263	254	237	223	219	216	217	210	212	202	206	211
D12	207	195	185	162	158	191	215	219	222	208	221	237	273	313	281	280	249	234	184	139	190	181	161	162	211
13	175	215	242	215	189	188	197	182	168	169	198	234	266	282	278	249	200	225	216	178	193	192	170	195	209
14	216	201	194	184	180	183	185	171	168	186	212	235	257	262	253	232	217	217	214	215	212	205	185	164	206
15	161	102	140	158	172	177	176	183	179	200	225	250	275	259	248	232	221	213	207	201	201	205	197	187	199
16	172	160	164	194	189	175	212	203	201	207	210	232	256	261	258	253	206	194	192	199	196	206	203	203	206
17	173	185	193	185	195	202	193	176	179	190	214	235	263	243	237	228	221	219	222	174	103	135	174	145	195
18	136	159	174	178	160	193	186	175	178	195	214	241	253	265	263	250	230	217	207	203	204	181	201	209	203
Q19	206	200	203	203	194	190	181	181	179	190	221	245	254	249	238	228	218	215	210	211	210	209	208	207	210
Q20	207	205	202	200	199	201	194	172	167	183	203	234	252	252	241	231	226	227	226	220	217	215	213	209	212
21	208	206	204	205	202	198	185	175	186	198	219	266	270	273	269	255	237	225	220	217	213	207	185	191	217
22	148	158	184	165	222	211	184	150	158	180	199	257	283	298	317	303	245	213	202	195	181	193	199	201	210
Q23	201	198	198	200	195	190	182	179	180	195	196	233	265	270	268	256	220	210	199	190	203	206	204	201	210
24	199	199	194	197	193	189	183	168	169	177	198	239	276	277	276	260	232	221	207	206	127	44	153	64	194
25	125	185	178	178	193	191	180	164	162	178	206	238	283	308	303	279	266	254	217	198	196	188	87	154	205
D26	137	150	188	182	177	217	203	180	200	201	234	258	285	310	293	278	203	189	207	215	167	137	136	111	202
27	208	179	190	195	198	197	186	171	170	181	197	226	245	252	252	243	212	215	207	172	149	183	190	189	200
D28	191	191	191	184	180	188	186	175	176	188	218	230	257	286	301	275	151	263	206	207	55	98	74	74	189
D29	50	104	114	113	203	185	176	170	171	202	229	242	261	261	264	252	245	246	132	171	132	148	231	155	186
30	150	161	170	152	170	226	197	175	173	185	200	249	238	238	232	224	223	189	132	161	171	193	187	176	190
31	189	198	187	186	181	183	177	168	171	174	200	226	253	260	256	241	221	196	211	206	200	215	213	210	205
M	179	183	188	186	192	195	191	183	183	191	212	240	260	268	261	247	227	216	207	197	184	182	180	175	205
MQ	205	201	202	202	199	197	190	182	179	190	207	236	256	259	250	239	227	224	219	210	211	203	206	204	212
MD	157	166	172	162	179	191	193	186	191	200	226	241	267	284	269	266	207	206	188	173	143	150	156	136	196

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	203	188	182	221	166	201	194	189	179	195	203	223	242	254	245	232	219	216	213	216	213	203	201	208	209
2	195	200	195	175	211	203	200	174	155	174	188	233	260	271	236	230	218	203	133	154	201	200	191	177	199
3	199	237	176	164	228	195	186	166	157	170	194	225	262	268	254	242	227	216	213	181	152	196	196	186	204
4	236	193	121	166	170	177	192	168	155	178	197	243	276	270	258	232	214	203	145	183	198	179	130	186	195
5	124	112	151	129	186	161	152	147	155	164	195	224	251	256	246	227	202	174	186	205	172	156	132	187	179
6	163	187	186	181	183	176	170	159	164	182	218	280	297	312	276	277	185	190	215	220	213	208	205	174	209
7	128	175	155	123	185	165	155	149	153	173	208	249	256	271	262	247	228	191	160	184	190	178	127	138	185
8	167	171	164	173	167	171	160	149	161	176	214	246	270	270	257	245	227	213	207	198	155	141	172	159	193
9	184	186	163	175	174	179	163	163	167	180	210	247	279	295	291	263	259	222	222	211	199	204	177	116	205
10	107	179	184	184	181	174	162	157	161	181	200	233	255	266	252	242	233	237	241	255	231	204	164	-74	192
D11	-57	-165	-202	-51	120	82	82	116	137	166	190	223	263	257	267	240	226	242	229	229	239	207	139	133	138
12	181	192	229	169	158	155	152	152	162	183	208	242	258	267	246	239	236	227	211	214	202	195	192	198	203
13	188	189	199	212	225	177	161	159	172	187	200	230	257	255	239	225	226	217	210	192	162	138	180	199	200
14	211	217	195	179	184	188	180	168	166	169	190	227	252	263	254	247	232	218	215	212	208	206	205	205	208
Q15	199	196	191	186	181	174	157	151	151	178	210	232	244	246	234	222	216	213	212	211	206	206	203	202	201
16	199	197	192	186	182	176	164	158	168	187	219	255	283	320	303	323	326	315	291	259	246	133	20	158	219
D17	168	29	162	42	109	194	157	140	160	172	191	226	240	243	240	233	209	203	199	170	187	95	161	178	171
D18	180	216	209	139	135	136	144	197	211	204	214	235	273	253	236	220	216	211	208	150	161	132	113	107	188
19	160	177	176	166	149	143	190	198	181	189	200	201	232	223	209	215	212	214	204	188	130	144	156	182	185
20	177	177	178	173	178	172	159	158	161	163	179	208	234	241	236	228	222	208	185	172	187	153	173	183	188
D21	187	180	169	167	161	166	164	159	159	172	189	236	294	269	296	289	312	331	328	187	98	-19	52	-122	184
D22	16	162	76	44	5	80	100	124	140	162	198	229	245	248	233	222	219	216	210	203	202	196	182	164	162
23	175	176	176	164	159	163	158	158	155	163	186	211	251	253	243	222	215	207	179	145	133	104	162	183	181
24	186	234	243	126	129	140	150	153	154	167	192	215	236	249	245	237	216	199	195	173	182	199	207	215	193
25	180	177	174	164	167	163	158	143	145	164	198	240	265	274	255	238	225	212	218	215	178	170	148	148	192
Q26	164	171	172	172	164	160	157	153	161	178	208	235	259	263	248	230	221	215	207	181	176	161	163	186	192
Q27	183	181	178	171	160	161	164	165	175	194	216	238	250	250	239	221	213	208	188	168	186	183	181	168	193
Q28	172	177	174	168	157	158	159	159	163	179	210	236	263	264	251	233	222	216	213	222	214	214	210	196	201
Q29	201	193	184	171	166	166	165	163	166	183	214	243	261	255	243	220	217	213	207	162	219	215	212	202	202
30	202	174	124	168	147	131	142	152	173	202	206	222	236	243	232	224	215	214	218	225	212	150	151	165	189
M	166	169	163	154	163	163	160	158	162	178	201	233	258	262	251	239	227	219	209	196	188	168	164	157	192
MQ	184	184	180	174	166	164	160	158	163	182	211	237	255	256	243	225	218	213	205	189	200	196	194	191	198
MD	99	85	83	68	106	132	129	147	161	175	196	230	263	254	254	241	236	241	235	188	177	122	129	92	169

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	144	126	129	127	130	136	145	157	177	208	230	239	254	258	294	296	305	313	231	147	114	94	-15	48	179
D 2	-51	157	131	126	123	126	149	180	195	203	226	226	233	232	188	226	221	201	217	216	210	205	190	216	181
3	158	156	131	140	144	144	150	157	174	196	225	227	234	241	233	194	184	219	191	171	200	202	187	176	185
4	177	204	142	136	151	153	145	151	173	205	216	225	251	246	239	233	227	232	172	207	177	173	153	166	190
5	179	188	227	198	163	156	142	143	153	181	212	233	250	250	238	215	208	199	199	192	170	206	191	185	195
6	189	182	177	168	164	156	154	158	159	172	193	226	256	260	239	234	211	206	197	199	195	193	178	169	193
7	167	165	162	164	145	136	133	138	157	171	196	230	254	258	254	246	231	217	211	204	204	196	179	160	191
8	172	166	145	127	130	134	128	130	149	181	215	244	258	252	236	226	220	225	225	219	201	203	158	159	188
9	162	145	144	142	157	158	162	178	199	201	218	233	254	257	249	238	229	225	214	203	196	191	190	175	197
10	184	173	172	172	157	151	170	181	173	183	209	238	262	264	261	248	230	214	209	203	198	194	186	171	200
11	156	126	120	133	118	119	133	149	152	167	208	238	256	256	253	232	216	205	201	198	196	199	200	195	184
Q12	190	186	182	165	151	146	141	134	157	180	205	229	244	241	233	230	220	213	210	208	214	209	200	195	195
Q13	189	188	177	166	148	138	128	129	147	182	224	245	254	252	233	217	214	215	212	212	208	209	202	201	195
14	202	188	183	171	161	152	147	142	159	187	218	242	261	259	247	234	230	232	214	229	233	196	147	179	201
D15	197	219	189	195	152	180	164	254	334	186	151	107	121	106	180	280	276	212	224	211	204	195	155	206	196
D16	210	186	153	126	117	133	131	137	150	177	204	224	252	262	232	213	235	217	223	205	202	194	191	205	191
17	181	41	106	111	110	122	128	143	158	175	204	219	236	224	218	205	190	195	183	195	204	192	206	181	172
18	173	159	147	132	134	133	144	148	166	186	202	229	240	237	222	213	206	203	207	218	205	200	168	190	186
Q19	185	181	158	144	133	129	128	129	155	182	214	233	237	235	220	201	193	188	195	194	195	198	192	188	184
20	184	196	195	182	162	154	146	142	154	186	212	233	249	249	242	222	207	198	193	197	197	192	184	181	194
21	172	173	168	160	149	152	144	155	155	184	207	236	252	255	244	230	221	212	214	206	185	162	179	185	192
22	184	174	172	150	135	126	125	131	143	164	191	226	235	237	235	233	228	231	218	215	209	192	172	166	187
Q23	175	173	172	168	152	144	148	147	149	175	202	230	249	254	245	235	224	214	213	207	204	201	194	186	194
24	195	182	178	171	151	136	126	122	130	152	197	245	289	292	286	268	262	245	206	146	150	160	161	129	191
25	145	145	141	139	142	163	154	135	147	162	192	220	236	242	239	234	217	212	201	206	207	204	203	190	187
26	183	177	168	152	136	127	123	118	124	149	192	242	257	297	304	313	264	238	188	170	192	96	162	165	189
D27	36	-10	10	67	226	168	134	149	116	161	190	230	254	263	247	251	243	238	216	217	208	202	184	148	173
28	169	160	145	129	130	129	140	145	155	176	187	210	231	229	227	221	209	203	200	194	191	183	180	183	180
Q29	187	175	163	153	145	143	131	129	141	161	181	209	233	231	229	222	213	218	226	225	216	213	190	185	188
30	175	186	169	148	135	125	128	139	155	172	198	227	249	249	245	227	227	205	210	218	211	198	174	194	190
31	149	131	153	135	119	134	138	143	161	181	205	238	252	259	255	239	231	168	206	231	215	149	167	170	185
M	165	161	155	148	144	142	141	148	162	179	204	227	245	247	241	235	226	217	207	202	197	187	174	176	189
MQ	185	181	170	159	146	140	135	134	150	176	205	229	244	243	232	221	213	209	211	209	207	206	196	191	191
MD	107	136	122	128	150	149	144	175	195	187	200	205	223	224	228	253	256	236	222	199	188	178	141	165	184

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
1	166	155	144	131	129	126	124	139	150	175	201	222	250	253	249	241	218	221	184	205	188	203	162	165	183
2	184	181	182	152	145	130	139	148	165	190	224	248	254	246	223	220	203	203	214	187	187	202	191	185	192
D 3	147	154	125	98	116	111	153	220	191	184	201	237	248	228	214	209	198	178	197	198	187	177	184	191	181
4	206	205	172	137	135	134	130	137	156	181	198	225	237	230	209	196	203	204	210	181	192	195	179	169	184
Q 5	166	153	151	141	154	149	158	168	173	206	224	248	244	228	219	209	206	206	211	212	211	181	179	185	191
6	224	116	118	116	101	110	114	135	145	160	193	224	251	251	236	222	214	209	209	196	184	190	150	164	176
D 7	180	157	156	242	191	136	138	154	173	190	214	255	275	269	274	248	221	219	218	210	197	134	164	158	199
D 8	157	156	157	149	138	131	165	167	161	177	191	216	241	257	252	244	234	189	219	192	173	151	80	26	176
D 9	-180	-253	26	7	166	193	105	101	140	156	223	274	290	317	310	293	267	242	223	209	202	191	183	156	160
10	144	151	152	146	146	140	167	167	182	177	197	214	225	228	228	219	221	209	176	183	216	199	194	181	186
11	169	145	141	120	118	114	117	107	117	135	156	192	215	231	236	233	224	222	219	218	211	207	199	191	177
12	205	172	151	139	133	129	142	131	153	179	205	222	234	244	250	230	231	225	225	214	203	198	191	189	191
Q13	183	168	161	152	139	135	140	141	140	155	174	193	216	220	223	234	230	217	206	202	206	200	192	189	184
Q14	182	166	157	143	145	139	132	126	135	155	180	211	233	239	232	215	206	203	200	203	208	209	200	195	184
15	193	195	153	82	78	103	107	114	131	152	180	210	237	244	248	248	250	249	238	219	211	199	192	177	184
16	171	161	153	153	151	144	139	137	152	170	202	229	227	230	231	242	241	222	226	207	200	197	187	171	189
17	175	164	154	154	143	146	155	144	142	152	172	198	203	199	196	196	194	194	191	193	199	204	200	191	177
Q18	179	164	162	151	153	135	132	144	169	175	183	199	214	216	200	188	189	202	206	201	198	201	197	198	182
19	200	188	192	169	147	148	135	140	184	199	221	256	282	283	246	206	207	206	208	225	206	195	168	144	198
20	144	141	150	137	131	122	115	121	137	163	179	215	234	230	239	224	224	208	203	203	201	180	173	171	177
Q21	169	165	161	154	154	156	151	146	146	158	182	221	248	255	250	238	212	204	202	198	194	180	177	171	187
22	160	164	154	144	100	112	112	125	148	166	197	223	266	260	272	254	245	245	207	203	213	212	182	180	189
23	175	164	151	139	132	129	135	128	138	166	198	225	231	228	229	249	240	227	238	224	212	210	161	158	187
24	178	179	165	163	152	146	136	141	163	183	214	238	239	234	221	206	209	206	204	199	204	201	203	203	191
25	172	173	171	153	142	144	136	130	122	132	178	218	245	257	250	239	229	229	230	224	220	212	197	172	191
26	130	145	148	143	143	144	132	125	126	140	174	213	237	239	235	224	210	212	216	211	207	202	194	168	180
D27	151	157	154	133	121	110	113	109	120	139	158	231	229	267	257	261	204	204	220	200	172	197	177	185	178
28	173	164	158	140	149	171	151	118	118	140	174	202	221	222	234	227	220	213	205	177	193	199	178	134	178
29	121	100	103	138	99	102	136	158	178	208	214	216	216	213	216	218	231	228	228	209	209	185	165	167	177
30	166	188	167	152	147	146	153	157	153	162	185	196	201	214	204	191	191	197	192	178	180	162	155	149	174
M	160	148	150	139	137	135	135	139	150	167	193	222	238	241	236	227	219	213	211	203	199	192	178	169	183
MQ	176	163	158	148	149	143	143	145	153	169	189	214	231	232	225	217	209	206	205	203	203	194	189	188	186
MD	91	74	124	126	146	136	135	150	157	169	197	243	257	268	261	251	225	206	215	202	186	170	158	143	179

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	152	138	126	117	130	135	129	125	129	146	181	213	237	234	227	215	208	210	213	210	181	183	180	175	175
2	173	154	135	133	130	110	224	123	145	172	196	227	247	249	238	223	225	218	215	212	192	189	188	178	187
3	156	159	156	143	126	119	122	117	122	147	175	207	224	253	234	230	215	204	206	205	204	206	199	196	180
4	160	138	133	140	151	150	134	133	133	151	176	207	228	224	234	229	211	209	222	206	195	197	198	191	181
5	175	156	147	138	130	118	116	110	121	151	181	207	232	242	242	227	204	194	199	203	198	192	188	187	177
6	187	179	163	146	136	136	134	131	133	166	192	221	239	247	236	217	200	197	203	205	205	198	194	191	186
D 7	179	168	170	169	178	137	132	114	132	186	220	246	271	288	279	289	281	251	236	212	197	90	99	121	194
8	141	149	140	142	147	149	138	142	144	143	156	178	207	222	221	210	205	199	194	197	192	195	187	146	173
D 9	161	186	214	120	115	135	144	161	161	172	195	208	229	245	248	243	269	205	230	202	201	200	196	186	193
10	163	146	139	131	125	112	120	131	151	165	190	218	219	208	220	205	185	192	201	198	200	195	195	181	175
11	171	170	150	143	133	119	117	107	109	135	172	204	211	224	218	216	207	190	182	188	189	190	186	168	171
Q12	176	168	162	153	131	110	114	113	123	149	177	206	224	230	225	211	194	185	180	191	194	191	187	186	174
Q13	182	172	157	143	120	114	123	134	147	172	184	202	223	227	225	222	214	203	202	204	202	195	191	181	181
Q14	165	157	154	142	132	121	114	114	125	150	180	214	243	255	239	221	213	201	194	194	194	192	187	183	178
D15	184	181	174	164	129	121	130	129	128	154	199	246	273	284	274	297	318	266	196	169	189	143	179	185	196
16	179	163	160	142	119	110	126	111	114	137	171	204	226	220	209	206	194	188	196	200	198	182	178	168	171
17	161	157	155	152	149	150	161	172	151	162	166	177	206	228	228	221	205	206	197	202	185	186	119	200	179
18	196	175	155	160	121	172	131	118	143	173	199	237	259	272	219	211	197	186	190	184	199	199	190	191	187
19	167	146	156	180	124	103	119	132	138	162	180	208	231	217	209	210	201	202	214	185	164	192	187	192	176
20	184	128	151	125	110	116	115	122	132	166	197	227	248	243	223	209	190	179	174	176	186	189	186	179	173
21	176	176	166	157	128	123	128	122	120	133	164	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	149
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D24	*	*	*	*	*	*	*	*	89	159	205	233	258	277	267	209	204	200	193	181	199	208	179	147	201
25	124	131	129	132	123	117	116	129	145	176	203	227	235	239	228	224	219	210	211	208	206	196	172	170	178
26	157	147	139	129	121	120	122	121	130	144	159	180	201	216	225	214	202	196	203	203	205	190	176	170	170
27	160	154	160	145	137	135	137	141	137	146	172	208	228	233	238	230	226	222	211	201	191	185	182	178	182
28	148	111	138	138	124	120	125	140	145	166	187	209	215	211	218	191	198	198	195	191	189	183	181	176	171
Q29	167	161	154	144	129	126	127	128	137	146	165	194	216	228	226	209	198	199	201	204	191	186	185	181	175
30	175	171	200	205	146	124	123	127	132	157	191	221	247	248	224	199	189	186	188	196	198	183	164	143	181
D31	146	156	163	184	119	145	170	183	184	194	223	239	247	235	218	212	194	177	184	193	191	185	168	172	187
M	167	157	155	147	131	127	132	130	135	158	185	213	233	239	232	221	213	203	201	197	194	186	179	176	180
MQ	168	159	151	140	128	121	121	123	132	153	177	206	229	235	228	216	205	200	198	201	192	189	186	181	177
MD	167	173	180	159	135	135	144	147	139	173	208	234	256	266	257	250	253	220	208	191	195	165	164	162	194

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	163	150	143	152	131	113	123	132	150	172	187	218	249	252	235	190	171	170	172	140	154	169	175	158	170
2	152	145	140	119	105	108	105	111	127	166	197	227	230	215	200	191	180	186	190	148	174	178	170	166	164
D 3	168	147	146	139	129	126	120	118	147	174	212	243	282	310	289	271	320	395	215	136	124	93	125	186	192
4	160	159	161	135	107	70	71	92	108	145	177	194	219	232	225	211	201	200	200	190	186	179	163	157	164
Q 5	129	127	131	124	111	111	112	108	145	182	208	225	236	236	217	211	191	182	172	184	163	167	167	158	167
Q 6	147	153	125	94	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	130
7	147	141	132	125	126	115	125	146	148	173	209	239	259	263	256	228	217	201	194	189	186	182	161	135	179
8	150	147	149	156	141	125	107	110	126	151	167	196	225	249	250	201	197	186	189	194	185	185	163	145	171
9	146	135	126	127	127	123	121	122	138	159	182	210	231	233	229	260	230	211	211	203	171	145	157	156	173
10	147	157	155	150	140	147	147	190	184	180	170	182	197	200	195	186	173	180	182	171	165	169	178	156	171
11	152	111	112	149	169	118	116	121	130	155	182	212	218	217	221	215	193	172	164	181	182	179	178	169	167
12	163	171	155	137	124	115	113	111	122	131	152	169	187	202	201	187	178	181	186	178	169	172	176	75	156
D13	104	133	145	120	113	121	114	125	128	164	187	218	229	226	220	207	180	174	186	165	125	57	127	149	155
D14	150	74	103	123	186	265	233	163	164	173	176	182	182	182	181	178	171	167	181	187	177	142	129	124	166
15	138	138	145	145	169	159	136	138	147	144	162	193	207	201	191	180	169	166	176	180	179	168	165	167	165
16	158	173	88	97	96	85	96	123	136	154	168	196	202	191	178	164	155	157	167	168	166	162	155	159	150
17	168	170	168	137	114	102	106	130	158	194	216	247	259	258	250	228	212	174	46	160	182	186	182	173	176
18	167	167	156	151	122	103	99	108	132	155	200	224	228	223	210	209	171	167	139	138	143	166	179	169	164
Q19	164	155	153	147	118	106	105	113	133	158	192	230	241	229	206	179	162	161	171	175	174	169	154	151	164
20	149	147	147	138	122	119	114	120	151	178	205	216	242	232	216	200	182	175	171	170	165	135	173	178	169
21	206	147	141	120	162	154	118	123	128	155	193	224	234	235	222	191	178	165	171	173	161	162	143	145	169
22	159	120	105	104	95	102	100	99	113	137	164	203	234	239	216	193	166	163	167	170	158	141	128	149	151
Q23	171	184	156	133	123	122	120	127	144	172	203	219	227	229	218	194	181	172	176	185	188	190	181	174	175
24	175	176	202	171	144	128	125	133	159	184	201	206	222	223	228	212	201	197	193	189	189	171	121	143	179
25	144	141	168	150	128	113	120	129	144	153	173	188	203	209	206	193	186	187	188	170	180	179	169	157	166
Q26	156	154	150	146	139	136	136	132	128	134	152	179	210	221	222	214	199	191	180	177	174	169	164	161	168
27	160	158	156	153	139	126	118	124	154	169	191	212	228	226	217	207	193	191	189	183	182	179	173	165	175
D28	171	154	170	185	236	159	110	93	187	214	218	223	231	226	207	187	171	180	159	123	173	155	84	138	173
D29	150	140	141	143	152	134	122	143	140	162	174	212	234	236	225	216	188	176	135	147	131	87	161	207	165
30	176	150	136	134	130	165	133	105	120	148	185	225	241	242	230	152	176	169	174	160	64	132	164	162	161
31	157	150	146	139	129	125	118	129	137	156	186	206	216	208	193	173	164	167	175	174	154	167	166	162	162
M	156	148	143	137	134	127	119	124	141	163	186	211	227	228	218	201	188	185	174	170	164	158	158	157	167
MQ	154	154	143	128	123	119	118	120	138	161	189	213	228	229	216	199	184	177	175	180	175	174	167	161	167
MD	149	130	141	142	163	161	140	129	153	177	193	216	232	236	224	212	206	218	175	152	146	107	125	161	170

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	160	165	157	136	119	112	115	128	151	181	203	225	231	223	202	182	171	169	171	170	170	172	164	169	169
Q 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D 3	*	*	*	*	*	*	*	140	162	224	217	241	246	261	233	207	179	156	163	135	6	-125	-68	169	150
D 4	*	*	*	*	53	66	72	83	112	144	183	216	210	197	174	163	164	162	149	159	169	176	177	168	150
5	160	133	133	133	126	115	111	107	114	144	178	201	217	213	200	188	155	170	180	170	140	138	157	152	156
6	150	140	138	141	120	137	147	132	138	156	186	223	246	225	207	178	167	164	162	118	123	166	121	134	159
Q 7	148	149	146	140	135	126	126	132	146	168	190	209	219	214	210	194	171	127	167	174	170	167	157	155	164
8	156	150	146	145	138	127	123	128	140	160	188	223	242	264	231	235	153	193	200	201	167	78	159	154	171
D 9	159	152	158	168	173	141	130	173	206	188	201	232	243	239	195	115	158	137	124	85	104	113	136	173	163
D10	149	80	88	90	97	101	100	109	134	154	185	214	226	231	241	202	182	126	15	95	87	62	80	79	130
11	121	168	109	106	107	117	115	120	136	166	191	213	228	212	169	156	155	123	108	150	157	161	154	93	147
12	61	155	219	146	99	104	110	137	149	163	193	224	224	220	201	170	112	124	148	142	60	148	151	154	151
13	160	194	168	117	105	101	118	121	130	142	166	184	190	193	184	182	171	156	150	179	137	161	141	143	154
14	146	170	132	63	144	131	138	167	163	158	180	211	239	251	216	202	176	168	158	141	147	150	159	145	165
15	138	199	191	181	157	151	163	174	191	183	183	189	208	217	206	200	168	112	153	154	148	156	114	141	170
16	146	115	145	122	145	152	142	141	140	146	168	182	192	207	197	176	164	159	152	160	158	144	144	152	156
17	157	160	142	157	151	144	133	127	137	149	166	196	203	236	208	218	200	193	168	136	104	215	37	41	157
D18	-15	83	-37	-33	77	137	126	82	108	141	177	198	235	257	228	254	250	180	206	177	192	180	153	138	146
Q19	140	139	139	141	145	146	144	143	152	160	168	187	197	194	181	166	165	169	177	135	122	121	155	155	156
20	153	158	181	144	140	155	162	174	186	185	198	196	233	218	199	183	173	165	162	156	151	141	110	130	169
21	131	134	133	133	142	144	125	130	151	198	220	213	214	211	201	201	202	150	139	89	-38	-14	33	116	140
22	104	112	129	244	169	158	125	128	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	146
23	*	*	*	*	*	*	124	122	124	134	155	177	192	189	179	167	162	163	163	167	128	159	158	156	157
24	152	145	139	131	140	132	124	122	134	152	169	188	206	215	209	198	191	183	181	175	164	167	143	158	163
Q25	158	150	150	145	145	137	128	128	135	148	168	187	198	206	191	170	149	165	173	172	166	166	162	160	161
Q26	156	152	148	146	143	142	138	132	136	151	177	192	200	194	184	175	170	169	162	155	156	118	148	154	158
27	136	124	91	116	127	129	144	124	127	166	191	213	207	209	205	185	175	186	146	-5	135	140	126	124	147
28	227	130	98	106	148	158	204	187	169	148	165	192	201	203	194	156	142	157	157	157	153	143	151	149	162
29	141	173	117	125	126	137	143	144	151	149	164	164	178	175	171	167	165	164	159	157	156	140	149	152	153
30	131	133	137	154	183	136	135	144	145	149	164	170	201	184	187	177	145	157	151	52	54	112	138	154	146
M	139	145	134	131	132	131	131	134	145	161	182	202	215	216	200	185	169	159	155	141	128	131	129	142	156
MQ	151	147	146	143	142	138	134	134	143	156	176	194	204	202	191	176	164	158	170	159	153	143	155	156	160
MD	98	105	70	75	100	111	107	117	144	170	193	220	232	237	214	188	187	152	131	130	112	81	96	146	147

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
D 1	158	120	109	111	135	170	235	178	171	178	139	182	155	181	248	253	72	-44	120	162	153	146	143	136	150
2	139	151	144	129	126	129	129	131	130	131	140	156	173	182	175	167	160	159	155	153	149	143	139	142	147
3	144	137	136	138	138	134	129	118	145	164	185	204	182	183	194	187	184	148	128	152	146	130	138	133	153
4	133	128	114	125	131	131	132	129	125	134	145	188	204	200	185	179	172	163	160	153	149	146	131	117	149
Q 5	121	131	133	134	131	128	126	124	124	130	144	173	188	198	196	185	178	171	170	168	150	135	148	146	151
6	145	139	139	137	134	131	128	122	120	127	149	175	187	194	197	185	177	177	174	175	158	160	150	150	155
7	138	138	125	121	120	112	127	143	152	157	186	202	224	240	222	215	188	79	166	157	136	125	-1	98	149
8	143	139	133	134	135	135	135	167	187	169	162	206	214	221	233	215	193	152	111	149	149	62	21	17	149
9	52	53	100	130	172	177	200	225	138	125	137	179	200	185	194	191	166	165	55	-8	47	81	107	124	133
D10	155	125	116	128	169	183	201	251	177	155	178	160	186	193	195	177	184	151	3	19	30	-24	-214	-253	110
11	-381	-482	-273	-56	3	81	116	83	82	97	124	149	172	178	173	161	153	152	146	145	140	139	137	135	57
12	135	133	132	139	150	170	137	120	125	144	156	173	191	180	177	154	143	138	132	139	133	131	130	151	146
13	171	165	111	110	127	129	146	157	141	146	187	194	199	192	190	173	174	150	149	120	128	138	137	140	153
14	142	141	139	140	137	135	132	118	129	143	162	179	192	186	181	160	152	148	145	143	142	141	141	143	149
Q15	142	139	136	135	135	133	129	123	118	123	151	170	189	201	186	187	166	157	146	141	138	138	140	156	149
Q16	144	146	142	139	141	138	135	126	126	120	133	154	179	185	176	164	160	160	159	152	149	127	127	145	147
17	148	148	146	144	141	137	134	124	119	137	165	179	217	206	193	194	197	172	153	155	117	54	78	106	148
18	137	151	136	153	132	137	132	129	128	139	157	180	192	185	174	159	149	161	161	150	141	120	111	121	147
Q19	136	143	143	137	132	131	129	123	123	137	154	186	190	191	179	171	160	158	159	153	148	143	141	128	150
20	132	139	108	131	135	127	126	143	134	145	180	193	201	214	204	183	173	167	165	112	123	117	129	133	151
Q21	148	150	130	137	129	129	129	133	126	137	155	175	189	183	175	164	161	158	160	158	154	153	141	141	151
22	151	145	144	150	119	125	125	120	118	119	138	160	181	178	172	161	159	164	164	162	114	106	138	137	144
23	142	140	137	137	133	136	130	124	119	143	156	188	211	204	196	187	193	188	177	152	155	164	67	51	151
D24	66	85	124	126	147	153	152	160	164	189	202	229	350	347	305	220	208	193	172	152	145	141	127	150	179
D25	40	-111	-140	7	75	102	114	115	119	142	157	201	177	182	172	166	145	114	96	123	117	27	70	98	96
26	-90	-1	103	141	155	130	130	123	111	124	141	161	173	175	170	92	53	93	74	64	78	-83	67	102	95
D27	85	137	87	102	142	94	171	135	106	108	138	154	168	171	163	156	160	187	157	-33	17	8	-31	33	109
28	147	126	119	139	140	136	140	131	121	147	160	180	201	210	181	187	106	146	56	7	76	122	37	84	129
29	121	145	164	132	123	122	139	163	132	149	165	161	161	172	160	151	147	150	139	128	101	157	149	147	145
30	174	155	133	133	135	135	137	171	150	148	165	181	182	191	169	156	156	160	149	134	87	68	107	134	150
31	133	162	124	132	131	131	130	117	109	115	137	162	176	174	167	159	148	126	125	131	138	120	127	140	138
M	108	104	106	122	131	134	141	143	131	139	157	179	194	196	190	176	159	147	136	125	123	108	98	109	140
MQ	138	142	137	136	134	132	130	126	123	129	148	171	187	191	182	174	165	161	159	154	148	140	139	143	150
MD	101	71	59	95	133	140	175	168	148	154	163	185	207	215	217	194	154	120	110	85	92	60	19	33	129

DOMBÅS 1997 DECLINATION D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	137	138	145	128	176	136	153	138	128	141	141	156	172	180	171	166	155	163	119	139	129	123	121	152	146
Q 2	130	127	128	130	138	132	133	125	123	126	143	159	168	171	165	161	156	156	153	148	143	140	136	135	143
3	134	132	135	135	135	134	133	127	118	126	147	156	166	176	172	171	162	157	90	95	120	114	95	62	133
4	112	136	140	129	148	150	126	132	135	137	151	167	193	223	225	166	149	110	140	138	92	111	87	140	143
5	145	142	140	142	150	130	125	117	113	125	155	182	203	227	220	189	164	158	147	140	116	116	133	128	150
D 6	129	132	137	130	153	182	162	126	107	116	125	157	198	193	179	108	183	118	103	127	111	110	129	18	135
D 7	-208	-89	230	95	113	339	201	169	76	95	127	147	175	236	238	277	184	168	151	160	138	131	161	131	143
8	123	121	117	118	120	121	114	111	107	112	127	146	157	155	141	138	110	146	145	119	128	122	117	127	127
9	140	137	143	151	138	126	126	115	106	116	136	171	175	171	165	164	160	154	153	82	-110	39	75	-56	116
10	-22	26	20	103	95	128	131	135	143	115	138	153	165	176	170	193	205	174	147	135	135	122	112	121	126
11	123	123	129	127	165	127	134	117	111	115	136	139	178	186	189	160	149	141	126	124	123	124	128	126	138
12	140	137	147	129	127	129	122	117	115	121	139	154	163	161	156	148	146	135	136	131	130	131	129	133	136
13	133	140	142	146	151	140	132	129	123	124	144	165	168	173	165	160	156	150	144	137	129	133	128	128	143
D14	145	154	145	143	133	131	128	131	125	135	150	178	192	240	281	202	174	142	119	27	10	-103	41	97	130
15	130	128	153	138	164	142	139	140	141	149	157	169	183	193	176	173	163	133	117	80	39	50	88	126	136
16	190	94	117	153	124	127	132	126	129	142	148	157	178	203	178	150	144	139	146	138	129	132	124	78	141
17	-33	-89	105	117	117	123	126	120	121	121	135	148	151	154	147	149	148	164	175	130	95	116	141	81	115
18	70	98	137	127	135	131	132	136	133	133	152	167	193	205	167	150	166	159	155	144	82	80	106	117	136
19	123	124	128	130	134	132	131	130	131	138	146	154	153	157	154	152	159	152	148	143	139	131	131	122	139
20	123	128	117	122	121	130	132	132	134	141	148	153	173	152	146	147	146	146	142	141	138	133	126	120	137
Q21	122	129	131	138	137	136	136	135	136	140	147	154	160	159	156	155	151	150	149	148	141	114	100	85	138
D22	129	115	95	132	170	192	188	208	137	130	189	217	229	235	262	151	95	140	136	89	17	95	28	-322	127
D23	-463	-6	-502	-362	0	133	145	99	131	141	153	111	132	156	141	122	117	140	154	158	115	34	121	57	43
24	59	104	91	95	117	120	123	137	136	132	139	159	162	162	126	162	162	93	134	135	130	111	106	107	125
25	114	106	116	113	118	126	130	126	121	123	126	140	146	150	147	140	139	138	128	127	125	124	120	119	128
26	99	106	104	115	126	128	131	127	125	134	141	147	151	152	143	147	143	138	137	126	114	115	101	121	128
Q27	119	123	122	118	126	125	126	123	118	125	137	148	156	157	146	140	141	141	146	140	130	130	129	129	133
Q28	128	128	128	128	115	119	118	120	120	125	135	141	147	148	142	141	142	140	137	132	129	116	120	116	130
Q29	120	129	134	136	136	133	131	126	123	121	131	144	154	155	148	143	142	140	139	137	134	133	130	130	136
30	133	133	132	136	126	133	133	132	137	134	140	166	166	167	167	159	148	151	144	137	134	120	109	120	140
M	84	104	107	111	130	141	136	130	123	128	143	157	170	179	173	160	152	145	139	127	106	105	112	92	131
MQ	123	127	129	130	131	129	129	126	124	127	139	149	157	158	151	148	146	146	145	141	135	127	123	119	136
MD	-53	61	21	28	114	196	165	147	115	123	149	162	185	212	220	172	151	142	133	112	78	54	96	-3	116

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	129	132	133	131	129	126	129	128	125	127	134	145	157	162	162	157	148	143	139	138	120	121	80	39	131
2	98	108	113	131	133	131	128	126	129	135	148	167	163	159	153	151	150	146	143	142	129	134	132	133	137
3	132	129	122	133	124	123	123	121	128	131	141	155	168	165	165	150	137	147	131	104	124	129	100	68	131
4	134	119	126	130	132	130	130	130	132	133	144	155	160	164	162	169	180	161	141	139	136	54	60	124	135
D 5	135	136	131	141	137	140	140	136	140	144	165	185	187	164	177	183	148	135	126	110	56	23	59	112	134
6	127	137	149	123	128	133	132	132	138	135	160	155	159	152	142	138	133	135	134	133	132	132	135	135	138
7	136	137	138	137	133	130	129	129	132	138	144	151	154	151	150	149	145	146	142	137	126	102	116	123	136
Q 8	128	132	128	130	127	125	126	130	136	148	156	159	158	153	145	142	139	139	137	134	133	133	134	133	138
Q 9	132	133	134	130	130	131	129	129	131	140	154	163	162	152	151	147	142	149	140	130	138	132	130	129	139
D10	124	122	125	129	131	134	125	125	138	160	171	141	214	265	298	366	204	153	111	86	61	29	-10	64	144
D11	47	15	-7	9	56	102	117	112	134	148	160	153	203	177	145	140	135	146	138	105	120	126	121	123	113
12	105	117	121	120	123	120	119	120	125	134	136	143	146	139	134	142	143	136	130	128	124	116	117	124	128
Q13	125	123	125	123	128	127	123	122	128	129	138	139	141	146	150	150	144	139	129	129	128	126	120	119	131
14	117	120	123	124	128	130	132	130	132	130	135	143	150	150	145	141	139	136	138	132	131	126	124	127	133
15	134	138	141	140	140	138	136	134	135	134	134	143	154	153	155	152	138	127	141	135	126	123	119	125	137
16	133	136	137	137	139	137	132	130	133	138	150	154	161	149	165	144	144	142	140	126	117	85	34	100	132
17	100	102	102	113	118	120	121	130	142	154	164	176	165	155	160	145	138	139	143	138	138	95	88	66	130
D18	66	50	67	79	112	141	145	144	116	124	134	144	145	139	140	146	144	148	150	130	117	105	107	119	121
19	110	112	112	131	129	131	132	131	130	136	148	156	153	150	146	144	142	142	138	138	127	128	125	121	134
20	124	124	134	131	133	132	132	132	138	141	147	159	160	158	154	145	144	143	146	123	88	130	117	115	135
21	74	66	116	121	135	138	137	135	135	138	145	152	149	157	157	158	149	136	141	140	131	112	120	128	132
22	130	131	135	138	140	138	136	132	133	135	139	144	155	157	152	152	149	147	135	128	116	117	116	118	136
23	128	128	155	145	133	144	141	137	135	136	141	149	156	149	148	157	149	142	141	134	122	105	109	105	137
24	78	124	128	129	135	146	145	139	137	140	155	157	157	155	146	150	148	145	133	134	128	128	129	130	137
25	131	132	131	136	128	131	131	128	130	134	138	141	141	140	138	134	133	135	132	132	131	128	129	128	133
26	126	128	119	125	131	131	128	125	124	129	141	152	154	148	144	139	136	133	130	131	129	128	126	125	133
Q27	121	128	127	121	123	127	124	126	127	131	136	142	145	145	144	141	138	136	134	130	132	131	131	131	132
Q28	129	127	129	129	132	130	130	130	132	134	138	145	150	145	146	145	144	143	140	136	134	136	129	130	136
29	124	125	133	132	128	128	128	127	127	130	135	140	147	147	140	137	137	139	137	133	132	126	119	96	131
D30	94	113	91	78	110	125	160	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	110
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	132	126	122	121	121	120	116	117	115	115	116	120
M	116	118	121	123	127	131	131	129	132	137	146	152	159	156	155	155	145	141	136	128	121	112	108	114	133
MQ	127	129	129	127	128	128	126	127	131	136	144	150	151	148	147	145	142	141	136	132	133	132	129	128	135
MD	93	87	81	87	109	128	137	130	132	144	157	155	187	186	190	209	158	145	131	108	89	71	69	104	127

DOMBÅS 1997
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	579	572	579	576	580	583	580	580	582	585	584	584	587	587	586	585	584	581	582	584	582	584	582	581	582
2	579	578	575	577	581	588	588	584	582	582	585	585	589	588	591	586	581	580	582	581	585	584	580	580	583
Q 3	578	578	579	581	581	582	582	581	579	577	577	581	586	589	588	587	581	582	579	580	581	584	589	581	582
Q 4	581	578	580	583	585	583	584	583	583	582	582	583	586	587	588	586	585	585	584	585	585	582	578	574	583
5	573	575	576	578	579	583	586	584	583	584	586	588	585	587	588	588	587	586	586	585	583	584	586	583	583
Q 6	582	580	579	579	582	586	586	586	585	585	583	582	586	587	588	587	586	587	587	586	587	588	587	587	585
7	585	586	582	571	590	617	590	581	579	578	571	563	566	565	576	580	580	568	561	567	579	581	580	582	578
8	577	580	582	574	582	588	583	585	581	577	577	573	572	578	576	581	580	585	584	584	580	579	579	580	580
9	579	581	577	579	584	585	591	589	572	576	577	576	579	583	584	583	583	583	579	573	573	578	577	579	580
D10	579	583	585	586	589	594	558	485	489	516	550	539	562	561	583	573	587	576	579	579	568	583	580	575	565
D11	574	591	586	582	573	579	587	586	577	573	570	551	543	561	565	572	568	567	563	571	568	580	571	575	572
12	570	570	571	573	574	577	584	576	533	575	579	574	571	573	577	576	567	559	560	565	572	573	578	576	571
13	571	571	572	568	569	581	577	578	575	571	567	569	569	572	573	576	573	573	576	577	579	578	577	576	574
14	576	577	577	578	578	578	575	576	579	577	574	574	573	577	580	577	578	574	570	573	570	576	578	579	576
15	576	575	578	580	582	583	584	584	582	579	580	579	577	575	572	571	569	579	582	582	583	582	581	578	579
Q16	577	578	582	579	580	585	585	582	579	575	576	578	579	579	579	578	579	579	579	579	577	581	576	579	579
Q17	579	578	578	578	579	581	582	582	583	581	580	581	582	583	580	575	578	579	581	584	582	580	581	578	580
18	577	574	576	576	579	583	587	583	582	576	578	581	580	582	581	580	583	583	581	578	572	577	576	578	579
19	580	580	580	580	583	583	584	584	585	583	576	575	577	579	574	569	564	564	566	569	566	568	570	569	575
20	570	574	574	576	579	583	581	585	582	579	578	581	582	584	581	571	558	568	574	574	565	566	562	566	575
21	562	559	558	570	575	577	577	580	571	568	574	578	573	573	570	558	559	563	567	575	576	573	570	573	570
22	575	572	568	569	576	576	582	581	580	576	571	572	575	578	577	576	574	578	576	570	574	571	572	578	575
23	580	577	580	580	583	587	587	584	578	577	575	570	571	577	579	580	580	579	581	584	582	580	578	581	580
24	579	581	584	585	583	584	586	588	585	584	582	579	579	582	583	582	580	582	582	579	582	574	566	581	581
25	578	579	577	578	579	583	585	584	581	579	577	579	578	578	581	580	580	581	584	581	584	571	580	580	580
D26	579	580	582	586	584	583	586	586	589	592	590	586	586	576	560	578	575	563	588	563	558	565	541	573	577
D27	563	568	560	546	562	575	578	576	574	572	562	562	570	576	578	576	566	570	564	546	570	584	606	569	570
D28	563	568	573	542	575	579	581	582	581	575	573	569	559	569	569	571	584	566	574	588	563	572	564	567	571
29	559	561	567	567	569	568	571	574	571	567	565	564	566	568	568	572	575	578	577	569	565	576	572	573	569
30	571	557	568	573	574	577	578	583	573	575	575	575	571	579	569	577	576	575	556	577	578	571	575	567	573
31	561	569	552	554	577	579	577	577	574	572	571	571	571	573	577	578	571	576	575	576	584	576	574	573	572
M	575	575	575	574	579	583	582	579	575	576	576	574	575	578	578	578	577	576	576	576	576	577	576	576	577
MQ	579	578	580	580	581	583	584	583	582	580	580	581	584	585	585	583	582	582	582	583	583	583	582	580	582
MD	572	578	577	568	576	582	578	563	562	565	569	561	564	569	571	574	576	569	574	569	566	577	572	572	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	583	575	575	575	576	581	581	583	582	576	574	571	575	579	569	573	577	575	576	578	578	577	578	579	577
2	578	576	574	574	572	576	580	582	584	577	578	577	578	576	579	584	567	560	557	568	569	571	567	570	574
3	590	572	572	573	575	576	576	575	573	570	566	566	566	568	570	573	574	575	574	574	572	584	575	577	574
Q 4	577	573	574	575	578	580	580	583	582	579	577	569	567	567	568	574	578	581	579	579	577	577	576	575	576
5	577	577	577	580	582	583	584	584	582	578	579	577	577	576	579	582	584	568	559	567	574	579	580	578	578
6	577	579	577	574	574	590	597	589	571	571	569	567	560	556	565	571	576	578	578	578	576	573	574	580	575
Q 7	578	571	573	577	581	583	583	582	580	578	575	574	576	578	583	585	586	584	584	581	574	584	563	573	579
8	580	581	580	581	583	584	588	585	581	578	577	583	585	533	554	579	625	556	557	561	584	567	564	568	576
D 9	562	562	567	571	581	576	572	576	573	562	561	564	560	577	563	568	573	586	732	476	499	532	557	564	567
D10	544	542	560	558	561	552	538	560	561	545	537	555	568	566	563	572	591	580	568	522	552	536	542	540	555
D11	546	562	573	573	572	587	574	555	556	540	540	552	563	557	561	565	566	567	565	579	560	514	471	563	557
12	566	573	573	574	576	565	568	580	581	572	566	562	562	567	572	576	578	579	579	579	579	578	576	575	573
Q13	575	575	576	578	580	580	582	587	582	577	572	570	565	568	574	577	576	576	575	578	578	572	571	575	576
14	573	569	574	571	575	577	580	580	581	581	577	575	571	571	574	576	575	576	573	574	574	579	574	575	575
15	575	575	575	575	576	578	579	580	580	581	577	572	569	571	576	576	565	571	574	577	577	579	578	578	576
16	577	576	576	576	578	585	584	577	577	577	572	572	561	556	576	575	577	579	568	575	564	566	549	562	572
17	565	574	569	567	578	584	566	561	553	583	570	556	562	570	571	576	577	579	580	575	566	556	564	558	569
18	566	569	571	570	577	579	578	578	569	567	565	566	570	572	570	572	571	577	579	581	583	580	583	582	574
Q19	582	577	577	581	583	584	586	587	582	576	574	573	577	578	580	580	582	580	580	582	583	581	581	579	580
Q20	580	577	579	581	583	585	583	581	579	574	570	570	572	575	580	583	580	583	583	584	589	586	584	586	580
21	584	584	583	585	590	586	601	591	587	576	556	553	567	570	574	580	575	580	582	582	581	581	580	580	580
22	583	573	570	567	577	579	579	579	575	568	567	567	567	573	577	583	578	553	565	573	574	567	575	567	572
23	564	574	559	559	571	576	576	574	574	565	561	568	574	578	581	582	579	575	579	581	584	584	579	579	574
24	579	579	580	580	576	581	585	590	579	557	563	558	557	567	578	576	576	578	580	582	581	579	583	589	576
25	577	569	564	577	583	584	582	580	576	571	565	566	568	575	580	581	574	576	577	577	578	577	584	579	576
26	573	576	574	582	573	579	583	583	580	563	562	565	570	566	568	556	571	575	572	572	581	582	582	583	574
D27	576	578	574	575	581	582	584	577	573	567	560	559	563	574	570	562	564	571	575	563	562	498	-99	25	517
D28	472	466	504	549	573	481	571	579	572	555	547	557	556	573	571	567	584	590	568	575	574	583	570	561	554
M	570	569	571	574	577	576	579	579	576	570	566	567	568	569	572	575	578	575	579	570	572	569	545	554	571
MQ	578	575	576	579	581	582	583	584	581	577	573	571	571	573	577	580	580	581	580	581	580	580	575	578	578
MD	540	542	556	565	574	556	568	569	567	554	549	557	562	569	566	567	575	579	601	543	549	533	408	451	550

DOMBÅS 1997
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
D 1	538	571	567	564	568	572	567	573	571	567	565	555	563	572	580	576	568	588	567	592	569	573	575	570	570
2	572	573	571	566	549	579	586	577	569	568	569	570	558	572	572	576	584	565	572	577	577	580	578	576	572
3	575	574	574	575	575	576	575	572	569	568	569	570	558	572	572	576	584	565	572	577	577	580	578	576	573
4	575	574	574	575	575	576	580	577	570	563	562	564	571	573	572	576	574	576	576	573	573	576	577	580	573
5	577	578	581	583	583	584	585	585	580	574	569	568	569	573	584	583	594	599	599	572	575	583	578	571	580
6	581	570	568	566	574	581	572	575	567	565	563	564	573	572	570	570	572	574	579	579	579	577	578	577	573
7	577	577	577	579	582	582	587	593	586	576	566	566	566	574	574	559	563	574	577	579	577	560	563	548	573
8	558	572	573	572	577	581	584	581	572	567	564	565	570	573	572	568	577	581	582	581	582	583	586	581	575
Q 9	583	582	582	583	584	585	585	582	575	568	563	564	568	575	580	580	579	581	584	586	587	587	587	586	580
Q10	584	584	583	584	586	587	588	587	581	568	555	555	559	563	570	576	585	583	583	585	590	598	586	588	579
11	587	582	585	585	583	584	587	584	577	567	562	559	562	568	577	580	582	583	584	585	586	590	593	592	580
D12	596	596	598	594	588	582	581	594	586	574	559	552	562	578	570	575	574	575	572	582	581	581	581	581	580
13	574	563	554	569	581	582	589	580	575	566	565	562	560	565	574	579	585	582	577	583	576	580	581	579	574
14	578	578	581	577	582	580	578	579	573	565	560	554	563	570	577	579	581	584	584	582	582	585	583	573	576
15	570	575	575	576	579	583	583	575	573	568	562	560	568	571	578	577	579	578	582	576	576	584	579	581	575
16	579	574	579	584	582	578	575	582	587	581	563	563	565	565	576	582	584	581	575	579	579	581	580	579	577
17	579	574	576	575	578	582	583	584	577	567	564	565	570	566	574	575	579	586	586	598	575	575	584	586	577
18	570	577	570	566	580	584	581	580	576	566	559	556	562	571	578	575	577	575	580	581	581	583	589	586	575
Q19	583	583	583	584	584	585	586	582	575	570	565	559	554	564	572	577	581	584	585	586	588	588	588	586	579
Q20	585	586	584	582	582	584	587	588	583	571	561	562	566	571	575	580	585	584	586	589	593	595	594	591	582
21	589	588	587	588	590	589	587	579	572	563	555	546	557	570	572	576	578	585	590	593	594	592	588	587	580
22	583	573	573	571	581	600	595	577	575	554	552	554	560	568	571	569	566	575	578	579	581	582	583	582	574
Q23	581	581	581	580	581	582	581	579	574	569	563	564	567	563	571	572	582	589	588	582	583	585	585	583	578
24	583	583	582	582	585	587	588	584	577	571	560	548	558	567	578	582	580	583	585	590	592	568	586	566	578
25	575	581	577	581	584	585	584	575	574	566	554	552	556	562	565	588	584	587	574	581	584	597	574	565	575
D26	580	579	575	579	578	566	578	581	571	545	543	555	556	565	557	581	568	591	582	589	593	591	585	549	572
27	564	581	580	580	581	583	583	579	573	566	559	553	558	567	580	584	584	586	585	586	586	583	584	581	577
D28	581	580	577	578	580	581	579	576	573	570	573	562	572	587	598	619	647	599	592	611	403	514	516	515	570
D29	541	543	563	551	551	572	581	573	572	568	543	550	569	570	587	569	578	587	583	580	561	554	531	574	565
30	562	565	579	577	565	563	578	571	562	559	558	566	564	568	576	579	586	592	595	574	570	572	575	576	572
31	576	571	574	574	578	584	580	577	572	566	561	558	561	568	571	577	580	589	587	587	583	591	588	589	577
M	575	576	577	577	578	581	582	580	575	567	561	559	563	570	575	578	581	583	582	584	575	580	579	576	576
MQ	583	583	583	583	583	585	585	584	578	569	561	561	563	567	574	577	582	584	585	586	588	591	588	587	580
MD	567	574	576	573	573	575	577	579	574	565	557	555	564	574	578	584	587	588	579	591	541	563	558	558	571

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	592	595	598	589	606	608	600	584	584	578	567	565	568	578	581	581	584	585	584	587	589	587	587	588	586
2	584	578	577	579	584	596	585	577	569	568	560	563	568	585	576	579	582	584	585	574	578	584	582	577	578
3	570	572	583	574	564	585	585	578	570	562	557	557	563	566	576	583	587	589	589	582	580	581	584	581	576
4	555	579	592	591	590	579	573	569	564	551	543	550	559	568	582	581	585	582	587	585	587	589	590	562	575
5	554	564	554	570	573	586	585	577	565	552	550	554	560	569	579	587	586	597	587	585	606	595	568	532	572
6	571	585	585	586	589	593	586	577	561	545	550	560	561	574	573	587	591	588	582	585	585	587	587	589	578
7	581	559	577	581	583	582	580	572	565	553	551	554	553	574	578	578	581	583	587	589	584	587	590	580	575
8	579	576	577	580	582	586	585	580	569	554	550	550	554	570	583	585	584	586	586	588	589	577	572	585	576
9	574	586	581	582	581	584	588	582	570	560	555	551	564	579	594	582	590	586	584	588	588	586	573	580	579
10	575	583	584	585	585	585	585	580	571	562	561	565	569	585	588	596	592	608	599	605	603	598	587	562	584
D11	517	486	437	352	460	554	541	563	562	558	557	558	572	579	590	586	591	600	593	595	607	599	573	548	549
12	582	568	558	579	582	582	579	575	563	559	547	530	554	569	584	583	585	586	587	586	585	586	587	585	574
13	584	585	585	581	584	593	592	588	573	564	557	559	564	575	576	559	576	585	587	588	584	588	581	584	579
14	584	579	584	587	585	584	586	581	568	556	552	549	555	568	574	580	574	584	588	589	590	593	592	594	578
Q15	593	592	591	588	587	587	584	580	571	559	552	557	567	574	575	575	578	585	588	590	589	588	588	587	580
16	587	586	584	582	582	582	581	578	566	557	554	558	566	575	556	622	589	611	621	629	585	509	412	406	566
D17	534	500	549	520	483	497	557	571	560	555	552	554	556	558	563	576	573	590	586	589	592	573	571	576	556
D18	579	539	536	581	581	581	566	537	533	542	548	553	565	565	576	583	576	580	584	592	584	569	559	556	565
19	556	557	579	578	573	554	558	549	550	543	542	558	559	546	575	566	574	587	588	588	584	587	574	579	567
20	579	578	577	574	576	576	575	568	560	559	556	555	560	564	568	576	581	589	588	583	580	590	584	581	574
D21	582	580	581	581	583	584	585	578	573	566	560	559	562	568	599	581	632	706	701	554	464	307	225	275	545
D22	417	550	411	464	525	576	573	571	566	559	549	546	549	556	564	575	592	599	596	585	577	578	577	574	551
23	575	581	582	584	584	586	587	579	568	562	549	554	560	560	568	575	593	592	606	595	583	561	570	582	576
24	574	486	568	593	589	587	582	578	563	553	547	551	558	578	585	584	576	588	591	591	591	593	600	592	575
25	583	586	589	591	589	591	588	579	571	559	550	553	559	571	577	587	598	593	592	592	589	584	592	603	582
Q26	591	589	588	588	587	586	582	576	569	561	558	560	567	579	579	579	586	593	599	603	603	598	596	593	584
Q27	591	588	588	589	591	590	587	583	574	561	552	556	562	575	583	590	599	596	598	594	590	589	596	597	584
Q28	591	587	587	590	590	589	585	580	570	562	553	553	562	574	580	589	593	595	597	599	598	598	596	596	584
Q29	593	593	593	594	594	592	589	584	574	563	559	566	572	578	586	593	603	600	601	608	597	595	596	596	588
30	591	593	587	549	577	587	586	584	574	565	561	562	567	578	579	586	588	597	610	601	588	580	580	579	581
M	571	569	569	569	575	581	580	575	567	558	553	555	562	571	578	583	587	595	596	591	585	575	566	564	574
MQ	592	590	589	590	590	589	586	581	572	561	555	558	566	576	580	585	592	594	596	599	596	594	595	594	584
MD	526	531	503	500	526	558	564	564	559	556	553	554	561	565	578	580	592	615	612	583	565	525	501	506	553

DOMBÅS 1997 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	577	582	589	590	589	587	583	571	560	562	562	566	580	575	625	579	609	675	609	605	535	286	222	295	546
D 2	453	522	555	559	551	551	546	541	548	556	553	548	562	572	585	588	575	587	588	589	591	593	596	580	562
3	577	578	575	575	573	573	570	561	549	541	544	552	574	595	592	613	598	600	606	596	581	583	582	579	578
4	574	573	573	567	569	572	568	562	561	559	561	564	577	571	574	583	588	602	614	602	586	586	595	587	578
5	582	570	564	571	580	584	585	577	564	554	553	547	562	568	576	581	582	587	593	593	587	580	582	581	575
6	584	584	581	582	581	580	578	572	563	553	552	555	561	561	576	590	593	596	595	590	588	586	583	581	578
7	579	580	582	578	581	579	576	570	560	555	552	556	563	572	580	588	588	589	589	591	595	597	591	589	578
8	588	589	588	584	587	582	572	562	555	550	551	558	570	573	582	588	583	590	598	598	599	598	591	590	580
9	597	588	589	585	586	581	573	559	555	560	558	558	564	572	574	576	578	586	591	592	591	590	590	587	578
10	586	588	585	587	586	581	576	576	571	562	556	558	563	552	557	573	585	591	600	599	597	596	590	582	579
11	581	586	593	591	593	594	588	577	568	558	549	543	557	559	574	579	584	591	593	593	592	591	588	587	580
Q12	587	586	588	591	591	589	586	579	571	563	557	557	563	568	577	587	593	599	601	599	599	597	596	594	584
Q13	590	591	589	591	589	586	581	573	564	557	550	550	561	572	578	583	587	592	595	599	596	593	594	593	581
14	591	591	591	591	591	587	579	569	558	552	556	561	570	579	583	594	589	614	602	599	609	595	593	589	585
D15	581	587	615	627	611	608	521	371	473	539	525	604	792	850	989	820	705	637	600	564	554	552	573	570	619
D16	576	577	573	556	563	565	564	555	545	543	547	551	555	574	582	602	601	570	574	577	576	575	573	553	568
17	533	563	551	555	574	565	560	551	539	534	539	534	559	558	572	581	584	600	605	590	585	583	578	578	566
18	575	571	572	566	569	574	569	563	555	546	541	543	554	571	573	575	578	594	605	600	595	591	590	585	573
Q19	580	577	578	579	579	574	566	561	553	546	544	546	552	564	564	572	579	586	591	593	591	588	585	583	572
20	583	582	576	578	579	576	578	580	572	560	552	553	563	561	562	572	587	595	598	597	590	588	584	582	577
21	582	584	585	588	589	586	582	575	571	561	555	556	563	569	580	577	579	583	601	611	612	597	595	592	582
22	591	590	593	592	591	587	580	570	561	550	545	554	569	579	582	591	592	597	595	598	600	594	593	584	582
Q23	585	585	585	586	586	581	575	567	557	549	546	550	563	569	579	583	588	591	597	600	599	596	593	591	579
24	595	594	596	596	595	588	576	565	555	543	546	536	572	590	575	590	618	618	607	601	584	581	574	557	581
25	571	578	587	591	586	588	583	574	562	549	547	551	560	576	588	597	604	603	606	603	605	602	600	597	584
26	595	597	597	597	594	586	580	571	557	546	549	565	566	598	593	579	584	611	612	608	607	589	579	556	584
D27	521	507	519	469	412	448	537	568	577	568	557	561	567	579	583	601	609	624	620	608	594	580	571	590	557
28	567	579	584	578	582	576	572	567	557	550	539	553	558	551	566	577	583	593	597	591	588	589	588	589	574
Q29	588	588	588	587	585	582	580	577	570	560	558	561	567	575	576	578	584	590	598	600	600	600	595	598	583
30	590	589	592	595	596	592	586	580	574	568	566	569	568	554	587	583	594	586	607	605	594	589	592	591	585
31	588	588	589	586	582	580	579	572	559	547	544	556	554	579	589	601	595	598	600	607	608	590	584	584	582
M	576	579	581	580	578	577	572	562	557	553	550	555	571	580	593	593	593	599	600	597	591	579	576	574	578
MQ	586	585	585	587	586	583	577	571	563	555	551	553	561	569	575	581	586	592	597	598	597	595	593	592	580
MD	542	555	570	560	545	552	550	521	540	554	549	566	611	630	673	638	620	619	598	588	570	517	507	517	571

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
1	572	570	577	585	586	583	573	564	555	549	557	552	565	578	585	591	584	600	604	610	598	594	593	586	580
2	587	584	580	584	584	581	573	568	562	558	550	559	565	576	573	594	589	591	604	604	598	598	589	586	581
D 3	588	579	582	587	588	575	541	550	565	564	560	558	573	576	578	587	583	598	597	603	605	595	585	586	579
4	581	580	574	575	574	571	574	568	559	553	557	568	571	575	572	582	595	604	615	613	601	590	582	580	580
Q 5	576	579	578	580	579	572	570	568	563	555	560	566	566	572	574	584	589	593	600	605	605	601	590	588	580
6	581	582	585	592	589	585	583	579	571	566	564	564	571	575	576	584	593	595	606	610	603	598	598	594	585
D 7	596	592	575	564	599	597	590	581	572	567	567	564	556	551	597	595	607	605	611	605	586	595	586	586	585
D 8	587	590	591	589	582	574	560	561	565	560	556	569	577	589	581	596	631	651	636	611	579	532	499	426	575
D 9	363	299	383	405	413	536	550	527	508	535	519	583	616	585	598	603	609	602	601	591	596	581	571	579	531
10	581	580	585	578	572	568	565	559	560	556	547	538	543	552	567	575	597	601	603	602	594	585	583	580	574
11	579	580	586	588	586	581	577	572	564	555	553	553	562	577	584	592	600	606	610	609	606	605	600	595	584
12	585	592	603	601	595	587	578	575	567	564	555	552	565	568	587	586	599	601	602	602	595	591	590	591	585
Q13	594	593	594	594	591	586	583	582	576	567	565	558	561	558	565	575	589	600	603	602	599	596	594	594	584
Q14	589	590	592	592	591	590	586	576	567	563	561	560	565	572	569	573	585	592	600	605	605	601	600	599	584
15	600	588	585	587	600	600	594	586	572	561	555	550	558	572	581	594	597	602	606	604	614	610	603	599	588
16	596	594	588	588	589	586	584	580	567	556	558	550	550	574	574	593	602	606	607	602	610	596	596	592	585
17	588	588	589	590	586	584	579	574	571	566	564	565	570	577	575	577	584	590	598	602	603	596	591	588	583
Q18	590	589	590	590	592	595	590	584	571	567	568	568	579	580	580	585	591	599	601	596	591	590	588	588	586
19	587	589	588	593	598	593	579	557	546	552	559	572	587	597	595	591	597	600	613	612	603	585	589	587	586
20	582	583	585	582	578	570	568	566	558	553	563	566	577	570	581	585	603	604	605	600	594	591	588	584	581
Q21	585	585	584	585	585	583	582	579	571	561	552	550	560	573	586	596	599	605	606	605	601	592	591	591	584
22	592	593	595	593	587	594	595	583	574	566	562	571	574	593	606	611	617	618	615	620	614	607	606	599	595
23	598	596	598	600	598	594	586	580	571	556	550	545	559	579	591	600	609	601	607	599	599	601	604	594	588
24	589	589	588	590	588	582	573	567	558	552	551	558	560	575	586	593	602	604	600	604	602	599	599	594	583
25	592	593	595	594	594	599	593	587	573	553	545	556	566	581	586	585	592	605	604	601	606	605	592	587	587
26	591	585	587	586	581	579	575	573	568	561	558	554	560	563	569	585	591	600	609	611	606	601	596	587	582
D27	584	584	593	596	594	595	591	587	577	565	574	524	551	601	568	597	612	603	599	601	612	585	587	584	586
28	585	577	568	564	566	552	572	579	573	563	556	550	573	571	585	588	598	603	605	605	594	591	586	567	578
29	564	564	549	575	590	584	573	564	551	552	563	575	567	573	575	581	593	600	615	606	600	594	597	583	579
30	583	574	580	587	582	577	572	564	557	557	554	553	554	564	568	576	581	595	598	603	597	594	582	579	576
M	579	575	578	581	581	582	577	571	564	558	557	558	567	575	580	588	597	602	606	605	600	593	588	582	581
MQ	587	587	588	588	588	585	582	578	570	563	561	560	566	571	575	583	591	598	602	603	600	596	593	592	584
MD	544	529	545	548	555	575	566	561	557	558	555	560	575	580	584	596	609	612	609	602	596	578	565	552	571

DOMBÅS 1997 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	580	582	586	588	587	582	575	563	555	553	552	555	569	572	585	592	593	594	597	600	602	591	589	587	580
2	586	590	587	589	587	575	519	561	560	557	557	563	575	583	589	592	593	595	605	615	602	594	590	589	581
3	588	585	585	591	587	582	576	570	563	554	552	561	557	573	566	587	593	597	599	601	600	598	598	594	581
4	587	586	589	593	596	601	595	588	574	562	550	551	563	576	585	597	618	600	607	609	605	594	593	591	588
5	588	589	592	593	591	585	582	580	573	557	549	549	554	561	571	582	593	597	599	601	602	598	597	597	583
6	594	593	594	596	594	584	585	583	576	563	560	560	560	575	585	592	594	601	606	604	601	599	598	595	587
D 7	595	597	595	587	575	587	585	573	557	552	561	565	573	583	575	591	607	598	616	615	601	607	592	576	586
8	579	580	579	578	576	571	573	574	566	558	557	560	565	566	580	588	590	595	599	595	592	592	596	590	579
D 9	583	572	564	576	579	577	572	563	561	562	569	570	575	570	579	597	629	647	643	622	599	590	590	585	586
10	584	587	585	581	575	568	556	554	562	555	548	551	552	560	561	582	591	601	609	607	597	591	589	587	577
11	587	587	587	588	582	580	579	576	570	562	561	568	567	578	571	574	584	596	598	604	601	596	596	595	583
Q12	593	592	590	591	591	591	583	572	563	553	549	552	561	571	583	590	592	595	599	600	599	596	593	593	583
Q13	593	593	595	597	598	591	579	567	559	555	558	563	572	576	581	587	604	608	605	606	601	594	594	594	586
Q14	592	591	591	591	591	588	583	574	560	549	547	553	564	571	575	588	593	603	602	599	599	599	595	592	583
D15	590	588	590	601	601	596	593	582	577	570	572	552	597	611	637	653	682	667	627	606	587	578	577	584	601
16	591	589	589	590	588	583	576	574	565	555	551	553	561	564	577	582	585	592	593	597	593	587	587	588	580
17	588	590	590	590	590	586	575	574	579	577	578	574	575	578	584	584	592	600	596	599	598	590	587	586	586
18	592	590	584	586	571	578	591	581	567	556	563	551	568	588	598	594	591	602	601	597	597	597	597	601	585
19	589	591	584	576	597	591	581	570	567	562	560	566	562	576	595	610	617	606	604	604	601	595	592	591	587
20	592	584	585	589	580	580	578	575	567	556	557	535	561	574	579	589	594	596	596	595	596	593	588	585	580
21	590	588	590	592	594	593	584	568	563	556	555	557	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	578
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D24	*	*	*	*	*	*	*	*	568	574	579	583	579	592	583	576	594	601	623	608	607	602	593	605	592
25	590	585	588	589	585	579	577	572	566	557	562	566	570	574	583	595	601	600	607	608	604	597	593	590	585
26	589	591	590	590	595	594	590	585	577	567	561	560	565	566	574	585	596	602	607	608	606	603	598	595	587
27	591	588	589	595	597	593	582	573	566	563	560	566	579	576	588	593	596	603	601	600	600	601	599	598	587
28	595	590	591	595	595	591	587	579	574	571	572	579	585	586	603	598	609	597	594	595	595	595	593	593	590
Q29	589	589	588	589	590	588	587	585	575	565	560	565	568	579	584	588	594	597	600	606	602	598	596	595	587
30	595	586	577	577	585	583	580	575	566	560	558	557	571	576	580	583	585	589	592	598	600	608	596	609	583
D31	602	589	573	560	597	592	582	583	567	565	568	578	577	582	598	586	592	595	599	597	595	598	585	584	585
M	590	588	587	588	588	585	579	574	567	560	559	561	569	576	584	591	600	603	604	603	599	596	593	592	585
MQ	590	590	590	591	591	588	581	572	563	555	553	558	567	574	582	589	595	599	601	602	600	596	593	592	584
MD	592	587	580	581	588	588	583	575	566	564	570	570	580	588	594	601	621	622	622	609	598	595	587	587	590

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	584	582	580	571	576	579	577	567	555	554	557	557	564	570	573	591	592	595	598	599	592	590	581	583	578
2	581	574	575	581	580	577	571	558	551	550	561	573	580	583	584	590	591	596	601	597	589	589	588	587	579
D 3	584	584	583	585	587	583	579	570	563	549	562	555	567	559	574	685	779	805	658	597	573	560	577	583	600
4	590	589	585	589	592	586	582	569	561	552	546	552	558	569	577	587	595	603	604	594	588	584	583	586	580
Q 5	584	581	583	584	582	583	579	571	567	565	566	561	565	568	569	582	584	589	597	597	595	584	581	580	579
Q 6	578	576	575	578	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	577
7	588	589	589	589	588	584	578	577	577	575	573	570	573	576	588	592	597	594	596	600	602	596	592	590	586
8	592	593	594	594	590	589	589	583	575	565	560	560	558	580	592	585	587	590	592	593	591	590	586	585	584
9	582	583	585	588	586	585	584	584	581	576	567	561	563	576	578	591	578	597	600	608	598	605	585	589	585
10	587	589	588	585	585	585	579	569	570	568	564	554	556	566	574	583	594	595	600	597	588	581	584	584	580
11	576	582	586	568	583	590	581	575	566	561	555	553	552	563	578	583	589	588	591	596	591	590	588	587	578
12	583	584	586	585	586	587	585	582	577	568	564	554	560	564	576	580	591	596	598	598	594	591	590	569	581
D13	572	586	591	589	588	591	583	572	567	558	557	565	570	573	576	579	588	605	606	595	592	587	582	576	581
D14	580	557	565	583	555	507	548	554	561	567	573	574	563	562	559	574	594	590	595	598	590	600	579	578	571
15	578	577	581	577	576	581	581	574	564	550	567	572	573	569	578	583	575	578	594	595	589	591	586	581	578
16	571	572	565	586	592	591	586	577	555	547	547	554	568	581	592	594	591	587	587	588	589	585	585	585	578
17	585	582	580	580	583	578	565	553	549	547	553	558	566	572	588	606	612	606	605	587	590	588	588	584	579
18	583	582	577	579	582	576	564	550	538	538	542	553	563	583	607	602	582	597	586	587	586	583	583	582	575
Q19	583	579	571	580	586	585	580	571	563	554	550	553	560	576	586	592	588	588	590	590	590	587	586	585	578
20	581	581	583	586	586	582	578	565	556	551	554	559	574	579	580	580	583	590	594	597	596	598	595	593	580
21	597	583	588	585	562	587	587	580	567	559	552	557	562	566	570	580	588	593	595	600	592	587	582	586	579
22	590	588	581	588	593	582	582	572	560	549	550	560	571	575	584	589	602	595	591	589	586	583	586	580	580
Q23	577	583	589	590	587	581	577	568	561	556	556	560	569	578	585	578	583	589	590	590	591	592	590	590	580
24	587	581	572	579	585	589	589	586	575	565	551	563	569	576	588	593	595	594	593	594	596	595	589	584	583
25	584	579	574	579	582	579	575	575	570	567	564	566	566	572	580	585	587	590	590	591	591	591	590	589	580
Q26	587	587	586	585	585	583	580	576	569	562	554	552	559	564	574	585	585	590	589	589	591	590	590	588	579
27	589	589	588	588	586	581	575	566	560	556	554	559	566	571	579	585	590	592	593	595	596	602	600	595	581
D28	599	599	591	556	551	589	576	552	536	558	551	552	554	559	565	572	580	601	600	595	586	556	569	577	572
D29	582	584	585	580	579	582	582	563	555	552	538	539	559	574	560	594	579	603	589	587	582	579	568	573	574
30	575	577	578	578	579	569	573	569	562	544	530	548	556	565	591	605	579	583	586	589	588	580	581	581	574
31	581	582	581	576	577	574	569	562	553	548	545	551	561	572	583	587	585	584	584	586	589	588	590	587	575
M	584	582	582	582	582	580	578	570	562	557	555	558	564	571	580	590	595	600	596	594	590	587	585	584	580
MQ	582	581	581	584	585	583	579	571	565	559	556	556	563	571	578	584	585	589	592	591	592	588	587	586	579
MD	583	582	583	579	572	570	574	562	556	557	556	557	563	565	567	601	624	641	610	594	585	576	575	577	580

DOMBÅS 1997 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	587	586	578	575	581	581	571	561	552	548	553	562	573	584	588	590	587	581	587	591	594	590	591	588	578
Q 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D 3	*	*	*	*	*	*	*	570	559	546	556	569	570	600	578	585	589	595	606	586	362	154	319	588	525
D 4	*	*	*	*	569	568	557	545	536	542	540	543	562	562	573	575	575	577	574	579	580	577	574	574	564
5	575	576	574	575	575	576	573	562	554	549	546	546	557	563	573	584	579	584	580	583	583	579	580	579	571
6	579	578	577	580	579	575	581	572	563	549	548	554	562	568	582	577	583	581	589	587	585	575	586	577	574
Q 7	578	578	578	578	579	580	579	574	561	553	551	555	562	568	583	586	584	586	586	588	587	588	585	584	576
8	583	585	581	581	582	581	578	569	559	552	550	558	565	588	576	612	608	583	589	592	598	581	585	585	580
D 9	585	585	586	585	579	581	576	558	547	535	530	531	551	546	572	597	597	586	578	581	570	565	569	565	569
D10	544	565	575	586	593	584	575	566	556	542	542	550	554	573	606	605	606	597	566	557	559	527	408	534	561
11	562	562	576	580	578	577	575	570	562	548	544	544	551	568	586	578	574	577	592	585	582	581	581	582	572
12	554	552	522	572	587	583	574	565	554	544	541	554	556	569	577	586	579	580	574	575	582	568	580	579	567
13	567	548	550	566	581	584	579	565	560	557	560	559	559	569	573	581	590	583	578	582	580	584	579	589	572
14	570	559	575	577	576	580	582	573	557	543	550	544	577	595	601	597	590	579	582	579	581	585	586	583	576
15	579	572	549	562	580	586	576	556	543	541	553	547	566	569	569	571	575	581	575	577	576	570	575	574	568
16	579	572	564	572	577	585	583	570	563	555	552	553	554	566	567	573	575	588	579	580	583	586	580	578	572
17	578	580	582	580	582	584	581	575	566	555	549	545	548	574	562	572	590	592	590	577	556	487	489	549	564
D18	538	471	495	566	580	549	554	561	555	558	562	561	568	587	581	616	623	623	599	597	592	586	576	577	570
Q19	578	578	579	580	581	579	576	570	564	555	552	553	556	566	573	577	578	585	583	575	576	582	585	585	574
20	587	582	582	583	589	595	586	572	565	553	549	545	562	561	582	577	579	580	582	581	583	579	576	580	575
21	580	578	579	579	582	591	586	580	557	540	537	546	563	570	574	585	586	589	598	577	441	494	552	571	564
22	553	575	582	554	577	580	585	574	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	573
23	*	*	*	*	*	*	576	572	565	560	556	560	569	572	573	578	584	585	588	596	590	588	581	584	577
24	583	585	586	585	583	583	576	572	572	565	557	552	562	570	576	581	586	587	592	594	592	592	590	586	579
Q25	586	584	584	582	582	581	578	573	565	557	555	558	565	575	579	578	581	586	592	590	589	590	588	588	579
Q26	585	585	585	587	587	587	584	578	570	563	561	554	559	568	574	578	584	580	580	579	586	584	590	586	578
27	588	584	583	585	590	589	583	575	561	552	550	555	565	572	580	589	601	591	567	583	574	568	575	569	576
28	556	563	553	547	559	562	546	545	561	550	542	536	551	556	568	569	576	580	584	584	580	578	578	580	563
29	582	580	581	578	579	582	572	563	564	557	555	554	560	566	572	575	579	582	582	583	583	587	587	582	574
30	582	581	579	575	578	583	580	578	565	564	560	559	567	560	573	579	568	576	587	587	575	581	579	583	575
M	574	571	571	576	580	580	576	568	559	551	550	552	561	571	577	584	586	586	584	583	569	557	562	578	571
MQ	582	581	582	582	582	582	579	574	565	557	555	555	560	570	577	580	582	584	585	583	584	586	587	586	577
MD	556	540	552	579	580	571	566	560	551	544	546	551	561	574	582	595	598	596	585	580	533	482	489	568	560

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
D 1	581	584	593	598	592	589	576	591	551	517	533	595	593	607	711	908	781	660	548	556	560	560	559	563	604
2	566	565	568	568	568	569	570	565	558	551	548	547	552	555	558	564	570	572	573	574	575	574	573	577	565
3	580	580	578	577	575	576	577	566	549	544	549	555	551	563	573	572	574	572	572	572	573	576	575	574	569
4	574	573	572	576	575	575	574	571	562	556	552	555	554	547	556	573	576	576	579	582	582	582	583	582	570
Q 5	575	575	576	577	575	575	574	571	565	555	551	553	556	563	570	575	580	581	583	582	583	585	580	581	572
6	579	577	578	578	578	578	576	571	564	556	553	553	557	563	572	579	584	582	582	580	576	582	581	584	574
7	585	586	580	582	583	580	575	573	566	555	557	553	561	560	553	561	571	573	570	574	577	571	560	572	570
8	579	579	579	581	581	587	577	554	550	556	552	558	548	547	577	571	556	566	567	573	576	590	584	557	568
9	550	563	562	554	569	566	544	548	559	550	549	556	551	544	563	568	563	572	580	578	546	551	556	568	559
D10	552	564	577	571	566	554	555	547	560	555	545	550	558	554	566	573	584	592	616	594	460	154	183	239	515
11	173	125	256	405	429	525	545	543	540	550	559	562	564	565	568	569	567	567	569	572	572	573	574	573	502
12	572	572	572	572	570	572	580	574	572	557	552	557	560	557	565	561	567	566	571	569	571	573	575	571	568
13	568	562	576	577	579	588	580	572	569	549	545	550	557	560	568	564	562	566	572	565	569	573	575	577	568
14	576	575	575	576	578	577	579	572	565	555	550	551	549	550	560	568	575	578	579	580	580	580	580	579	570
Q15	577	578	578	578	579	578	576	571	563	557	556	551	551	556	562	566	564	562	574	576	574	575	576	575	569
Q16	573	574	575	577	578	579	579	570	565	555	551	550	555	561	567	573	578	580	582	584	584	593	585	586	573
17	583	583	582	581	579	578	577	575	568	565	555	557	566	558	565	570	569	568	581	582	582	563	573	577	572
18	577	577	576	573	584	584	580	573	567	559	553	555	558	562	569	570	568	577	578	580	579	576	579	579	572
Q19	579	579	580	579	579	578	579	574	567	561	550	552	553	561	570	571	576	578	577	579	581	580	581	578	573
20	568	574	580	580	582	585	583	573	570	567	567	562	561	565	570	572	575	580	580	588	574	573	577	578	574
Q21	578	575	578	579	582	584	584	580	571	565	559	557	563	569	575	577	580	582	583	583	584	584	583	582	577
22	582	582	576	579	585	582	584	583	575	564	556	555	560	566	570	574	576	576	578	576	580	576	579	579	575
23	580	579	578	579	581	579	580	576	575	573	563	567	576	580	586	587	582	584	573	576	577	553	557	584	576
D24	562	576	577	575	574	578	568	562	558	557	549	562	593	607	574	567	568	567	571	575	571	574	565	548	570
D25	441	480	519	522	550	569	573	568	560	558	540	545	548	565	560	565	565	563	557	561	568	573	555	510	546
26	508	526	536	538	565	575	571	569	564	557	553	554	557	562	571	559	551	556	545	542	549	538	551	555	552
D27	550	527	535	569	580	583	576	571	571	563	557	553	560	567	573	577	580	580	569	572	525	535	505	493	557
28	486	557	571	575	582	580	582	574	567	569	548	549	560	562	558	570	559	557	547	536	557	548	577	560	559
29	567	572	560	578	578	581	569	554	550	548	547	546	558	566	568	571	575	578	569	567	568	574	574	570	566
30	571	576	578	578	580	582	582	576	568	559	559	554	555	560	566	569	569	568	574	576	589	575	574	577	571
31	574	577	574	574	579	578	582	578	569	560	555	558	564	570	573	576	573	569	565	570	577	582	582	582	572
M	550	554	561	568	572	576	574	569	563	556	552	556	560	564	572	581	578	576	573	573	568	558	558	558	566
MQ	577	576	577	578	579	579	579	573	566	559	553	553	555	562	568	572	576	577	580	581	581	583	581	580	573
MD	537	546	560	567	572	575	570	568	560	550	545	561	570	580	597	638	616	592	572	572	537	479	473	470	559

DOMBÅS 1997 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	579	577	580	581	576	588	591	595	585	574	556	558	563	571	574	577	577	583	570	570	574	577	576	569	576
Q 2	580	578	576	577	576	577	577	576	573	566	561	560	565	570	573	577	579	583	583	583	581	580	579	578	575
3	577	577	578	578	580	582	581	579	574	567	563	564	567	573	577	580	580	579	561	566	570	572	572	575	574
4	575	579	580	577	575	582	580	569	567	564	554	548	553	559	553	561	573	557	563	573	570	567	572	578	568
5	578	578	578	580	582	584	583	582	570	548	541	542	544	547	562	559	564	564	574	572	573	574	575	574	568
D 6	576	575	576	577	566	570	576	572	567	561	555	558	558	567	571	581	562	578	562	566	570	569	567	578	569
D 7	341	79	96	235	450	430	524	547	554	561	564	568	569	570	575	592	568	567	577	583	578	571	568	562	493
8	561	562	566	567	569	569	566	566	561	559	555	556	557	563	567	569	561	571	569	564	569	568	567	565	564
9	567	565	565	568	573	575	568	569	564	555	553	559	562	567	570	571	572	575	577	565	561	547	554	483	562
10	497	528	518	557	569	572	574	568	566	559	556	552	561	561	562	568	559	562	573	575	572	569	570	570	559
11	572	570	569	569	584	580	582	570	564	557	547	547	556	557	556	561	563	565	567	573	574	573	571	575	567
12	574	570	572	574	577	578	578	574	570	561	559	560	563	571	574	577	581	579	582	580	579	579	578	577	574
13	576	577	577	580	581	587	587	586	580	570	566	565	567	570	571	579	583	583	584	585	582	579	576	577	578
D14	575	580	581	583	586	583	582	583	580	572	566	562	564	563	567	559	560	562	558	547	537	523	563	573	567
15	573	570	565	574	585	583	581	583	575	561	553	554	558	562	565	558	556	555	557	549	550	554	561	562	564
16	572	565	561	566	573	578	581	580	577	569	558	558	554	567	565	577	577	579	579	576	572	574	573	559	570
17	559	530	542	563	573	579	581	580	573	565	560	560	561	568	573	578	577	577	572	577	571	574	575	572	568
18	568	570	577	573	577	580	577	582	576	570	569	570	568	542	565	574	577	574	574	575	569	573	572	572	572
19	573	571	570	572	574	576	576	576	574	571	568	568	564	570	576	577	576	575	577	578	578	577	577	581	574
20	581	576	576	574	576	577	577	577	575	573	569	568	560	570	572	574	577	579	580	581	580	579	577	579	575
Q21	575	574	574	575	579	580	580	579	574	571	570	571	575	579	578	578	579	581	582	583	583	580	574	570	577
D22	566	582	575	574	562	567	551	577	577	571	580	578	571	574	609	660	546	546	545	569	570	517	225	25	534
D23	-117	-91	271	328	336	507	533	543	553	555	549	575	672	591	550	554	557	562	564	583	577	552	564	565	476
24	543	542	542	534	538	559	561	566	566	561	556	550	551	554	560	567	566	565	567	568	570	572	571	566	558
25	567	563	565	571	572	572	568	568	566	565	563	562	561	565	568	569	571	569	568	571	573	573	571	570	568
26	570	566	569	569	572	574	576	574	572	570	569	569	569	569	571	572	574	577	579	576	575	569	574	573	572
Q27	572	572	571	573	576	581	581	576	573	570	567	567	570	572	575	576	578	578	578	575	577	579	579	577	575
Q28	575	574	576	574	579	580	581	578	575	571	569	568	569	571	573	575	577	577	577	577	579	578	578	580	576
Q29	576	576	576	577	579	580	581	579	576	572	571	570	573	577	580	580	581	581	581	581	580	578	578	581	578
30	580	578	575	575	584	592	590	586	589	580	576	579	577	578	581	577	580	582	580	578	578	577	573	574	580
M	539	530	543	552	563	571	574	575	572	566	561	562	567	567	570	575	571	572	572	573	572	569	560	551	564
MQ	575	575	575	575	578	580	580	578	574	570	568	567	570	574	576	577	579	580	580	580	580	579	578	577	576
MD	388	345	420	459	500	532	553	564	566	564	563	568	587	573	574	589	559	563	561	569	566	546	498	461	528

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	574	576	576	577	578	581	583	579	576	570	566	565	569	572	572	573	579	582	582	583	576	575	584	575	576
2	576	577	576	576	577	578	579	577	573	570	570	572	570	572	577	580	582	580	581	582	578	579	582	584	577
3	579	579	583	579	579	581	579	575	568	563	560	560	561	571	571	572	569	568	569	570	576	577	580	572	573
4	570	575	577	578	578	579	580	579	576	573	573	572	569	576	579	571	570	565	568	572	574	564	572	578	574
D 5	577	576	576	576	583	587	587	576	569	565	568	567	567	568	575	556	556	568	571	566	565	557	551	568	570
6	568	564	571	573	577	578	577	571	570	568	567	564	572	573	574	576	576	578	578	579	578	577	577	577	573
7	576	576	576	576	577	577	575	573	572	572	571	572	575	577	581	580	580	581	579	578	577	580	579	576	577
Q 8	576	575	576	577	578	577	576	574	576	577	577	581	585	586	586	585	583	582	581	581	581	581	580	579	580
Q 9	579	579	579	578	578	577	576	576	575	575	577	580	582	583	584	582	581	581	574	578	581	580	579	578	579
D10	579	579	580	581	581	586	590	587	587	590	591	566	562	575	572	603	596	604	575	568	551	558	550	543	577
D11	540	546	532	546	556	558	565	570	561	545	538	546	556	559	566	569	573	574	573	571	564	570	567	565	559
12	567	569	574	575	571	572	571	571	569	567	568	570	573	575	575	576	575	576	578	578	576	574	575	573	573
Q13	574	574	575	575	576	577	576	576	575	574	573	571	571	572	574	575	577	580	582	582	580	577	576	575	576
14	575	576	577	578	579	582	583	582	582	579	578	577	581	584	585	585	586	587	587	585	584	584	579	577	581
15	578	578	580	583	586	589	589	588	587	584	581	576	579	581	579	579	576	568	577	576	574	577	577	578	580
16	579	580	579	581	583	585	585	585	582	579	578	578	581	578	577	580	580	579	575	576	575	570	559	564	578
17	571	574	572	575	577	581	583	582	584	584	583	583	582	584	583	582	583	583	582	580	579	576	562	563	579
D18	569	562	565	576	560	590	596	590	576	569	569	572	575	576	575	574	574	573	572	569	566	569	572	577	574
19	578	580	578	578	578	581	582	582	581	580	580	580	581	583	581	582	585	586	586	586	581	582	582	579	581
20	578	578	580	580	581	582	583	584	584	583	579	579	581	581	583	585	584	584	583	581	583	580	577	575	581
21	581	582	581	582	583	587	586	585	580	578	576	576	577	577	575	575	580	580	582	581	581	581	579	578	580
22	578	579	580	582	585	585	586	585	585	583	580	578	576	579	580	583	583	583	582	578	579	579	577	578	581
23	578	580	581	589	592	590	589	588	585	582	580	579	581	580	584	583	580	582	582	581	581	582	577	575	582
24	583	574	577	580	586	584	586	585	582	578	576	574	575	574	578	581	579	576	574	581	580	581	580	579	579
25	578	578	577	578	582	583	583	583	581	580	578	579	581	583	584	584	585	587	587	586	584	584	583	582	582
26	581	580	579	579	582	584	583	582	580	577	577	579	582	585	584	583	583	583	583	584	582	580	579	580	581
Q27	577	578	579	580	579	580	581	579	578	576	575	578	582	583	584	584	584	584	584	584	584	583	582	581	581
Q28	581	581	581	582	583	585	585	585	585	585	584	585	587	587	587	587	588	588	589	586	583	583	581	581	585
29	578	579	579	582	582	582	582	581	579	579	580	578	579	580	582	583	583	583	584	583	582	581	584	578	581
D30	575	578	584	588	586	582	592	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	584
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	565	567	569	569	569	569	566	566	564	564	566	567
M	575	575	576	578	579	581	582	580	578	575	574	574	576	577	578	579	579	580	579	578	577	576	575	574	577
MQ	577	577	578	578	579	579	579	578	578	577	577	579	581	582	583	583	583	583	582	582	582	581	580	579	580
MD	568	568	568	573	573	580	586	581	573	567	566	563	565	570	572	576	575	580	573	568	562	564	560	564	571

DOMBÅS 1997 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	647	657	651	645	641	638	639	640	639	638	638	638	638	640	641	640	640	643	643	642	643	641	642	638	642
2	639	639	639	640	639	638	636	636	635	636	635	632	635	639	640	641	643	645	643	643	648	635	639	640	639
Q 3	640	636	639	640	638	637	637	638	639	639	639	638	640	641	641	640	644	644	648	648	646	644	629	637	640
Q 4	638	638	638	638	637	636	635	637	635	635	634	635	636	637	638	639	639	639	640	640	640	645	641	640	638
5	641	640	640	639	636	633	634	635	634	633	633	634	636	638	639	638	635	639	638	639	640	639	637	638	637
Q 6	637	637	637	635	636	634	635	636	636	635	636	636	635	635	637	638	638	639	639	640	639	639	639	638	637
7	637	634	635	628	600	602	615	628	632	633	636	639	648	651	647	646	646	658	660	658	647	643	642	639	638
8	636	629	624	623	629	632	636	637	638	639	640	640	640	642	647	645	642	641	642	642	645	647	639	636	638
9	633	622	631	637	637	636	636	635	638	637	638	637	638	640	641	641	641	641	645	648	649	645	641	638	639
D10	638	636	636	629	610	613	632	663	658	655	699	697	683	683	712	688	733	705	699	749	698	690	671	659	672
D11	649	635	635	637	642	640	637	638	640	640	640	647	655	654	658	651	649	650	655	649	652	641	635	638	644
12	638	638	640	641	640	639	638	639	641	643	641	644	645	647	647	649	654	661	665	669	651	638	627	631	644
13	635	636	638	630	627	629	634	638	641	640	643	645	647	651	648	646	646	648	649	643	643	643	642	639	641
14	639	640	640	640	640	641	640	639	638	639	640	640	643	644	644	643	644	646	651	651	647	645	642	640	642
15	640	640	637	636	638	638	638	638	638	638	635	637	638	641	646	645	647	644	643	643	642	641	640	640	640
Q16	639	637	633	636	637	637	637	639	639	638	637	637	638	640	641	640	641	641	642	642	644	642	639	640	639
Q17	639	639	640	640	639	639	639	639	637	636	637	635	636	637	638	639	640	641	643	645	641	642	637	638	639
18	639	640	624	616	626	630	632	634	634	635	635	635	635	638	639	639	639	639	640	643	648	644	641	639	636
19	636	636	636	636	636	638	639	638	637	635	636	636	637	642	645	647	672	687	679	677	676	668	658	654	649
20	650	647	645	643	643	642	642	640	642	640	638	639	641	643	647	657	666	662	656	664	686	677	665	639	650
21	629	619	624	634	646	648	646	642	641	641	642	641	646	651	655	678	692	697	679	658	653	651	651	649	650
22	639	634	633	634	638	643	641	644	640	640	641	642	644	647	649	650	652	649	649	657	653	647	644	632	643
23	618	611	625	635	636	636	637	638	639	639	640	641	642	644	644	644	644	644	643	643	644	644	644	643	638
24	639	639	638	637	638	638	638	637	638	636	637	638	640	642	642	643	643	642	642	644	644	649	643	641	640
25	635	639	638	638	635	637	636	636	636	634	636	636	637	642	642	642	643	644	643	645	649	646	646	647	640
D26	645	643	631	625	630	634	636	637	635	635	634	633	634	642	660	660	686	717	740	689	691	664	608	580	649
D27	614	619	628	623	630	642	642	644	646	644	651	651	646	648	650	650	661	660	677	704	676	664	588	617	645
D28	627	623	634	609	573	622	631	634	634	639	640	642	662	666	714	695	702	671	692	656	641	589	624	631	644
29	606	627	644	649	644	647	649	648	648	647	646	643	645	653	656	654	651	648	650	662	671	651	637	628	646
30	643	634	647	648	642	640	643	643	648	649	646	645	649	651	671	660	655	698	656	656	651	641	633	642	650
31	633	643	641	633	642	645	646	648	648	645	644	646	647	647	648	648	651	650	650	651	638	637	650	641	645
M	636	635	636	635	633	636	637	639	639	639	641	641	643	646	651	650	655	656	656	656	653	646	639	637	643
MQ	639	637	637	638	637	637	637	638	637	637	636	636	637	638	639	639	640	641	642	643	642	642	637	639	639
MD	635	631	633	625	617	630	636	643	642	643	653	654	656	658	679	669	686	681	693	689	672	650	625	625	651

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	625	637	643	644	644	644	644	644	643	643	642	643	641	645	652	652	650	649	648	647	648	647	646	644	644
2	643	642	643	643	641	642	646	645	642	641	641	642	641	642	646	646	672	673	673	654	620	646	624	627	645
3	616	619	641	642	641	644	645	647	649	650	652	649	648	649	652	651	652	650	651	653	657	644	639	639	645
Q 4	638	639	642	644	645	644	642	641	642	641	639	644	647	648	651	652	651	650	654	651	653	652	649	640	646
5	638	641	642	642	642	643	643	643	643	641	639	639	641	642	646	648	653	679	687	675	659	651	644	640	648
6	640	638	642	643	641	628	628	629	638	638	642	644	655	665	660	653	650	649	647	647	648	649	624	627	643
Q 7	631	639	643	643	644	643	643	644	644	643	643	644	645	643	644	644	643	643	644	648	660	647	628	608	642
8	591	627	641	642	642	642	640	639	639	637	634	637	647	701	715	712	831	694	681	691	644	626	633	632	659
D 9	624	620	627	634	636	638	644	644	644	644	642	645	651	655	661	665	673	710	725	668	629	571	543	614	642
D10	592	587	590	639	641	639	638	652	679	693	700	707	723	733	742	763	774	755	740	687	681	626	591	570	673
D11	565	575	616	633	640	638	631	636	650	663	676	689	681	661	664	665	671	672	693	670	636	591	544	593	640
12	569	633	647	649	648	646	648	650	647	647	648	648	648	649	651	651	651	650	650	650	650	649	648	646	645
Q13	645	641	644	646	645	646	645	643	642	639	639	642	647	648	647	653	657	653	656	654	653	658	658	651	648
14	644	631	634	640	641	642	636	635	639	637	637	640	644	649	652	653	655	654	660	666	667	654	651	649	646
15	649	648	648	648	647	646	645	643	643	642	641	642	643	646	653	656	682	661	657	653	653	651	649	647	650
16	648	648	647	645	645	644	642	643	642	640	641	639	649	651	649	649	650	655	693	699	684	650	617	634	650
17	628	625	636	633	622	619	619	622	631	632	641	659	648	646	650	652	651	650	650	655	676	667	666	645	643
18	633	636	638	649	655	652	651	649	650	651	648	648	651	654	658	664	659	655	653	651	651	652	648	644	650
Q19	641	643	639	642	645	645	644	643	644	643	642	641	640	642	644	646	646	647	648	647	647	647	646	646	644
Q20	644	643	645	645	644	643	643	643	642	639	640	640	642	644	646	646	645	646	647	647	642	640	644	643	644
21	645	645	644	640	636	632	621	625	626	632	638	641	643	648	670	678	658	653	649	648	647	646	645	635	644
22	594	628	637	640	645	648	648	646	645	643	639	640	644	648	656	685	713	719	682	661	654	665	666	645	654
23	638	641	630	611	623	640	650	651	651	647	645	642	641	644	645	649	649	654	652	650	648	648	649	647	644
24	647	647	646	644	643	643	644	642	643	644	638	642	646	647	647	649	650	649	648	647	648	650	644	617	644
25	618	621	614	623	630	637	640	643	643	642	641	638	640	640	643	649	655	655	659	666	661	653	647	634	641
26	628	624	604	600	621	635	639	641	639	644	646	645	656	677	723	696	668	657	659	659	651	649	645	644	648
D27	637	589	598	597	605	626	634	638	644	644	644	645	647	649	673	680	666	664	661	676	642	598	400	446	621
D28	603	535	499	561	585	529	577	619	637	648	666	678	664	683	662	660	663	703	680	667	630	620	620	623	625
M	626	626	629	634	637	636	638	641	644	645	646	648	650	655	661	663	669	666	666	660	651	641	625	626	645
MQ	640	641	643	644	644	644	643	643	643	641	641	642	644	645	646	648	648	648	650	650	651	649	645	638	645
MD	604	581	586	613	621	614	625	638	651	658	665	673	673	676	680	687	690	701	700	674	643	601	540	569	640

DOMBÅS 1997
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
D 1	590	594	609	632	643	647	648	650	649	645	646	647	651	662	682	676	696	680	667	649	650	651	641	637	648
2	641	647	649	645	620	613	621	629	636	643	642	644	646	649	656	657	685	697	669	658	655	653	649	648	648
3	650	650	651	651	651	651	651	651	636	643	642	644	646	649	656	657	685	697	669	658	655	653	649	648	654
4	650	650	651	651	651	651	648	649	649	647	645	642	645	649	655	654	655	655	654	658	656	649	647	644	650
5	647	648	648	647	646	645	644	644	644	643	640	640	643	644	644	646	644	652	734	713	666	655	649	639	653
6	585	624	627	632	631	634	640	639	642	641	641	643	644	653	669	676	661	656	653	652	651	651	650	650	644
7	650	650	649	649	648	645	641	639	638	640	642	649	658	653	666	678	669	657	654	656	664	665	634	604	650
8	610	630	640	648	649	648	647	647	646	642	641	641	644	648	653	668	659	654	652	651	652	646	637	638	645
Q 9	641	645	646	646	646	646	645	648	646	645	643	641	639	638	644	647	648	647	647	647	647	647	647	646	645
Q10	646	646	646	646	646	644	643	644	642	641	640	637	637	643	649	649	650	653	655	659	652	640	641	643	646
11	642	644	644	646	646	646	646	646	645	644	642	640	638	640	646	649	650	650	650	649	648	645	641	641	645
D12	641	640	637	638	639	636	635	634	636	638	639	643	644	665	699	669	666	666	671	657	639	637	632	634	647
13	636	622	592	614	628	635	637	645	649	650	647	646	646	648	651	659	668	660	663	658	657	654	649	649	644
14	641	634	633	641	644	643	646	648	649	645	642	642	642	644	649	650	649	648	650	652	655	654	650	647	646
15	600	605	610	625	633	638	641	643	643	641	645	647	646	646	648	652	653	654	658	662	661	653	651	647	642
16	634	625	635	636	640	644	636	640	639	635	637	637	638	644	647	656	668	666	668	667	663	655	652	646	646
17	639	641	643	644	645	645	647	648	645	643	641	640	643	647	648	649	649	650	654	650	643	648	645	635	645
18	632	630	630	630	632	639	646	648	645	640	638	640	643	648	653	659	668	670	664	657	654	654	638	644	646
Q19	647	648	646	645	644	644	646	646	644	642	639	640	643	646	648	648	648	647	647	646	645	645	645	646	645
Q20	646	645	646	646	646	645	646	648	647	645	642	637	637	640	645	647	649	648	648	648	646	644	644	645	645
21	645	646	646	644	644	644	646	645	642	641	641	636	633	638	644	648	649	648	646	645	644	646	650	644	644
22	636	629	626	631	608	609	626	637	637	641	641	640	646	659	670	683	675	663	656	654	652	646	647	647	644
Q23	648	649	649	648	648	648	648	647	647	645	644	639	642	649	656	656	665	660	662	659	653	651	649	649	650
24	649	648	647	646	646	646	647	648	645	643	641	641	640	644	648	649	654	652	651	650	659	638	580	567	641
25	611	630	624	632	641	645	648	650	645	637	637	637	641	649	680	681	694	706	715	677	661	621	570	548	645
D26	607	623	628	630	636	631	638	641	637	642	640	640	657	660	661	670	698	674	681	639	602	610	586	572	638
27	583	631	641	644	645	647	648	648	647	645	643	642	646	649	650	652	658	657	660	664	643	644	642	641	645
D28	643	642	643	647	647	648	650	651	648	642	640	641	636	641	651	704	762	774	780	744	538	545	601	614	655
D29	619	617	621	616	609	630	652	655	652	648	653	651	656	664	679	700	688	693	708	658	669	652	512	612	646
30	622	619	641	639	635	622	628	640	645	647	643	646	662	651	651	654	656	676	673	660	664	658	641	641	646
31	647	647	648	647	646	647	651	651	649	646	644	643	643	651	653	654	660	662	662	666	667	655	650	648	652
M	631	635	637	640	640	640	643	645	644	643	642	642	644	649	656	661	667	667	668	660	649	644	633	633	646
MQ	646	647	647	646	646	645	646	646	645	643	642	639	640	643	648	650	652	651	652	652	648	645	645	646	646
MD	620	623	628	632	635	638	645	646	644	643	644	645	649	658	674	684	702	697	701	669	620	619	594	614	647

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	645	646	638	623	621	626	633	639	640	637	636	634	635	644	653	652	653	651	651	651	650	650	646	639	641
2	641	641	637	630	626	631	633	643	647	645	643	641	648	664	675	659	655	661	676	658	656	651	642	641	648
3	637	613	620	617	601	621	634	641	645	643	642	639	638	644	649	650	650	651	651	658	655	649	645	643	639
4	609	595	618	632	636	638	641	643	643	643	644	642	650	661	666	662	657	657	666	653	652	648	614	569	639
5	549	591	592	601	617	634	642	644	643	646	644	638	640	642	648	656	667	667	661	654	644	611	609	562	629
6	576	627	645	648	647	647	648	648	648	650	643	642	652	666	675	679	715	684	659	651	649	648	645	615	650
7	617	607	594	606	628	645	649	650	647	642	637	639	644	652	661	665	666	676	665	653	653	645	606	607	640
8	619	627	635	640	641	641	646	647	644	645	642	639	642	648	655	660	660	661	662	660	654	645	636	631	645
9	634	633	641	644	646	646	647	647	643	639	635	634	639	648	658	672	675	681	670	660	654	650	640	609	648
10	617	639	647	650	650	652	653	652	649	645	640	636	638	642	646	648	648	647	653	657	666	654	529	494	635
D11	479	454	416	467	508	537	587	639	646	648	646	643	641	648	648	649	649	646	649	649	646	649	581	593	596
12	619	639	629	647	650	652	652	650	648	647	650	649	648	651	661	654	652	654	657	656	655	654	651	649	649
13	651	650	646	637	623	630	642	644	645	644	639	636	639	651	666	672	663	659	658	656	657	647	636	635	647
14	631	639	644	645	646	649	649	649	649	648	645	642	643	651	654	659	658	655	652	651	650	649	648	648	648
Q15	649	649	649	650	650	651	652	649	646	639	637	639	642	646	649	651	650	649	648	648	649	648	648	648	647
16	648	649	649	650	649	650	651	649	646	642	637	637	644	654	658	659	686	692	725	698	606	612	502	306	633
D17	493	500	564	556	521	520	615	658	655	661	661	663	664	661	662	670	678	671	665	670	613	613	633	651	621
D18	654	600	546	613	642	649	648	646	654	653	667	670	669	673	687	683	680	675	669	673	637	636	613	606	648
19	616	611	633	648	650	640	639	638	640	643	654	656	658	667	678	674	668	659	660	662	662	636	637	644	649
20	650	651	652	652	651	650	650	649	651	651	649	643	642	648	651	651	653	656	660	661	657	650	641	647	651
D21	650	651	652	651	650	649	650	649	646	642	640	635	638	672	686	719	726	798	777	746	686	639	562	458	661
D22	604	618	538	515	554	594	620	635	643	647	651	650	651	657	657	657	663	674	699	699	686	670	662	656	638
23	660	662	663	663	659	654	652	653	653	652	650	646	644	650	654	656	661	666	670	657	650	635	641	636	654
24	618	492	506	586	632	643	648	649	648	651	650	647	644	648	664	670	677	671	668	667	655	652	627	603	634
25	624	640	647	652	651	649	651	653	649	643	639	637	635	642	647	649	656	664	662	663	665	660	646	630	648
Q26	630	643	649	651	652	651	652	652	649	646	641	633	632	639	647	651	652	652	653	655	642	636	635	635	645
Q27	641	646	650	652	652	650	650	648	646	643	638	636	639	644	648	652	654	656	661	658	653	651	642	619	647
Q28	629	642	649	652	651	648	648	647	643	638	633	630	631	635	639	646	652	657	656	651	650	649	650	649	645
Q29	649	651	652	654	652	649	646	645	644	643	637	630	633	639	643	648	650	655	661	659	649	651	649	646	647
30	622	603	621	607	598	613	624	630	631	630	631	630	630	631	637	642	647	647	653	667	658	646	658	640	633
M	619	617	617	625	629	634	642	646	646	645	643	641	643	651	657	661	664	666	667	663	652	644	626	607	642
MQ	640	646	650	652	651	650	649	648	646	642	637	634	635	641	645	650	652	654	656	654	648	647	645	639	646
MD	576	564	543	560	575	590	624	646	649	650	653	652	652	662	668	676	679	693	692	687	654	641	610	593	633

DOMBÅS 1997 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	590	567	627	645	648	648	646	646	645	640	641	641	640	644	649	667	662	739	729	696	664	613	461	462	634
D 2	464	591	631	653	647	645	654	654	654	650	654	659	663	669	688	665	659	662	653	653	654	650	617	594	641
3	617	634	648	652	650	648	649	649	648	647	640	638	643	652	670	691	686	667	669	648	653	654	646	645	652
4	643	633	641	648	654	652	653	653	648	645	648	645	648	656	653	656	662	672	666	648	658	653	640	646	651
5	650	649	631	628	637	645	648	646	642	637	637	639	644	651	656	663	658	656	655	659	662	651	648	650	648
6	648	644	653	656	656	656	655	655	649	643	646	646	648	651	652	655	668	665	664	660	658	654	651	646	653
7	642	646	644	648	652	653	653	652	648	643	640	639	641	644	646	647	651	653	652	651	650	651	649	647	648
8	637	633	634	640	646	649	653	652	646	644	644	644	644	645	645	646	650	652	653	654	657	652	646	648	646
9	638	637	638	642	647	650	650	645	640	640	642	645	648	652	653	652	655	655	655	655	655	654	652	652	648
10	646	642	647	651	652	653	651	650	648	645	640	640	645	647	646	649	655	658	658	657	655	652	648	634	649
11	607	606	632	649	652	647	644	645	650	650	646	644	646	652	655	658	657	657	655	654	653	652	652	652	646
Q12	653	653	654	655	655	656	657	655	649	645	644	644	645	649	649	650	650	650	651	651	649	649	650	650	651
Q13	651	651	653	653	652	652	655	652	642	636	637	638	637	640	647	650	649	649	649	650	650	650	649	647	647
14	647	649	650	651	651	653	655	653	645	638	634	637	643	649	653	659	663	669	678	668	658	662	648	641	652
D15	637	614	596	595	608	626	647	644	567	633	685	788	813	783	802	784	770	775	746	708	682	655	619	648	684
D16	646	654	661	661	664	666	667	666	665	664	661	661	661	671	708	730	728	700	672	662	657	658	651	600	668
17	509	543	551	565	615	647	657	660	657	656	657	658	667	672	670	671	678	680	675	666	661	656	650	627	639
18	640	653	657	656	654	657	660	665	665	657	653	652	654	657	662	666	667	667	664	661	662	659	649	621	657
Q19	630	644	651	654	654	654	655	652	642	637	638	640	643	650	655	655	657	659	657	657	656	654	654	655	650
20	655	652	650	651	652	651	648	646	642	637	633	634	641	648	654	655	658	664	665	662	660	657	657	656	651
21	657	656	657	658	658	656	658	654	655	650	646	642	643	647	655	664	668	666	660	658	658	665	657	654	656
22	655	656	655	657	656	657	659	656	652	650	646	639	642	647	649	650	651	651	652	652	653	655	651	648	652
Q23	652	653	655	654	655	657	658	654	648	646	645	644	646	649	652	652	652	653	653	653	653	653	653	654	652
24	651	654	653	653	654	657	654	646	641	639	640	638	642	654	660	660	668	687	700	672	651	644	638	610	653
25	611	622	629	640	647	648	651	653	654	656	653	655	657	660	662	661	664	663	660	656	655	656	654	655	651
26	656	655	657	658	657	655	652	648	645	641	635	632	644	659	676	686	684	678	699	674	665	653	621	592	655
D27	537	502	434	390	449	516	597	638	651	658	655	659	667	676	683	690	704	714	716	696	685	670	658	612	619
28	627	643	660	658	660	657	652	652	653	651	647	645	660	663	662	660	661	657	658	659	659	658	656	656	655
Q29	655	658	660	660	656	653	654	654	654	651	645	643	646	649	654	656	657	657	655	655	656	655	657	645	654
30	646	645	645	646	646	648	651	653	651	649	643	646	654	654	656	670	668	667	661	661	660	657	648	601	651
31	600	620	643	654	654	652	656	657	655	655	650	644	643	645	657	673	680	699	677	660	656	640	630	638	652
M	626	631	635	638	643	647	652	652	647	646	646	649	653	658	664	667	669	672	670	662	658	653	641	632	650
MQ	648	652	654	655	654	655	656	653	647	643	642	642	643	647	651	653	653	654	653	653	653	652	653	650	651
MD	575	586	590	589	603	620	642	650	636	649	659	681	689	688	706	707	705	718	703	683	668	649	601	583	649

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
1	634	635	641	648	654	658	661	662	658	653	648	651	650	652	653	660	668	668	676	659	655	651	649	648	654
2	653	654	654	658	659	658	656	656	653	650	645	643	647	651	654	654	661	659	655	663	663	654	630	598	651
D 3	624	626	618	619	631	643	641	631	631	636	637	643	647	658	660	660	666	665	655	654	653	642	649	652	643
4	646	634	641	648	652	653	654	655	651	645	642	645	653	658	657	660	663	665	663	662	657	656	653	647	653
Q 5	646	647	650	652	654	656	656	655	652	648	645	647	652	656	660	658	658	656	653	653	653	653	649	646	652
6	612	616	626	636	640	641	642	642	638	634	630	633	637	646	652	652	652	651	651	658	660	653	626	628	640
D 7	646	645	633	599	613	637	648	653	656	660	663	666	684	678	671	674	684	677	674	672	648	631	643	656	655
D 8	660	660	658	657	659	655	648	650	648	647	647	649	667	679	695	696	704	681	673	681	653	615	593	541	655
D 9	514	437	422	438	435	499	605	636	662	679	671	685	703	692	704	691	694	690	695	683	678	668	657	652	620
10	654	656	659	658	650	643	639	646	641	641	643	650	653	658	663	665	666	672	678	664	650	661	660	658	655
11	654	654	654	657	660	659	654	653	652	646	647	646	646	647	649	649	652	654	656	655	654	653	653	649	652
12	630	627	642	652	654	652	649	648	647	647	648	650	654	654	657	664	668	670	662	656	656	657	656	655	652
Q13	651	654	656	658	658	653	648	648	650	647	644	648	652	656	656	654	655	657	659	659	656	656	657	648	653
Q14	650	655	656	657	653	655	657	656	651	646	643	642	643	646	650	653	653	654	652	650	651	651	652	652	651
15	651	644	625	611	607	617	636	641	640	640	643	644	641	645	649	649	646	642	645	650	651	655	652	651	641
16	653	654	654	650	650	652	652	652	652	650	648	652	653	656	661	656	658	666	666	668	660	655	648	652	655
17	656	658	658	656	653	651	652	654	648	646	649	654	653	655	657	659	657	655	656	656	655	655	654	655	654
Q18	656	656	654	654	651	648	647	648	651	645	645	651	655	663	667	660	653	652	656	657	657	655	654	653	654
19	651	648	646	644	646	646	650	656	652	652	648	650	663	681	687	683	680	677	670	670	670	659	631	601	657
20	635	648	648	651	655	655	653	654	652	640	631	634	642	652	654	660	655	654	655	653	651	649	648	653	649
Q21	654	654	654	655	655	653	649	649	652	653	650	647	647	649	651	652	656	657	657	654	654	657	653	652	653
22	651	651	652	649	649	640	639	647	650	650	648	641	644	651	661	666	671	678	684	674	665	660	655	655	656
23	656	657	657	657	657	654	651	652	649	646	646	642	645	655	666	665	672	674	668	667	661	656	650	640	656
24	652	656	659	657	659	658	655	652	649	646	646	646	643	643	647	651	654	656	655	656	655	654	652	648	652
25	649	652	651	651	649	648	649	643	643	643	636	634	642	657	670	671	658	653	654	659	656	652	645	633	650
26	628	645	652	653	651	654	657	659	656	653	651	650	644	646	647	649	649	654	654	654	654	653	650	651	651
D27	654	651	648	650	649	646	648	644	643	643	643	642	652	660	671	661	690	689	670	666	626	622	647	646	652
28	653	650	644	630	628	619	634	645	649	646	643	642	644	651	652	658	657	658	662	658	657	655	650	632	647
29	608	602	588	578	596	613	623	628	635	640	642	644	652	658	661	665	665	665	670	672	663	661	648	649	639
30	651	631	628	643	652	653	653	652	654	655	652	645	645	645	644	650	653	655	657	661	657	654	649	649	649
M	641	639	638	638	639	642	647	649	649	648	646	647	652	657	661	661	664	663	663	662	656	652	647	642	650
MQ	651	653	654	655	654	653	652	651	651	648	646	647	650	654	657	655	655	655	655	654	654	654	653	650	653
MD	620	604	596	593	597	616	638	643	648	653	652	657	670	673	680	676	688	680	673	671	651	636	638	629	645

DOMBÅS 1997 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	642	636	628	633	645	652	654	652	647	645	648	645	644	649	650	648	648	649	649	651	656	655	654	652	647
2	644	635	645	648	650	652	606	649	644	642	644	642	638	639	644	651	651	653	652	655	659	657	653	651	646
3	650	648	641	646	646	649	649	646	642	641	643	646	651	658	665	667	658	656	654	653	652	651	651	646	650
4	644	645	648	645	639	639	647	650	650	650	647	649	651	653	658	660	664	667	662	662	661	656	656	656	653
5	657	659	657	654	654	651	648	645	644	645	641	643	647	649	653	656	657	657	655	652	651	653	652	651	651
6	651	653	655	657	656	651	644	645	642	641	643	648	645	644	648	653	654	654	651	652	654	654	654	651	650
D 7	650	652	651	649	635	621	622	627	630	625	624	636	647	654	655	641	650	664	667	667	659	634	619	626	642
8	639	651	654	655	655	656	658	657	657	654	652	651	650	649	650	656	655	658	661	657	655	653	644	634	653
D 9	634	619	580	600	630	638	642	645	644	639	633	635	643	655	661	677	703	724	722	719	685	667	657	661	656
10	664	664	662	660	660	658	654	649	647	645	641	640	640	645	651	668	677	672	666	661	656	656	654	652	656
11	655	654	655	656	657	655	652	653	657	655	647	645	650	657	664	663	660	655	654	653	654	654	650	647	654
Q12	649	652	654	654	655	654	654	651	648	645	649	648	649	649	650	656	661	660	658	653	652	652	652	651	652
Q13	652	654	657	656	654	653	651	648	646	643	641	640	647	649	652	654	653	655	657	656	656	655	652	653	652
Q14	655	655	654	653	652	653	653	649	649	647	639	632	639	646	651	656	656	652	653	652	651	652	652	653	650
D15	652	650	650	647	647	643	640	643	644	636	637	642	662	676	711	761	795	770	731	696	681	661	652	648	674
16	644	640	653	660	662	660	654	654	652	650	645	642	649	658	660	666	661	658	657	657	656	658	656	656	655
17	656	656	656	656	655	654	652	651	657	655	648	649	651	653	660	662	660	657	660	662	670	662	650	648	656
18	648	638	642	627	632	630	640	642	641	645	645	642	645	658	686	683	681	675	670	669	663	660	657	642	653
19	624	633	633	631	639	643	642	647	641	640	645	649	657	657	658	656	672	680	679	675	671	662	660	657	652
20	645	646	651	656	653	653	653	653	650	645	644	649	647	658	664	665	666	664	664	662	658	656	655	655	655
21	654	654	657	657	658	654	653	657	655	648	644	645	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	653
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D24	*	*	*	*	*	*	*	*	643	635	629	633	636	638	655	669	661	661	657	649	651	649	643	624	646
25	624	639	648	652	655	656	655	651	646	643	638	641	649	654	655	658	662	660	659	659	658	657	657	654	651
26	653	652	653	654	652	652	652	652	648	648	641	642	643	647	649	653	653	657	656	656	655	654	650	649	651
27	651	653	649	647	646	646	650	649	644	644	642	643	650	652	653	657	659	655	654	655	655	653	652	642	650
28	637	641	648	651	651	649	649	650	650	645	642	643	650	651	649	656	658	658	654	653	652	652	652	652	650
Q29	654	654	654	653	650	649	649	649	648	645	641	641	645	648	649	654	657	655	653	653	654	653	652	650	650
30	649	650	643	626	634	637	637	638	637	633	635	639	644	646	646	649	654	655	655	652	652	647	625	615	642
D31	635	628	586	545	598	634	643	642	645	652	654	656	662	670	684	699	699	689	671	661	660	634	620	635	646
M	647	647	645	644	647	648	646	648	646	644	642	643	648	652	658	664	667	667	664	661	659	654	649	647	652
MQ	650	650	649	650	651	652	652	650	648	645	644	641	645	648	651	654	655	654	654	653	654	653	653	652	650
MD	643	637	617	610	627	634	637	639	641	638	636	640	650	659	673	690	702	702	690	678	667	649	638	639	653

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	648	658	657	651	652	653	652	652	654	656	656	654	659	663	663	664	667	664	665	674	662	655	644	644	657
2	655	658	656	652	654	653	655	656	649	638	634	636	647	657	662	664	665	661	658	664	656	654	653	650	654
D 3	645	648	653	655	654	652	651	649	645	646	646	645	652	647	650	683	819	827	819	729	701	646	579	623	674
4	637	642	655	664	664	662	656	649	640	639	639	639	638	643	648	653	657	655	654	658	659	658	657	651	651
Q 5	649	653	656	657	657	656	654	655	651	648	648	652	654	657	659	659	664	663	663	660	657	657	657	658	656
Q 6	658	653	648	656	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	654
7	654	654	653	654	656	652	648	647	650	647	644	642	642	647	651	658	658	657	655	654	654	654	654	661	652
8	656	655	654	653	654	654	657	655	650	646	645	644	649	656	665	685	674	665	661	658	658	644	637	645	655
9	650	653	654	655	656	654	655	652	650	644	638	634	644	666	674	677	675	664	658	657	666	638	643	654	655
10	656	654	653	655	657	654	656	657	658	656	657	656	653	655	660	668	678	677	674	674	666	657	655	646	660
11	638	638	641	627	602	626	641	645	645	642	644	650	662	665	661	660	660	665	667	661	660	659	657	657	649
12	656	652	651	654	655	654	653	654	648	648	651	652	652	654	654	661	662	659	659	660	659	657	650	630	654
D13	614	634	649	656	656	651	654	656	648	645	649	649	653	659	659	666	675	673	670	674	665	623	639	643	653
D14	615	588	601	619	606	580	595	624	633	632	639	645	650	661	664	669	682	687	673	666	663	643	633	643	638
15	654	656	654	652	650	651	656	663	665	661	646	646	648	652	660	669	678	672	665	662	661	659	656	653	658
16	648	625	621	639	648	653	657	654	656	656	654	651	650	654	657	656	660	660	657	658	658	660	659	657	652
17	656	653	650	658	661	658	654	649	647	649	655	653	662	684	697	718	733	733	701	675	668	663	659	661	671
18	662	660	660	663	665	666	662	659	658	653	649	650	653	660	680	698	707	709	704	676	664	660	659	658	668
Q19	659	658	655	653	660	660	658	658	655	653	650	646	650	656	662	664	664	662	659	658	657	658	657	655	657
20	655	658	658	660	662	662	659	655	648	648	648	645	647	657	668	667	665	660	658	658	661	658	651	648	657
21	612	633	651	654	643	640	652	651	650	648	647	650	661	664	671	671	668	664	661	661	666	658	641	639	652
22	634	590	611	637	646	651	655	656	653	648	643	643	645	657	671	683	684	682	672	666	661	656	647	644	651
Q23	649	646	651	654	655	657	656	655	650	645	643	641	643	648	659	667	669	670	667	663	660	656	657	655	655
24	652	654	647	652	656	657	654	652	650	647	644	646	649	652	658	666	667	663	661	659	658	653	641	652	654
25	655	655	650	650	651	655	653	653	653	650	645	649	651	655	656	660	660	660	661	664	660	658	658	658	655
Q26	657	657	657	657	657	658	657	655	655	654	651	651	650	646	646	651	655	659	660	657	656	656	655	655	655
27	655	654	654	655	657	656	656	651	644	642	640	641	645	650	653	654	654	654	654	654	653	652	654	655	651
D28	650	648	645	620	571	591	622	641	643	646	644	648	650	654	658	666	671	678	703	693	674	619	564	621	642
D29	650	658	658	655	661	662	660	658	665	658	663	659	657	676	668	682	700	722	734	688	674	663	653	640	669
30	652	662	665	665	664	651	661	664	657	655	656	659	668	674	686	718	686	673	665	671	664	647	657	661	666
31	662	662	662	664	665	663	662	658	655	653	651	649	650	652	656	661	664	664	662	661	661	658	658	658	659
M	648	647	649	651	650	650	652	653	651	648	647	647	651	657	663	671	677	677	674	667	663	653	646	649	656
MQ	654	654	653	655	657	658	656	655	653	650	648	648	649	652	656	660	663	663	662	659	657	657	656	656	656
MD	635	635	641	641	630	627	636	646	647	645	648	649	652	659	660	673	709	718	720	690	675	639	614	634	655

DOMBÅS 1997 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	658	652	651	654	653	654	656	656	652	648	650	651	652	656	656	656	658	657	657	657	656	657	656	653	654
Q 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D 3	*	*	*	*	*	*	*	646	648	647	648	648	651	665	669	666	666	673	674	677	565	474	606	653	640
D 4	*	*	*	*	669	674	674	675	673	670	671	677	687	677	673	671	673	679	688	681	678	670	663	658	674
5	655	660	665	666	666	667	667	666	663	657	655	656	661	662	664	670	682	677	672	670	662	661	662	663	665
6	663	664	663	662	658	657	653	655	655	655	654	661	663	654	656	660	663	662	662	673	649	649	633	651	657
Q 7	659	660	661	661	662	663	662	658	657	657	653	653	656	657	659	663	667	673	663	662	662	661	661	660	660
8	660	657	660	661	662	662	663	661	659	655	651	650	654	659	666	677	729	684	675	665	660	675	665	666	666
D 9	664	663	659	655	650	652	655	655	655	666	673	680	684	684	688	728	712	721	706	667	641	647	637	576	668
D10	560	611	630	643	652	662	669	666	662	662	660	662	673	686	712	755	767	770	714	664	653	619	500	569	659
11	602	626	660	666	669	668	669	668	666	666	667	670	673	680	703	695	687	687	670	659	657	659	657	635	665
12	596	583	573	601	632	645	652	653	659	663	660	662	677	676	676	685	714	706	693	681	633	632	650	647	652
13	634	599	592	630	652	655	654	661	662	659	657	661	666	672	670	669	671	682	688	676	671	653	649	618	654
14	631	633	623	631	635	646	650	650	657	665	665	656	659	680	716	723	722	699	680	686	673	655	657	653	664
15	650	626	584	580	603	615	633	643	651	651	658	668	676	675	688	694	697	703	685	678	674	665	659	658	655
16	651	635	627	630	647	656	659	663	667	662	656	656	657	660	666	667	667	668	672	669	665	653	652	656	657
17	659	659	657	655	658	660	663	664	662	661	660	659	659	668	675	683	699	722	737	720	660	508	541	534	655
D18	580	529	505	544	561	573	576	633	650	658	661	668	671	680	696	692	746	770	732	713	691	686	673	664	648
Q19	667	668	667	665	664	666	667	667	666	666	667	665	662	658	661	669	667	669	673	683	680	668	658	658	667
20	658	659	653	651	650	649	655	660	665	667	667	667	668	665	674	677	674	670	667	666	667	663	657	654	663
21	650	655	662	663	661	657	661	662	664	659	656	655	654	654	657	667	680	713	719	682	492	491	593	645	648
22	569	596	610	580	622	645	654	657	664	659	656	655	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	631
23	*	*	*	*	*	*	664	663	663	660	657	654	649	657	661	661	661	661	661	643	643	650	655	658	657
24	659	658	657	657	655	656	663	663	653	652	655	654	651	650	654	657	658	658	659	660	662	661	659	660	657
Q25	659	660	659	659	660	661	662	661	660	655	647	646	648	650	658	668	668	661	659	659	660	659	660	659	658
Q26	660	660	659	658	658	658	660	661	658	652	650	652	652	656	661	663	666	669	672	672	665	667	654	653	660
27	645	636	635	646	650	653	654	658	659	657	656	655	658	658	671	715	757	797	735	698	648	657	653	636	670
28	604	619	606	599	617	637	642	658	656	663	667	676	681	683	681	698	687	674	669	668	668	670	667	665	656
29	663	644	649	656	661	659	660	663	662	666	665	665	661	662	665	666	665	663	663	663	664	661	656	655	661
30	661	662	661	655	637	646	650	650	655	653	651	655	659	664	666	676	683	673	668	677	647	654	655	653	659
M	639	638	636	640	647	652	655	658	659	659	658	660	663	666	673	681	689	691	683	674	652	640	642	643	658
MQ	661	662	662	661	661	662	663	662	660	657	654	654	654	655	660	666	667	668	667	669	667	664	658	657	661
MD	601	601	598	614	633	640	643	655	657	661	662	667	673	678	688	702	713	723	703	680	646	619	616	624	658

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
D 1	650	647	652	646	651	645	636	635	648	670	696	727	732	744	810	812	715	760	674	686	672	669	667	666	688
2	665	663	662	669	671	671	671	668	667	668	666	665	664	663	665	668	668	668	668	668	668	669	668	667	667
3	666	667	666	665	665	664	663	666	663	658	657	657	663	670	670	669	671	685	684	681	681	674	670	669	668
4	662	648	649	656	661	663	664	665	665	664	661	659	664	671	668	667	668	669	667	666	666	665	664	664	663
Q 5	665	665	665	664	665	665	665	665	665	664	663	661	660	660	662	664	665	665	665	667	668	663	664	665	664
6	665	665	665	664	664	664	664	665	665	663	656	652	654	655	657	661	663	664	666	667	672	671	668	667	663
7	665	662	658	656	658	660	659	657	657	657	654	656	661	671	686	687	693	712	685	683	676	658	633	639	666
8	659	666	666	665	664	662	664	664	661	659	661	665	687	686	687	722	722	703	696	674	670	656	595	599	669
9	603	623	631	624	618	628	635	641	666	672	664	670	687	692	679	689	693	681	707	650	642	650	640	653	656
D10	648	642	656	649	607	625	634	647	669	678	676	693	690	674	671	677	689	726	707	683	623	664	402	473	646
11	496	446	332	378	483	564	629	664	670	669	668	669	664	667	672	675	674	675	675	674	675	674	674	675	614
12	674	673	673	670	669	662	665	667	667	668	673	675	674	674	678	681	681	680	679	677	676	673	669	662	673
13	647	624	632	646	651	650	650	650	660	667	669	668	671	674	682	689	691	691	684	688	682	676	674	672	666
14	672	672	672	671	671	671	671	674	673	673	673	673	674	681	677	679	675	673	671	670	670	669	669	668	673
Q15	669	669	669	668	668	669	669	670	670	669	667	668	669	672	677	681	692	698	682	676	673	672	670	665	673
Q16	664	665	666	668	668	668	669	671	670	672	671	665	661	664	667	669	667	667	668	669	667	659	656	659	666
17	662	664	665	665	666	667	667	668	667	661	659	658	662	673	679	683	686	695	681	674	675	659	651	654	668
18	659	654	661	663	660	661	664	666	666	662	662	662	664	668	672	674	676	671	671	673	672	668	659	656	665
Q19	661	665	666	667	667	667	665	665	663	659	662	664	667	668	671	670	670	669	670	669	669	669	667	665	666
20	651	634	646	653	660	662	662	662	662	661	659	663	667	672	674	675	674	672	674	668	667	668	664	661	663
Q21	656	650	654	659	663	663	663	663	662	659	659	662	664	666	668	668	667	666	666	666	666	665	664	662	663
22	663	663	659	652	653	658	661	662	663	664	663	661	662	664	666	667	668	669	668	670	667	662	660	663	663
23	664	665	665	664	663	664	665	665	662	658	661	658	655	655	658	660	663	666	685	682	677	630	581	638	658
D24	628	621	645	652	649	648	658	659	662	661	665	666	679	746	690	684	675	680	682	691	684	672	669	639	667
D25	471	536	492	530	608	648	667	670	669	668	670	673	685	691	686	689	684	695	703	688	678	668	648	566	641
26	516	570	607	615	646	666	670	673	674	671	667	667	668	671	682	726	743	741	723	701	666	630	626	622	660
D27	621	569	532	584	578	604	623	646	664	668	666	669	668	669	672	672	671	675	700	692	642	655	614	582	639
28	519	595	654	665	668	669	668	673	676	670	672	673	675	682	691	703	717	720	724	669	665	613	633	647	664
29	648	656	627	640	656	659	661	672	678	680	679	678	681	677	677	677	676	676	687	694	684	654	642	651	667
30	636	648	666	669	669	669	669	669	670	671	672	675	687	687	684	684	684	685	679	677	662	655	661	666	671
31	666	649	655	662	666	668	669	672	674	672	669	667	669	672	674	673	677	681	682	679	674	671	662	662	669
M	635	637	636	642	649	655	659	663	666	666	667	668	672	677	679	684	682	686	683	676	669	661	645	645	663
MQ	663	663	664	665	666	666	666	667	666	664	664	664	664	666	669	670	672	673	670	669	669	666	664	663	666
MD	604	603	595	612	619	634	643	651	663	669	675	686	691	705	706	707	687	707	693	688	660	666	600	585	656

DOMBÅS 1997 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	666	666	664	662	651	650	652	656	660	660	666	667	666	667	670	670	671	671	695	685	682	675	670	653	666
Q 2	653	661	666	667	667	667	667	669	668	666	666	665	666	668	670	670	669	668	668	669	668	668	668	668	667
3	668	667	666	667	667	666	666	669	670	667	666	666	664	665	667	667	671	671	691	682	674	671	653	637	667
4	656	662	666	666	657	651	658	666	670	671	671	672	676	685	695	692	686	698	688	681	681	673	676	667	673
5	669	670	669	668	665	667	667	668	669	671	672	677	688	695	704	729	703	697	684	688	686	677	672	670	680
D 6	665	669	669	668	659	643	649	661	669	670	671	666	669	676	685	703	706	750	704	711	706	697	676	648	679
D 7	460	384	330	387	496	507	592	628	658	664	667	668	670	693	699	717	749	704	707	716	715	700	686	685	620
8	682	681	679	677	676	676	678	680	680	676	674	673	674	676	679	678	686	677	678	682	676	674	672	671	677
9	666	667	667	669	671	672	673	677	677	676	675	669	673	676	675	675	675	675	676	697	685	667	658	592	670
10	543	561	579	606	646	656	663	669	671	676	675	678	680	685	699	714	725	708	692	682	678	676	677	674	663
11	674	674	673	672	655	664	668	678	682	683	682	689	686	691	693	694	693	693	690	682	678	676	674	669	680
12	657	664	666	671	672	672	674	677	678	678	678	676	677	678	678	676	674	676	673	674	673	672	672	670	673
13	670	670	670	669	669	668	670	670	671	672	670	669	671	673	677	675	673	673	673	673	673	671	670	663	671
D14	661	659	665	666	668	667	667	668	669	667	669	674	682	692	714	747	710	729	711	708	649	575	638	652	675
15	663	666	658	643	635	646	657	663	670	674	676	680	685	685	691	697	709	714	712	716	699	672	672	657	677
16	593	621	631	644	662	668	667	673	673	673	679	682	677	678	689	684	678	676	677	683	685	683	679	669	668
17	609	571	622	662	672	672	673	677	677	678	678	678	679	680	679	677	678	678	687	710	715	707	673	672	671
18	665	664	669	677	677	673	672	670	674	677	672	671	678	704	696	687	679	678	678	681	697	682	676	674	678
19	674	673	673	673	673	672	672	671	670	670	670	669	670	670	671	672	673	675	673	673	673	673	672	666	672
20	658	662	665	667	668	668	668	668	669	668	669	670	664	671	671	671	671	671	671	670	672	673	673	671	669
Q21	670	670	670	670	670	669	669	669	670	669	669	667	668	669	669	670	670	670	669	669	671	670	669	655	669
D22	632	638	642	622	624	626	637	638	657	663	663	678	753	736	782	873	746	698	687	670	657	610	462	500	662
D23	484	502	432	340	395	513	587	645	658	671	700	739	780	720	699	689	690	694	712	737	677	683	659	656	628
24	659	667	673	652	634	666	678	680	679	680	679	681	684	690	699	686	687	702	681	683	683	681	678	679	678
25	679	677	673	672	673	674	675	675	676	676	675	675	676	677	678	678	678	680	682	679	678	677	678	677	677
26	676	676	674	674	675	674	673	673	673	672	674	673	673	675	676	676	676	676	676	682	679	679	679	677	675
Q27	677	676	675	676	674	673	673	673	673	674	675	675	674	674	675	675	675	675	675	679	679	677	675	674	675
Q28	674	673	672	670	670	670	670	670	670	670	670	671	671	674	675	675	674	674	674	674	673	669	669	664	672
Q29	667	670	671	671	671	671	671	671	672	670	668	668	670	672	673	672	671	671	671	671	671	672	672	670	671
30	670	670	670	669	670	667	667	668	665	666	668	667	669	671	672	675	675	674	676	677	677	677	678	675	671
M	645	644	643	643	649	654	662	667	671	672	673	675	680	682	687	692	687	687	684	686	680	672	664	659	669
MQ	668	670	671	671	670	670	670	670	671	670	669	669	670	671	673	672	672	672	671	672	673	671	671	666	671
MD	580	570	548	537	568	591	626	648	662	667	674	685	711	703	716	746	720	715	704	708	681	653	624	628	653

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	675	674	672	672	672	671	670	671	671	671	673	673	673	675	676	677	676	675	674	673	680	678	671	658	673
2	662	663	665	667	670	671	671	672	671	669	668	667	672	672	674	673	673	674	673	673	679	676	674	672	671
3	672	670	665	666	669	669	669	670	670	672	673	673	675	675	679	680	682	681	684	685	675	673	670	662	673
4	655	663	668	670	670	671	671	670	669	667	666	669	671	673	674	679	680	690	690	686	679	686	671	662	673
D 5	661	663	668	667	665	662	663	667	668	670	668	669	672	679	679	697	696	687	682	687	686	658	662	660	672
6	665	665	654	665	666	669	671	673	673	670	668	671	672	673	675	675	675	674	673	673	672	672	672	671	670
7	671	671	671	671	672	672	672	672	671	670	669	670	671	673	672	672	672	672	674	675	678	677	672	671	672
Q 8	671	671	671	670	670	670	670	670	668	666	666	667	670	671	671	670	670	670	671	671	671	670	670	670	670
Q 9	670	670	669	669	669	669	670	670	668	667	667	667	668	670	670	671	671	670	676	674	671	672	672	672	670
D10	669	669	668	668	668	666	664	664	661	659	660	669	674	689	727	802	846	814	757	765	735	726	668	656	702
D11	674	671	653	637	611	617	631	657	666	671	678	692	691	692	685	693	686	682	694	700	695	691	690	687	673
12	684	681	679	676	676	676	676	676	675	674	675	677	678	679	677	676	678	677	676	676	676	677	676	676	677
Q13	675	675	674	673	672	672	673	673	672	671	670	673	674	675	675	676	676	677	677	676	676	678	678	677	674
14	676	674	673	673	672	671	671	671	670	671	670	670	672	672	672	672	672	671	670	671	671	671	669	670	671
15	669	669	669	668	668	668	668	668	668	670	670	669	670	671	672	674	680	686	678	677	677	674	673	671	672
16	670	670	670	670	670	670	670	670	670	671	670	671	672	675	676	676	675	677	680	685	689	695	686	678	675
17	675	672	673	670	669	669	668	667	666	667	668	669	672	673	674	676	675	674	674	677	677	681	665	671	672
D18	672	667	664	656	651	644	656	665	671	673	672	670	673	675	676	677	677	676	678	682	683	681	676	671	670
19	663	661	663	668	670	670	670	671	670	669	666	669	671	672	673	672	672	671	672	672	675	672	671	672	670
20	671	671	669	669	669	669	668	668	667	669	670	670	671	671	672	672	671	671	672	678	675	670	675	673	671
21	671	662	663	664	664	665	666	667	669	670	669	670	671	671	674	674	674	676	674	675	677	677	672	671	670
22	670	669	668	667	667	668	668	668	667	668	669	670	670	669	670	670	671	672	675	679	677	675	672	669	670
23	666	664	661	660	661	661	664	665	666	667	668	667	668	669	668	668	671	671	671	672	673	675	671	666	667
24	662	665	667	668	666	665	664	665	666	667	666	669	672	673	673	671	672	675	679	674	673	672	671	670	669
25	669	668	668	667	667	667	668	669	669	668	667	668	669	669	669	669	669	668	669	668	668	668	668	668	668
26	668	666	665	666	666	667	668	669	668	667	665	666	667	668	669	668	669	669	669	668	669	669	669	668	668
Q27	668	669	668	668	668	668	668	668	668	667	666	665	666	668	668	669	668	668	668	669	668	668	668	669	668
Q28	668	667	667	666	665	665	665	665	664	664	665	665	665	666	666	666	666	666	666	668	669	669	669	667	666
29	666	666	666	666	667	666	666	667	667	666	665	666	668	669	670	669	669	669	669	669	669	670	667	662	667
D30	669	670	668	662	646	640	645	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	657
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	679	680	680	679	679	678	679	677	678	677	676	679
M	669	669	667	667	665	665	666	668	669	669	669	670	672	674	675	679	680	679	678	679	678	677	672	670	672
MQ	671	670	670	669	669	669	669	669	668	667	667	667	669	670	670	670	671	670	671	671	671	671	671	671	670
MD	669	668	664	658	648	646	652	663	667	668	670	675	678	684	692	717	726	715	703	709	700	689	674	668	678

THREE - HOUR - RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K, 1997
LOWER LIMIT FOR K = 9 : 750 nT

January

1	3 1 0 1	1 1 0 2	9
2	1 1 1 1	1 1 2 3	11
Q3	1 1 0 1	0 1 1 2	7
Q4	1 0 0 1	0 0 0 2	4
5	1 1 0 1	0 2 0 1	6
Q6	0 1 0 0	1 0 0 0	2
7	2 4 2 1	2 3 3 1	18
8	3 3 1 1	2 1 2 3	16
9	3 1 1 1	1 0 2 2	11
D10	3 4 5 5	4 3 5 3	32
D11	3 3 1 2	2 1 2 2	16
12	1 2 4 2	1 2 3 2	17
13	2 2 2 1	2 2 2 1	14
14	0 0 0 0	1 1 2 1	5
15	0 0 0 0	1 1 0 0	2
Q16	1 1 0 0	0 0 0 2	4
Q17	0 0 0 0	0 0 2 1	3
18	3 1 1 1	0 0 1 1	8
19	1 0 0 1	1 4 2 1	10
20	1 0 1 1	1 2 3 3	12
21	3 1 1 1	2 3 1 1	13
22	1 1 1 0	1 1 3 2	10
23	2 0 0 0	0 0 0 1	3
24	1 1 1 1	1 1 1 3	10
25	2 1 o o	1 0 4 3	11
D26	2 2 0 2	3 4 5 5	23
D27	3 3 2 2	1 3 4 4	22
D28	3 4 2 2	4 4 5 4	28
29	2 2 2 2	2 1 4 3	18
30	3 2 2 1	3 5 4 4	24
31	3 3 1 1	1 1 2 3	15

February

1	2 1 0 1	2 1 0 1	8
2	1 1 2 1	1 3 4 4	17
3	4 1 1 1	0 1 2 3	13
Q4	1 1 1 1	1 0 1 2	8
5	1 0 0 1	1 2 2 1	8
6	2 3 2 2	2 1 1 3	16
Q7	1 1 0 0	0 0 3 4	9
8	3 2 1 2	5 6 5 2	26
D9	2 2 1 2	3 4 9 5	28
D10	4 3 4 3	3 4 4 4	29
D11	3 3 3 3	2 3 4 5	26
12	3 2 2 1	0 0 0 1	9
Q13	2 0 1 1	1 1 0 1	7
14	2 1 1 1	2 1 3 2	13
15	0 0 1 2	1 3 1 0	8
16	0 1 1 2	2 1 3 4	14
17	2 2 3 2	1 1 2 3	16
18	2 1 1 1	1 2 1 1	10
Q19	2 1 0 1	1 0 0 1	6
Q20	1 1 1 1	1 1 2 1	9
21	0 2 2 2	2 3 0 2	13
22	2 1 0 1	1 3 2 4	14
23	2 3 2 2	2 1 0 1	13
24	0 1 1 2	2 1 0 3	10
25	3 2 1 1	0 1 2 2	12
26	3 2 1 3	3 3 1 1	17
D27	3 2 2 1	3 3 5 9	28
D28	7 6 4 2	3 5 4 4	35

March

D1	3 2 2 2	3 5 4 2	23
2	2 3 2 2	2 3 1 2	17
3	0 0 1 1	2 4 3 1	12
4	2 1 1 1	1 0 2 1	9
5	0 0 0 0	2 3 3 3	11
6	3 2 2 1	2 2 0 0	12
7	0 0 2 2	2 2 3 4	15
8	3 1 0 1	2 2 1 2	12
Q9	1 0 0 0	0 1 0 0	2
Q10	0 0 0 0	1 1 2 2	6
11	2 1 0 2	0 1 0 1	7
D12	2 3 3 3	3 2 3 2	21
13	3 2 2 1	1 3 3 2	17
14	2 1 1 1	0 0 1 2	8
15	4 1 2 1	1 1 2 2	14
16	2 2 2 1	2 2 2 1	14
17	2 1 2 1	2 2 4 3	17
18	2 2 2 1	1 2 1 3	14
Q19	0 1 0 0	1 0 0 0	2
Q20	0 0 0 1	1 1 1 0	4
21	0 0 1 1	1 2 0 2	7
22	3 3 2 3	2 2 2 1	18
Q23	0 0 0 1	2 2 1 0	6
24	0 1 1 2	2 1 4 4	15
25	3 2 2 2	3 3 3 4	22
D26	3 2 2 3	3 4 4 4	25
27	3 1 0 1	1 2 3 1	12
D28	1 1 1 2	2 5 7 5	24
D29	3 3 2 3	3 3 4 5	26
30	3 3 2 2	2 3 3 2	20
31	1 1 0 1	1 2 2 1	9

April

1	2	4	2	2	2	1	1	1	15
2	2	2	2	1	3	2	3	2	17
3	3	3	1	1	1	0	3	2	14
4	4	3	2	2	2	2	2	3	20
5	3	3	1	1	1	3	3	5	20
6	2	1	2	2	3	4	1	3	18
7	4	3	1	1	2	3	3	3	20
8	1	0	0	1	2	1	3	2	10
9	3	1	0	1	2	2	1	3	13
10	3	0	0	0	2	3	3	5	16
D11	6	6	4	2	3	3	3	5	32
12	3	1	1	3	3	2	1	1	15
13	1	3	2	2	2	2	2	3	17
14	1	1	1	1	3	2	1	2	12
Q15	1	0	2	1	0	0	0	0	4
16	0	0	0	1	3	4	5	7	20
D17	5	5	3	3	2	3	4	4	29
D18	4	2	3	2	3	2	3	3	22
19	3	2	3	3	3	1	3	3	21
20	0	1	0	1	1	1	2	2	8
D21	0	1	0	2	5	6	7	7	28
D22	7	5	3	2	2	0	2	2	23
23	1	1	1	2	2	2	3	3	15
24	5	3	2	1	3	2	3	2	21
25	2	2	1	2	2	2	2	3	16
Q26	1	1	1	0	1	1	2	1	8
Q27	0	0	0	1	1	2	2	2	8
Q28	0	1	0	1	1	1	1	1	6
Q29	0	0	0	0	1	2	3	1	7
30	3	3	2	1	1	2	3	3	18

May

D1	3	1	1	1	4	6	6	8	30
D2	6	4	2	2	3	2	1	3	23
3	2	2	1	2	3	3	3	2	18
4	3	1	1	1	2	3	4	2	17
5	3	2	1	2	2	2	2	2	16
6	1	0	0	1	2	2	1	1	8
7	1	1	1	0	0	0	0	2	5
8	2	1	0	0	1	2	2	2	10
9	2	1	1	1	1	0	0	1	7
10	1	1	1	1	2	1	1	2	10
11	3	1	1	2	2	1	1	0	11
Q12	0	1	0	0	1	1	0	0	3
Q13	1	1	0	1	0	0	1	1	5
14	1	0	0	1	2	3	2	3	12
D15	3	3	6	6	8	7	3	4	40
D16	2	3	2	1	3	3	1	3	18
17	5	3	1	3	2	2	3	3	22
18	1	2	1	1	2	1	2	2	12
Q19	1	0	0	1	2	1	0	1	6
20	1	1	2	1	2	2	1	0	10
21	0	1	1	1	2	1	2	2	10
22	1	0	0	0	1	2	1	2	7
Q23	0	1	1	1	2	1	0	1	7
24	1	1	1	3	3	3	3	3	18
25	2	2	2	0	1	2	2	1	12
26	0	0	0	2	3	9	4	4	22
D27	5	6	4	2	2	3	2	3	27
28	2	1	1	3	3	1	1	1	13
Q29	1	1	0	0	1	0	0	2	5
30	2	1	0	1	3	3	2	3	15
31	2	1	1	2	3	3	2	3	17

June

1	1	2	1	2	2	3	3	3	17
2	1	1	1	2	2	2	2	3	14
D3	2	2	2	1	2	2	3	3	17
4	2	1	1	1	2	1	3	1	12
Q5	1	1	0	1	1	1	1	1	7
6	4	1	1	2	3	2	2	3	18
D7	3	3	2	2	4	2	3	3	22
D8	1	2	2	3	3	4	3	5	23
D9	7	6	4	5	4	2	2	3	33
10	2	1	1	1	1	2	3	1	12
11	1	1	1	1	1	0	1	1	7
12	2	1	1	1	3	2	1	0	11
Q13	1	0	1	1	2	1	0	1	7
Q14	0	0	0	1	1	0	1	1	4
15	2	2	2	2	1	2	2	1	14
16	1	1	1	3	3	2	2	2	15
17	1	1	1	2	2	1	1	0	9
Q18	1	1	1	1	2	1	1	0	8
19	2	2	2	2	2	2	2	3	17
20	1	0	1	1	2	2	1	1	9
Q21	0	0	0	1	0	1	0	1	3
22	1	3	2	2	3	3	2	2	18
23	1	1	1	2	3	2	2	3	15
24	1	1	1	2	1	2	2	1	11
25	2	2	2	2	2	1	2	3	16
26	2	1	1	1	1	1	1	1	9
D27	2	1	2	4	5	3	3	2	22
28	3	2	1	2	2	1	2	2	15
29	4	3	1	2	2	2	2	2	18
30	2	1	0	0	1	1	2	1	8

July

Q 1	2	1	0	1	2	1	2	1	10
2	2	1	1	1	2	1	2	1	11
3	2	2	0	2	3	2	1	1	13
4	2	1	1	1	3	3	2	1	14
5	1	2	1	1	3	1	0	0	9
6	1	2	1	2	2	1	1	1	11
D 7	1	2	2	2	3	4	3	4	21
8	1	1	1	1	2	2	1	2	11
D 9	3	3	1	1	2	4	4	2	20
10	1	1	2	2	2	2	1	1	12
11	1	1	1	1	2	1	1	1	9
Q12	1	1	0	0	1	1	1	0	5
Q13	0	1	1	0	1	1	1	1	6
Q14	0	1	1	0	1	2	1	1	7
D15	1	3	2	4	3	4	3	3	23
16	2	1	1	1	2	2	1	1	11
17	0	1	2	1	1	2	2	3	12
18	2	3	2	3	3	2	1	2	18
19	2	3	2	2	3	3	2	2	19
20	3	1	2	3	3	1	1	1	15
21	1	1	1	1	2	3	2	1	12
22	0	0	1	2	3	2	3	0	11
23	*	*	1	0	*	*	*	*	(1)
D24	*	*	*	2	4	3	3	3	(15)
25	2	2	1	1	2	1	2	1	12
26	1	1	1	1	2	1	1	1	9
27	1	1	1	2	2	2	1	1	11
28	2	1	1	1	3	2	1	1	12
Q29	1	1	2	1	2	1	2	1	11
30	2	3	0	1	1	1	1	4	13
D31	4	4	3	2	3	2	1	2	21

August

1	2	2	1	2	2	1	2	2	14
2	2	2	0	1	1	1	2	1	10
D 3	2	1	1	4	5	6	5	5	29
4	2	2	2	1	1	1	2	2	13
Q 5	1	0	1	1	0	1	2	1	7
Q 6	2	0	0	1	1	0	1	1	6
7	1	1	1	2	3	2	1	3	14
8	1	2	0	2	3	2	1	2	13
9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
10	1	2	2	2	1	2	2	2	14
11	2	3	2	2	2	2	2	1	16
12	1	1	0	2	2	1	2	4	13
D13	3	2	2	2	2	2	4	4	21
D14	4	4	4	2	2	2	2	3	23
15	1	2	1	2	3	2	1	1	13
16	3	2	1	2	1	1	0	1	11
17	2	1	1	1	3	4	5	1	18
18	1	1	1	1	2	3	3	1	13
Q19	1	1	0	0	0	1	0	1	4
20	1	1	1	2	2	0	1	3	11
21	3	3	1	2	1	2	1	2	15
22	3	2	2	1	2	3	1	2	16
Q23	2	1	1	0	1	2	1	1	9
24	2	1	1	2	3	1	1	2	13
25	2	2	1	1	0	0	1	0	7
Q26	0	0	0	0	1	2	1	0	4
27	0	0	1	1	1	1	0	1	5
D28	2	4	3	3	1	3	4	4	24
D29	2	2	2	2	3	3	3	3	20
30	1	2	2	2	3	3	4	3	20
31	1	1	0	1	2	2	2	0	9

September

1	1	2	1	1	1	2	1	2	11
Q 2	*	*	*	*	*	*	*	*	*
D 3	*	*	*	3	4	3	7	7	(24)
D 4	*	*	3	3	2	2	2	1	(13)
5	2	0	0	1	2	2	2	2	11
6	1	2	2	2	3	2	3	3	18
Q 7	0	0	0	0	3	3	0	0	6
8	1	0	1	3	4	4	4	4	21
D 9	1	3	3	2	2	3	4	4	22
D10	4	1	2	2	3	4	4	6	26
11	3	2	1	2	2	2	3	3	18
12	4	3	1	2	3	3	4	2	22
13	4	2	1	1	2	2	2	3	17
14	3	3	1	3	4	2	2	1	19
15	3	3	3	2	2	3	1	3	20
16	2	2	1	1	1	2	1	2	12
17	1	1	0	1	3	3	3	5	17
D18	5	5	2	2	3	3	2	3	25
Q19	0	0	1	1	0	1	3	2	8
20	1	1	1	1	3	1	1	2	11
21	2	1	2	2	1	3	6	6	23
22	4	4	2	1	1	0	0	0	12
23	0	0	1	1	2	1	3	1	9
24	0	2	0	1	1	1	1	2	8
Q25	1	1	1	1	1	2	1	0	8
Q26	0	0	1	2	1	1	1	2	8
27	3	2	1	1	2	4	5	3	21
28	4	3	3	2	2	3	1	1	19
29	3	1	2	2	1	1	1	2	13
30	0	3	2	2	2	2	4	3	18

October

D 1	3	3	4	5	6	8	5	2	36
2	1	2	1	1	1	1	0	2	9
3	1	1	2	3	3	2	2	1	15
4	2	0	1	1	2	1	0	2	9
Q 5	1	0	0	0	0	0	1	1	3
6	0	0	0	0	0	2	1	1	4
7	1	2	1	2	2	4	2	5	19
8	2	1	2	3	3	3	3	4	21
9	3	3	3	2	2	3	5	3	24
D10	3	3	3	2	3	5	7	9	35
11	8	6	4	2	1	0	0	0	21
12	0	1	3	2	1	1	1	1	10
13	1	2	2	2	2	2	3	1	15
14	0	1	1	2	1	1	0	0	6
Q15	0	0	0	1	1	1	0	1	4
Q16	1	1	1	1	0	0	2	3	9
17	0	0	1	2	2	2	4	4	15
18	3	2	1	0	0	1	1	2	10
Q19	0	0	0	1	1	0	0	1	3
20	3	2	1	1	1	0	3	1	12
Q21	2	0	1	1	0	0	0	1	5
22	1	2	0	1	1	1	3	2	11
23	0	0	1	2	2	2	3	4	14
D24	3	2	1	3	4	2	2	5	22
D25	6	5	2	2	2	3	3	4	27
26	5	3	1	1	2	4	4	5	25
D27	4	3	3	2	1	2	5	5	25
28	5	2	2	2	3	4	5	4	27
29	2	1	2	1	1	1	3	2	13
30	2	0	1	2	2	1	3	3	14
31	2	1	1	0	1	2	1	2	10

November

1	1	3	3	2	2	2	3	3	19
Q 2	1	1	0	0	0	0	1	0	3
3	0	0	0	1	0	1	3	3	8
4	2	2	1	0	2	3	3	3	16
5	1	1	1	2	3	2	1	1	12
D 6	1	2	2	2	2	4	4	5	22
D 7	8	7	5	3	3	4	2	3	35
8	0	1	1	1	1	2	1	1	8
9	1	1	1	2	1	1	5	5	17
10	5	2	2	2	2	2	1	1	17
11	1	3	1	2	1	1	0	2	11
12	2	1	0	0	0	1	0	0	4
13	0	1	0	1	1	0	1	1	5
D14	1	1	1	1	2	3	4	5	18
15	2	3	1	1	1	2	3	3	16
16	4	2	1	1	2	1	2	2	15
17	5	2	1	1	1	1	3	4	18
18	3	2	2	2	3	1	3	3	19
19	1	0	0	1	1	2	0	1	6
20	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Q21	0	0	0	0	0	0	2	2	4
D22	3	3	4	4	5	6	5	9	39
D23	9	7	4	3	6	2	5	4	40
24	3	3	2	2	2	3	2	1	18
25	1	0	0	0	0	1	0	1	3
26	2	1	0	1	1	0	1	2	8
Q27	0	1	0	0	0	0	1	0	2
Q28	0	1	0	0	0	0	1	2	4
Q29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1	1	1	1	1	1	1	1	8

December

1	0	1	0	0	1	0	2	3	7
2	1	0	0	1	1	0	1	1	5
3	2	1	0	1	2	1	2	3	12
4	3	0	0	1	1	2	2	4	13
D 5	1	1	1	1	2	2	3	3	14
6	2	1	1	1	0	0	0	1	6
7	0	0	0	0	2	0	0	2	4
Q 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q 9	0	0	0	0	0	0	2	0	2
D10	1	2	1	3	3	4	4	5	23
D11	3	2	2	2	2	1	3	2	17
12	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Q13	0	0	0	0	0	0	0	1	1
14	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	0	0	0	0	0	2	1	1	4
16	0	0	0	0	2	1	2	3	8
17	1	0	0	0	1	0	1	3	6
D18	2	3	1	1	0	0	1	1	9
19	1	1	0	0	0	0	1	1	4
20	0	0	0	1	0	1	3	1	6
21	3	0	0	0	0	0	2	2	7
22	0	0	0	0	0	0	1	1	2
23	2	2	0	0	0	0	1	2	7
24	2	1	1	1	0	0	1	0	6
25	0	1	0	0	0	0	0	0	1
26	2	0	0	0	0	0	0	2	4
Q27	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Q28	0	0	0	0	0	0	0	1	1
29	0	0	0	0	0	0	0	2	2
D30	3	3	2	3	3	6	5	1	26
31	1	0	0	1	0	0	0	0	2