

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra
GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 26

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

($\varphi = 62^{\circ}04'.4$ N, $\lambda = 9^{\circ}07'.0$ E Gr.)

OBSERVATIONS 1984

1986

UNIVERSITETET I BERGEN

GENERAL INFORMATION

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

University of Bergen
Institute of Geophysics
Department of Geomagnetism
Allégt. 70
N-5000 Bergen
Norway

The altitude of the observatory is 660 m above sea level, and its geographical coordinates are: $\phi = 62^{\circ}04'.4$ N, $\lambda = 09^{\circ}07'.0$ E. The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\phi = 78.8^{\circ}$ N, $\lambda = 289.2^{\circ}$ E) are: $\phi = 62.0^{\circ}$ N, $\Lambda = 101.2^{\circ}$ E.

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

For absolute observations are used two QHM's, an Askania Declinometer and a Geometrics Protonmagnetometer.

Further information about the observatory and its equipment can be found in the IAGA publication 'Description des Observatoires Geomagnetique, I' published by l'Institut Royal Meteorologique de Belgique, 1957', and 'Observations 1975', (no. 17 in this series).

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

Table 1 gives the adopted scale values for D, H and Z, note that the scale value for D, 2.4 min. of arc per mm is equivalent to 9.80 γ /mm. 1 γ is equal to 1 nT (10^{-9} Tesla). Tables 2-4 give 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. In addition are given the mean daily variation for each month, calculated separately for all days (M), 5 quiet days (MQ) and disturbed days (MD). Scaling of the hourly values is centered at half-hours. In the final table is given the three-hour-range indices K and daily sums of K. Universal time (GMT) is used consistently.

REPORT OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE LEGISLATIVE ASSEMBLY

ON THE 15th DAY OF MARCH 1955

RELATIVE TO THE PROVISION OF LAND FOR THE

CONSTRUCTION OF A ROAD FROM THE

TO THE

AND

AND

AND

The Nordic Comparison 1984.

The annual comparison of the absolute magnetic instruments of the Nordic countries was held at the Magnetic Station at Dombås from 28. May to 2. June 1984, with participants from Denmark, Finland, Norway, Poland and Sweden.

We will here only report on the results which have a direct consequence for the instruments of the Dombås station. In addition to the normal comparison of the absolute instruments, we also got important checks on the theodolites and variometers at Dombås that can not be done at comparisons away from the station.

Measurements of D.

The Askania Precision Declinometer has been used several times at previous comparisons and found to be correct to within reasonable limits (± 0.2 min. of arc). During this comparison, however, the Declinometer gave a value which was 1.8 min. higher (more easterly) than the average of the other instruments (Askania Torsion, DI-flux and QD).

Subsequent examination of the Askania Tt theodolite showed that some of the material in the bottom plate were magnetic, after removal of the plate the difference was reduced to 1.1 min.

During the winter 1985-86, the D base-line values were controlled with the help of a borrowed Askania travel theodolite and support. No significant difference was found to our normal measurements with the Tt theodolite.

We have therefore tentatively concluded that the remaining difference is due to magnetism in the declinometer mounting which was used on both theodolites, and has not been checked at other comparisons.

It should be noted that the described change in the magnetism of the theodolite in May-June is not a change in the base-line value and therefore does not show up in the published values.

Measurements of H.

At the comparison, several of the participants noted that there was a dependence on the D-value in their their computed H-instrument correction. An analysis of the reported H base-line values (from the QHM's) revealed a significant correlation with D for 8 out of 12 instruments. The linear regression coefficient varied from 0.07 to 0.29 γ /min. of arc, with correlation coefficients in the interval 0.61 to 0.98. A representative value for the regression coefficient was found to be 0.15 γ /min. The correlation showed up as an increasing H base-line value for increasing D.

All H-measurements were accordingly reduced to a common D-value. QHM 702 gave then values which were in average 0.3 γ higher than the IAGA standard instruments, this difference is not large enough to demand a change of the instrument constant.

The D-dependence can also be seen in the regular base-line observations, but it is highly variable and mixed with the slow drift in base-line value. The D-dependence indicates that the H-magnet is not properly oriented, with a deviation of about 2°. This misorientation has now been rectified. Please note that the published absolute values for H are not corrected for the D-dependence.

Measurements of F.

The Geometrics Protonmagnetometer no. 1075 was compared with the Elsec 173 from Nurmijärvi. It gave values which were on the average 0,35 γ too high. Accordingly no correction to the instrument was found necessary.

TABLE 1
ADOPTED SCALE VALUES 1984

D '/mm	H γ/mm	Z γ/mm
2.4	8.60	6.35

TABLE 2
ADOPTED BASE-LINE VALUES
DECLINATION 1984

Interval starting			Interval starting		
Jan	1	3 42'.9 W	Feb	1	3 43'.2 W
	7	43'.0	Apr	1	43'.1
	16	3 43'.1 W	May	1	3 43'.0 W

TABLE 3
ADOPTED BASE-LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1984

Interval starting			Interval starting		
Jan	1	13961γ	Jun	16	13957γ
	16	960	Jul	16	958
Feb	16	959	Sep	1	957
	22	958	Dec	1	956
Mar	16	957		16	13955γ
Apr	1	13956γ			

TABLE 4
ADOPTED BASE-LINE VALUES VERTICAL INTENSITY 1984

Interval starting			Interval starting			Inteval starting		
Jan	1	48306γ	May	16	48314γ	Oct	16	48322γ
	8	307	Jun	16	315		22	323
	16	308	Jul	1	316	Nov	1	324
	22	309		16	317		8	325
Mar	1	310	Aug	1	318		16	326
	16	311		16	319		22	327
Apr	1	312	Sep	1	320	Dec	16	48328γ
May	1	48313γ	Oct	1	48321γ			

TABLE 5

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1984	All days			Quiet days			Disturbed days		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
Jan.....	2°54'-.2 W	14197Y	48401Y	2°54'-.7 W	14203Y	48402Y	2°52'-.6 W	14189Y	48393Y
Feb.....	52'-.6	189	403	53'-.6	196	407	50'-.7	174	394
Mar.....	52'-.6	183	399	53'-.4	194	403	50'-.6	165	388
Apr.....	51'-.0	176	399	52'-.8	198	400	48'-.3	131	383
May.....	51'-.8	192	400	51'-.7	199	407	50'-.7	176	385
Jun.....	51'-.4	197	399	51'-.2	197	403	51'-.6	199	403
Jul.....	51'-.2	198	402	50'-.5	198	404	50'-.6	188	395
Aug.....	50'-.7	189	404	51'-.3	196	409	49'-.4	169	396
Sep.....	50'-.1	182	405	50'-.3	191	407	50'-.2	168	394
Oct.....	48'-.3	178	404	49'-.3	191	412	45'-.3	148	396
Nov.....	47'-.8	180	412	48'-.7	189	415	45'-.0	154	404
Dec.....	47'-.3	183	414	48'-.1	190	415	46'-.3	179	407
Mean....	2°50'-.7 W	14187Y	48403Y	2°51'-.3 W	14195Y	48407Y	2°49'-.3 W	14170Y	48395Y

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC
ELEMENTS 1952-84

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8 W	13871Y	47500Y
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	2°50'.7 W	14 187Y	48403Y

DOMBRIS 1984
JANUARY

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	GMT MEAN		
D 1	325	338	236	263	298	325	355	376	401	408	419	419	434	488	444	425	415	475	463	482	457	437	373	357	392	
2	338	340	369	382	392	406	397	404	408	408	411	413	413	437	458	415	414	413	410	419	409	408	400	382	402	
3	363	376	376	387	389	389	395	394	408	409	409	407	408	413	441	465	477	502	529	484	422	350	376	375	414	
D 4	369	369	317	326	358	375	376	392	376	401	395	396	408	408	414	415	416	433	458	446	401	363	333	293	385	
D 5	320	332	307	293	369	384	390	401	408	406	404	402	427	446	434	415	416	418	413	424	406	392	369	349	389	
6	364	382	389	395	396	402	397	407	403	414	417	409	406	411	426	422	419	407	408	408	408	389	394	401	403	
Q 7	401	401	401	390	389	394	394	395	396	400	401	401	402	408	409	414	407	403	403	403	402	406	402	394	401	
Q 8	395	396	397	401	401	401	402	402	402	401	397	396	401	407	407	404	404	404	403	402	402	402	401	400	401	
Q 9	401	398	397	401	398	398	397	397	397	397	397	397	396	401	402	402	402	402	402	401	402	409	402	394	400	
10	392	390	395	388	378	382	388	390	390	390	391	395	395	395	397	402	407	415	523	491	459	447	414	408	409	
11	397	409	395	397	401	402	405	406	402	402	405	407	408	407	405	408	407	409	415	435	422	416	414	416	408	
Q12	420	410	409	407	402	402	402	402	402	400	402	402	402	404	404	403	404	409	409	410	410	409	408	405	406	
13	403	402	402	397	400	402	402	402	399	397	396	397	401	402	410	453	428	423	436	434	421	409	404	374	408	
14	385	396	400	398	395	395	402	402	402	402	402	402	408	403	402	403	406	406	405	412	408	409	407	400	402	
Q15	397	402	402	401	402	402	397	400	398	400	397	397	397	401	404	397	408	407	409	415	414	409	402	404	402	
16	403	403	399	398	399	397	397	398	399	398	398	398	398	402	403	411	415	430	449	434	417	408	410	402	407	
17	398	389	352	382	395	398	398	397	397	398	397	397	398	403	403	408	404	407	415	417	421	418	410	405	400	
18	403	403	402	398	397	397	397	396	394	394	392	395	396	397	398	398	398	399	413	465	486	449	446	417	410	
19	344	373	385	385	386	391	390	397	391	399	398	405	415	424	453	433	421	412	407	405	413	413	358	373	399	
20	385	391	391	396	391	399	399	399	398	402	405	408	403	405	406	408	407	404	403	403	403	403	398	396	400	
21	390	378	384	386	386	378	377	385	390	398	401	398	404	405	405	404	403	403	410	415	424	403	416	410	398	
22	399	392	355	371	384	392	392	392	393	397	398	397	400	407	416	411	410	416	423	422	418	411	400	384	399	
23	374	379	385	390	392	392	397	395	392	392	392	392	392	398	403	409	416	416	411	416	423	404	393	385	397	
24	383	360	370	379	391	393	393	392	391	392	393	393	397	398	397	395	395	395	397	395	397	397	395	395	391	
25	396	396	396	393	393	393	392	392	385	379	385	391	392	393	399	403	411	455	467	444	436	435	428	362	405	
26	366	383	380	366	359	355	379	381	389	392	403	403	404	409	411	417	450	501	489	442	431	416	405	404	406	
27	405	406	400	385	385	392	401	404	404	404	404	404	404	406	407	411	412	423	432	436	428	392	390	392	405	
28	397	381	392	404	399	379	385	393	397	393	406	424	409	405	411	460	486	450	449	430	399	353	369	366	406	
29	290	179	326	372	372	373	390	393	399	399	402	416	416	418	421	410	408	404	406	410	421	416	404	368	384	
D30	334	282	308	348	365	379	391	392	399	403	416	423	421	428	440	428	503	449	436	446	350	355	397	387	395	
D31	379	388	379	392	399	400	399	406	402	401	402	409	426	444	449	461	456	466	425	441	412	403	355	268	407	
M	378	375	374	380	386	389	393	396	397	399	401	403	406	412	415	416	420	424	430	429	417	404	396	383	401	
MQ	403	401	401	400	398	399	398	399	399	399	399	398	399	404	405	404	405	405	405	406	406	406	407	403	399	402
MD	346	342	309	324	358	372	382	393	397	404	407	410	423	443	436	429	441	448	439	448	405	390	365	331	393	

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	GMT MEAN	
1	290	308	361	385	403	399	397	406	406	416	418	416	411	411	413	411	409	417	424	409	404	404	404	393	396
2	384	391	398	400	402	403	403	404	402	399	397	397	403	414	416	423	424	448	461	380	383	177	251	274	385
3	179	138	265	379	400	406	411	411	409	404	404	402	404	407	412	416	417	416	419	418	346	328	327	310	368
D 4	144	238	226	221	219	264	312	368	393	398	411	428	461	545	533	511	541	524	513	456	449	417	360	274	384
5	342	373	403	403	378	386	403	406	411	418	432	422	417	423	425	428	425	423	419	423	420	411	411	411	409
6	410	404	397	400	404	404	404	406	404	404	404	404	405	411	418	417	419	425	395	473	435	442	400	404	412
7	415	411	406	411	411	405	405	404	408	409	406	409	416	416	412	416	414	412	418	417	412	416	409	379	410
Q 8	388	391	398	409	409	407	406	406	401	399	397	404	405	411	414	412	411	411	410	416	423	428	423	416	408
9	400	405	404	404	404	403	403	404	404	402	398	404	402	404	409	417	411	410	416	418	412	416	385	355	404
10	384	392	397	399	399	399	400	398	397	392	393	404	406	414	441	492	541	580	576	512	456	382	353	359	428
D11	355	354	337	361	388	408	404	405	416	412	412	411	412	428	436	430	428	435	442	437	437	428	424	416	409
12	414	411	411	411	411	411	406	410	411	409	404	408	410	411	417	420	416	417	412	414	426	460	435	403	415
D13	379	353	371	320	315	315	345	385	395	404	414	428	453	450	482	530	544	536	388	458	463	425	365	294	409
D14	245	239	217	188	290	304	360	391	399	406	416	424	463	446	430	482	482	430	435	447	488	454	422	390	385
15	279	298	378	391	360	371	397	411	411	411	416	418	416	417	417	422	416	416	417	416	416	416	406	392	396
Q16	360	361	372	385	398	403	405	404	403	398	398	402	409	412	414	418	416	411	421	412	411	408	399	402	401
17	394	398	404	404	393	392	390	397	398	398	403	412	406	406	411	417	416	411	411	411	414	411	404	388	404
18	356	360	367	376	378	386	398	406	406	408	411	409	411	423	441	449	444	447	442	438	424	417	406	404	409
Q19	404	397	403	402	404	405	406	408	409	406	401	398	404	412	425	428	424	446	423	425	416	409	404	404	411
20	385	385	397	399	401	403	403	401	398	399	397	392	392	398	402	405	402	399	397	417	431	342	371	290	392
21	349	347	385	404	387	390	391	395	405	407	406	411	411	417	435	454	430	418	409	408	416	428	412	406	405
Q22	403	412	410																						

DOMBAS 1984
MARCH

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

Table with columns for DAY (1-31), hours (1-23), and MEAN. Includes sub-sections for months M, MO, and MD.

APRIL

Table with columns for DAY (1-30), hours (1-23), and MEAN. Includes sub-sections for months M, MO, and MD.

DOMBAS 1984

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

Table for MAY showing hourly mean values for days 1-31. Columns include DAY, hours 1-23, and MEAN. Rows are grouped by day (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31). Summary rows M, MQ, MD are at the bottom.

JUNE

Table for JUNE showing hourly mean values for days 1-31. Columns include DAY, hours 1-23, and MEAN. Rows are grouped by day (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31). Summary rows M, MQ, MD are at the bottom.

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	GMT
1	417	414	411	412	406	402	402	405	407	403	397	393	393	397	410	419	430	449	430	426	418	372	394	407	409
2	394	372	330	376	397	399	406	406	406	401	399	39R	399	404	411	418	430	430	433	431	430	406	406	386	403
3	322	348	364	387	397	398	398	398	392	391	393	398	398	411	425	442	450	449	435	418	413	419	399	402	402
4	412	411	411	405	403	406	399	399	395	392	392	393	399	405	410	417	425	424	432	423	411	417	386	335	404
5	229	353	378	392	399	405	405	406	407	406	408	405	411	411	416	415	419	416	413	412	419	414	410	410	398
6	392	387	395	388	385	373	386	389	397	404	400	399	406	419	425	416	416	421	419	418	416	387	390	391	401
7	397	405	405	406	406	404	404	398	398	394	393	393	400	404	412	417	414	416	414	417	410	413	418	393	405
8	399	399	381	378	382	397	400	411	405	410	404	402	406	413	425	418	423	425	432	423	416	410	402	376	406
9	355	373	384	386	395	388	392	392	399	397	392	393	410	423	430	423	416	413	413	406	405	406	407	404	400
10	405	404	404	406	404	397	399	397	392	392	391	386	399	419	448	455	434	443	436	435	424	413	410	394	412
11	385	390	404	406	408	408	406	406	404	403	399	400	406	416	429	446	468	456	451	438	424	392	392	404	414
12	408	386	261	303	370	393	393	406	409	399	393	396	398	399	403	404	406	411	405	406	409	413	406	407	391
d13	411	407	379	327	258	322	355	319	348	381	399	443	586	564	526	513	534	505	506	399	431	426	416	322	420
d14	311	258	259	240	352	354	392	407	424	433	437	429	435	456	456	460	461	461	462	379	399	391	332	357	389
d15	353	381	317	333	367	386	393	410	416	424	424	429	430	427	453	468	449	436	429	433	387	357	282	310	396
d16	290	331	325	335	340	387	403	406	407	412	424	424	414	405	416	431	427	427	417	431	387	379	330	247	383
d17	309	298	336	371	377	306	280	350	374	386	400	433	470	444	449	482	438	438	408	414	419	325	350	387	389
18	398	390	375	357	380	398	405	407	408	406	406	407	419	460	431	426	425	444	428	412	402	387	380	388	406
19	363	342	348	368	373	387	387	403	410	417	419	412	420	432	433	429	420	416	417	407	405	391	404	400	400
20	386	386	387	394	393	393	398	406	407	418	414	424	425	424	419	426	430	431	423	419	417	412	391	373	408
q21	374	399	412	412	411	406	404	404	403	398	400	400	400	406	411	412	405	410	411	415	414	407	405	386	404
22	389	393	398	390	356	361	387	401	405	407	406	407	412	413	413	414	426	431	419	418	424	412	407	393	403
q23	354	374	388	393	400	406	410	408	405	401	400	399	407	405	405	405	410	424	431	418	418	412	411	400	404
24	355	371	393	382	379	377	388	392	387	387	399	400	401	405	406	411	412	412	415	415	417	414	408	410	397
25	411	407	394	393	397	399	396	400	399	401	399	398	400	408	421	415	413	417	425	431	399	386	392	391	404
q26	382	351	338	386	380	392	394	399	400	401	399	400	405	405	400	412	412	412	412	413	418	414	410	406	397
27	325	338	397	405	401	399	396	400	398	401	398	398	396	416	425	432	431	429	426	441	392	406	411	412	403
28	408	405	380	328	335	361	373	384	398	399	401	410	418	430	450	476	442	424	419	424	416	414	409	407	405
29	407	407	411	408	408	407	407	405	401	401	400	398	406	412	419	443	454	428	420	425	419	417	413	408	413
q30	405	394	400	406	408	406	404	402	407	404	400	407	412	417	426	436	426	425	425	423	414	411	407	392	411
31	387	398	411	412	412	410	407	408	408	405	405	398	398	411	417	419	413	411	407	401	405	370	290	350	398
M	372	376	374	377	383	388	393	397	400	402	403	405	415	421	426	432	431	430	426	418	412	400	389	382	402
Mo	382	384	384	400	401	403	403	402	403	400	398	400	405	408	411	416	413	418	419	417	415	411	410	395	404
Mo	335	335	327	321	339	351	365	378	394	407	417	432	467	459	460	471	462	453	445	411	405	376	342	325	395

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	
d 1	376	305	166	153	121	118	317	415	408	425	469	469	444	491	515	506	490	496	448	378	385	331	331	284	368
d 2	323	362	348	364	391	387	420	415	420	421	425	420	430	431	443	476	458	452	446	439	431	404	393	376	411
3	383	399	396	399	383	394	409	408	408	412	413	425	426	439	444	446	459	451	434	425	415	425	408	368	415
4	313	356	391	405	408	413	408	415	413	417	413	415	423	439	445	431	427	444	444	432	425	411	396	343	409
5	369	396	411	413	407	406	408	408	406	406	400	399	407	413	421	420	419	421	425	434	421	421	418	413	411
q 6	406	402	397	407	413	413	414	413	413	408	406	408	409	421	430	437	439	432	427	425	419	413	408	400	415
q 7	408	415	414	417	413	408	406	406	401	400	397	399	402	408	409	410	411	411	409	409	411	408	407	401	408
8	388	362	381	374	382	391	394	401	401	400	394	395	407	406	408	424	432	429	413	407	404	412	371	381	398
9	396	400	401	407	408	408	406	403	400	394	388	394	401	428	458	445	421	415	412	411	408	289	288	370	398
10	398	401	405	400	400	405	407	407	406	407	397	394	395	400	415	415	409	415	432	439	407	394	401	399	406
11	406	407	409	408	407	407	401	397	396	390	382	396	406	406	408	409	413	411	411	414	415	414	402	352	403
12	366	333	344	376	401	406	406	406	402	408	408	405	413	426	428	420	416	425	426	420	401	377	400	389	400
13	340	369	398	390	368	375	389	395	400	396	394	394	399	408	409	406	412	413	410	420	414	411	408	407	397
14	405	406	408	411	411	409	409	407	400	396	389	388	389	414	412	445	477	489	471	445	433	406	345	307	411
15	348	337	356	336	380	400	408	406	399	395	399	405	408	426	439	439	470	496	418	413	413	397	395	388	403
16	353	353	325	349	375	388	391	402	396	408	408	411	421	421	426	426	434	427	433	433	432	426	412	386	401
17	365	382	395	400	407	408	407	407	409	407	400	401	398	402	403	409	409	416	422	426	415	413	389	377	403
q18	403	407	407	409	409	408	402	407	402	402	400	402	409	416	416	422	415	409	403	416	419	416	413	412	409
19	408	409	409	411	414	413	408	407	402	401	397	402	409	414	421	435	494	483	443	446	395	397	410	395	418
20	384	417	414	401	389	384	394	414	416	410	403	408	414	419	419	416	422	435	445	424	419	414	412	410	412
q21	412	408	409	409	413	413	414	414	408	408	405	407	404	408	411	409	409	408	408	409	408	408	408	408	409
22	407	407	408																						

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	338	338	350	375	384	389	390	396	404	404	403	403	403	404	410	418	422	421	432	414	415	383	364	390	394
2	391	394	391	376	371	383	400	409	410	408	402	399	404	422	434	450	446	422	417	430	420	417	410	409	409
3	407	380	396	403	390	396	391	398	403	403	397	396	398	409	416	415	413	421	415	411	415	375	377	393	401
4	401	390	383	383	378	375	384	390	384	389	396	403	442	463	513	390	491	440	428	415	415	415	420	422	413
5	345	308	336	338	112	55	131	274	366	392	420	446	447	466	460	552	531	523	504	464	331	354	347	371	370
6	403	402	413	417	417	421	423	423	428	426	415	415	427	434	429	434	439	460	446	433	422	415	403	366	421
7	383	397	407	409	414	410	409	408	404	403	402	403	409	417	425	416	423	420	420	418	421	416	415	415	411
8	415	415	415	413	413	414	411	403	398	396	396	398	403	413	415	423	416	420	430	422	415	415	390	377	409
9	379	408	412	410	414	414	415	414	404	402	403	403	408	408	413	410	408	406	409	417	427	423	377	321	404
10	358	390	403	401	403	408	412	409	414	410	422	423	410	414	417	417	453	460	410	372	377	366	327	327	400
11	326	345	387	389	403	401	406	410	410	408	409	410	417	420	425	427	422	428	440	422	420	414	389	383	404
12	371	390	400	405	410	410	412	410	409	409	411	409	422	433	437	440	452	447	442	429	410	395	390	350	412
13	356	339	333	375	403	411	414	412	415	411	408	408	409	411	411	410	416	414	415	416	415	415	415	412	402
14	409	387	385	398	404	403	401	401	403	401	404	409	402	410	412	414	423	436	410	385	401	387	366	347	400
15	338	376	396	405	408	410	410	410	409	404	403	397	399	408	420	436	428	423	416	414	410	409	385	389	404
16	377	391	404	409	408	409	410	411	411	409	408	408	403	401	414	427	429	417	429	409	414	413	410	401	409
17	385	391	401	406	406	409	411	413	410	403	403	401	401	403	404	409	411	409	410	410	410	408	403	402	405
18	404	406	408	407	404	404	404	402	397	396	396	397	400	403	404	403	403	404	405	407	410	420	412	408	404
19	408	404	404	403	402	401	396	396	392	385	403	446	517	484	526	535	562	541	481	336	366	314	315	350	423
20	387	388	390	372	360	371	390	398	403	409	415	418	421	424	433	461	453	452	457	380	385	378	385	404	406
21	418	414	414	410	410	403	403	404	404	405	415	419	418	417	435	434	433	427	425	420	417	396	371	382	412
22	390	397	396	398	401	397	401	403	408	409	406	408	434	415	415	417	417	423	430	430	333	350	391	396	403
23	383	263	271	287	258	269	347	382	414	448	434	479	571	523	515	536	535	516	438	423	387	282	187	220	388
24	168	282	308	350	359	382	373	406	434	447	435	448	455	473	454	497	449	458	415	399	364	300	283	353	387
25	402	397	394	397	383	359	378	413	423	425	440	450	443	485	459	484	490	486	385	430	362	376	322	303	412
26	338	350	330	335	351	376	404	422	440	453	449	486	505	522	462	452	485	433	447	436	396	403	403	363	418
27	343	341	366	375	385	394	401	413	417	414	422	441	467	477	485	441	427	428	448	455	422	281	326	326	404
28	352	384	385	382	366	383	396	406	411	415	415	414	427	423	429	453	460	463	459	455	368	404	417	411	412
29	396	364	368	367	377	395	409	421	418	416	415	417	423	422	425	429	434	431	428	430	414	397	353	366	405
30	361	345	354	379	383	378	391	404	410	405	404	404	409	411	415	418	421	417	420	422	421	414	392	346	397
M	371	373	380	386	379	381	391	402	408	410	412	419	430	434	437	442	446	442	430	417	399	383	371	370	405
MQ	377	392	407	407	408	408	409	409	406	403	402	401	402	406	413	418	419	415	416	412	413	413	405	403	407
MD	340	328	339	351	298	288	323	373	404	420	425	445	471	482	480	492	499	485	434	426	372	333	312	334	394

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	366	390	398	404	403	404	410	411	411	410	409	412	414	415	421	426	445	422	421	421	421	418	407	403	411
2	399	372	367	391	398	405	409	410	406	407	404	405	405	409	421	443	445	458	470	467	443	429	405	340	413
3	327	320	326	310	302	339	362	395	407	405	404	414	411	411	416	417	418	416	414	428	435	416	397	411	387
4	411	415	416	412	412	411	411	414	415	412	411	411	411	415	411	419	441	430	430	423	421	415	403	390	415
5	402	397	386	391	400	406	407	404	399	399	397	397	398	404	405	409	406	405	407	406	410	416	411	410	403
6	406	405	404	399	401	397	397	398	396	397	396	397	397	398	400	405	422	422	434	439	446	442	313	320	401
7	222	125	226	267	342	395	397	418	420	418	423	423	431	523	453	469	524	463	452	429	404	412	371	339	389
8	259	300	358	383	392	391	413	411	412	412	423	418	416	418	418	428	430	428	435	437	427	362	322	301	391
9	308	334	377	397	405	411	412	412	411	415	414	405	410	411	423	434	431	434	442	404	432	365	344	360	400
10	359	326	329	355	371	365	371	392	405	409	410	412	451	453	494	448	437	447	437	402	416	416	400	392	404
11	334	328	372	386	397	403	410	410	412	411	411	414	422	437	426	452	442	431	437	427	397	268	232	298	390
12	245	233	310	365	390	402	410	411	429	419	412	417	419	422	449	492	454	439	435	404	411	397	374	327	394
13	340	391	409	406	416	416	416	416	418	429	440	423	435	456	435	430	423	416	424	422	419	416	404	409	417
14	398	360	361	365	378	397	402	411	413	409	402	402	404	409	415	416	417	440	433	425	423	398	340	372	400
15	372	375	384	398	405	407	411	411	410	407	404	404	405	411	415	412	416	423	439	442	361	367	332	332	399
16	335	368	392	392	402	404	405	406	410	421	436	457	462	441	443	448	452	437	417	418	416	404	373	341	412
17	363	385	399	405	410	411	412	416	416	411	410	411	412	417	418	417	416	413	412	412	415	411	411	410	409
18	410	410	406	405	401	391	387	397	393	393	410	424	486	462	527	614	594	541	524	519	441	219	201	303	427
19	395	443	290	297	354	368	387	424	432	467	467	462	454	449	570	467	589	519	430	319	317	309	208	203	400
20	264	368	289	295	354	378	405	436	455	467	470	500	504	474	509	452	506	449	379	321	290	244	341	372	397
21	346	361	371	367	389	411	411	430	429	430	448	443	489	460	452	509	487	448	398	314	301	303	339	277	401
22	304	273	297	343	400	399	415	423	450	469	437	442	484	461	482	456	471	444	456	430	291	284	289	285	395
23	348	3																							

DOMBAS 1984
NOVEMBER

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN			
0	1	387	400	402	389	388	387	387	405	406	421	440	456	462	454	433	426	424	420	419	419	418	419	418	414	416	
1	2	414	413	413	413	413	413	413	413	412	408	408	412	413	413	413	414	432	452	445	441	414	414	414	424	408	418
2	3	405	401	405	414	414	412	409	413	412	413	413	413	419	443	462	461	448	444	427	424	424	393	406	368	418	
3	4	348	361	397	410	419	419	413	417	415	418	425	421	417	426	432	432	427	438	418	408	426	426	394	351	411	
4	5	377	396	394	387	394	387	395	401	405	412	414	418	432	443	432	425	429	431	422	426	420	414	406	406	411	
5	6	407	410	413	413	413	414	413	417	419	416	421	419	415	419	426	447	445	445	431	420	425	425	407	393	420	
6	7	408	407	412	413	412	407	410	407	413	412	409	409	414	421	419	425	518	480	477	482	453	405	337	264	417	
7	8	293	338	384	366	371	396	408	404	414	421	421	416	421	426	435	446	434	438	439	437	427	421	415	413	408	
8	9	415	415	415	414	413	415	413	420	419	414	408	402	404	414	420	426	425	447	458	400	416	413	383	402	415	
9	10	399	375	407	408	409	413	415	413	408	407	407	408	413	452	440	420	415	420	439	440	428	433	370	383	413	
10	11	381	395	406	406	413	414	416	414	414	411	415	434	433	448	460	432	421	433	425	422	419	406	319	382	413	
11	12	401	406	408	403	396	398	407	408	409	414	415	415	413	416	419	420	420	420	418	411	415	414	413	413	411	
12	13	413	413	412	411	413	413	414	414	414	415	415	411	412	414	418	422	451	470	465	441	455	391	381	393	420	
13	14	393	395	402	408	409	408	411	415	415	408	407	414	435	437	420	416	414	419	451	439	424	400	401	403	414	
14	15	405	400	375	350	386	390	401	403	403	413	414	441	478	439	435	432	472	542	420	439	416	364	430	344	416	
15	16	142	221	66	31	47	231	301	393	447	515	497	513	560	497	510	523	561	495	431	428	386	308	319	321	364	
16	17	325	347	383	407	404	421	434	430	440	443	454	452	442	453	482	513	458	453	450	452	377	332	357	343	419	
17	18	320	339	381	396	407	417	423	422	436	435	429	440	435	428	427	423	423	423	430	457	415	422	404	397	414	
18	19	395	384	358	359	381	388	383	402	414	414	416	417	421	422	432	434	428	475	434	423	409	371	318	340	401	
19	20	370	396	414	419	410	403	408	420	421	421	427	426	429	453	456	452	447	471	428	438	418	384	365	363	418	
20	21	367	376	386	377	397	403	404	414	416	416	415	418	439	446	433	423	428	454	485	428	434	324	343	396	409	
21	22	410	416	416	411	408	409	416	417	417	421	427	423	422	425	425	424	424	443	436	398	418	418	408	384	417	
22	23	363	385	407	415	415	413	416	417	417	417	417	420	423	428	425	424	422	422	422	422	422	421	420	417	415	
23	24	416	416	422	410	410	410	410	411	411	410	409	410	410	415	416	422	435	441	443	443	436	424	422	417	419	
24	25	392	385	399	406	410	411	411	415	413	410	409	410	413	415	416	416	421	422	423	435	411	379	389	384	408	
25	26	377	351	392	410	411	411	417	417	415	412	411	414	415	417	418	420	423	424	434	424	426	422	421	417	412	
26	27	416	417	416	415	415	415	413	411	411	410	413	416	417	421	423	422	440	453	448	442	429	427	410	404	421	
27	28	402	408	404	403	408	410	411	411	413	415	415	416	416	416	417	417	417	416	416	417	417	417	417	416	413	
28	29	415	415	415	414	411	411	410	411	410	402	409	408	408	413	415	418	418	418	418	418	429	441	430	418	408	415
29	30	403	402	398	319	302	326	364	390	404	408	412	419	426	434	437	434	429	448	435	429	453	436	354	383	402	
30	31	379	386	390	387	390	399	405	411	415	418	420	423	429	431	433	434	438	445	436	430	422	402	389	384	412	
32	M	402	399	406	408	409	410	412	412	413	413	414	414	415	417	419	420	430	437	436	427	428	414	408	409	415	
33	MQ	332	354	325	299	305	351	377	404	420	440	443	456	474	455	459	466	469	472	431	433	410	372	376	361	404	
34	MD																										

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	397	410	424	429	423	422	434	424	424	422	428	430	428	435	430	424	422	421	420	420	417	422	406	326	418	
2	302	255	219	283	361	369	373	396	408	416	417	418	421	424	430	447	454	441	434	412	357	416	404	352	384	
3	377	370	384	398	403	415	412	417	418	420	417	417	417	421	449	473	454	447	454	435	419	428	417	398	419	
4	397	382	384	410	420	417	415	417	430	421	422	435	429	424	443	463	456	460	446	390	373	434	404	340	417	
5	370	341	351	401	416	418	418	417	421	430	428	420	422	434	436	422	429	454	444	443	446	410	403	391	415	
6	363	382	403	417	411	408	412	415	410	416	428	422	423	435	452	434	448	435	432	403	404	397	397	372	413	
7	360	326	361	396	398	408	416	416	411	413	422	423	422	424	443	434	429	447	432	408	408	410	409	397	409	
8	390	397	405	403	402	406	410	410	411	410	410	416	417	417	418	421	422	420	423	425	417	417	411	409	412	
9	382	390	410	410	411	414	414	413	413	411	411	411	415	416	416	416	422	436	440	446	437	435	432	417	417	
10	417	415	417	412	410	409	409	408	408	409	411	410	417	417	422	421	422	423	443	428	424	427	420	421	416	417
11	411	413	413	410	406	406	408	408	408	409	409	410	415	429	447	443	450	459	465	477	390	284	314	326	409	
12	289	350	373	371	397	410	416	418	418	423	423	428	429	430	436	434	429	428	423	428	422	409	397	404	408	
13	409	403	376	290	340	377	394	404	404	409	414	417	426	448	429	443	451	421	422	421	364	388	409	409	403	
14	403	402	403	405	410	410	412	413	413	419	424	424	422	429	434	443	441	434	423	421	421	390	391	395	416	
15	373	369	380	395	404	414	418	418	421	428	433	430	429	432	430	427	426	418	415	411	385	337	365	354	405	
16	296	353	380	385	398	386	398	404	412	416	423	438	447	452	467	437	461	428	496	348	416	378	299	352	403	
17	388	382	387	397	388	393	392	407	412	423	418	418	426	456	463	463	505	473	451	412	424	349	323	386	414	
18	391	388	388	398	398	409	412	417	423	422	419	423	436	430	429	435	447	436	429	424	419	414	399	397	416	
19	398	404	411	417	416	415	416	416	416	416	419	422	429	425	423	425	425	426	430	412	410	415	416	411	417	
20	409	404	410	410	411	411	411	414	414	412	414	416	413	416	416	418	425	428	428	423	430	412	416	416	416	416
21	414	412	414	412	411	411	411	411	411	410	408	405	409	411	418	41										

DOMBRS 1984
JANUARY

HORISONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	174	169	124	223	205	201	193	181	175	179	179	192	193	210	204	209	202	178	188	210	187	196	183	161	188
2	177	177	183	184	194	202	202	187	202	196	196	185	193	188	187	191	197	195	195	186	191	196	195	203	192
3	193	200	202	193	202	210	212	201	181	188	185	177	192	200	183	185	210	213	210	192	182	175	179	178	194
D 4	185	176	167	192	199	210	181	173	163	200	200	201	201	203	196	201	202	197	193	217	167	157	180	163	187
D 5	183	179	135	147	201	204	197	200	197	203	201	201	177	179	188	202	203	199	200	196	197	203	185	196	190
6	196	191	193	195	200	204	208	201	201	187	185	193	197	201	192	202	195	196	201	201	207	217	201	202	199
q 7	202	201	201	203	204	203	210	209	202	198	196	196	195	200	202	196	202	202	202	204	203	201	203	204	201
q 8	203	203	201	202	203	204	210	208	201	195	197	201	202	203	204	203	203	203	205	206	206	208	208	206	203
q 9	204	206	210	204	210	211	212	211	209	203	203	202	204	209	209	210	210	210	210	210	210	210	205	207	210
10	208	203	201	201	226	220	219	216	216	217	210	210	209	211	211	204	209	208	237	195	209	200	203	191	210
11	189	193	202	200	193	192	193	193	195	199	200	194	194	202	204	204	209	210	201	194	209	183	196	204	198
q12	192	185	185	199	200	199	195	195	198	201	202	203	203	204	210	208	204	202	203	204	204	206	210	202	200
13	202	202	202	199	200	202	201	202	208	210	209	208	206	210	202	189	194	202	197	198	202	202	216	204	203
14	200	195	194	199	202	203	203	203	202	201	195	194	187	201	204	205	201	199	201	203	201	194	201	197	199
q15	203	200	195	200	204	209	210	200	201	203	204	204	203	206	203	204	203	207	205	202	203	209	210	201	204
16	201	202	199	196	201	207	207	209	209	209	208	202	208	209	203	194	199	198	190	200	202	203	199	199	202
17	190	192	202	200	194	200	202	203	203	202	206	207	209	203	205	201	202	202	202	203	201	199	202	202	201
18	202	201	200	202	207	200	201	201	200	203	201	200	208	210	210	209	209	210	203	202	202	202	203	203	204
19	141	184	190	192	203	201	214	217	205	193	190	184	186	196	192	195	192	194	200	199	192	190	194	185	193
20	191	191	191	192	193	201	201	201	200	191	176	190	194	199	199	194	193	195	199	199	198	200	202	202	196
21	199	195	206	201	201	202	216	201	199	185	173	184	199	200	200	200	199	197	192	201	203	199	201	195	198
22	195	194	200	207	209	212	206	192	199	194	184	192	199	200	194	194	194	192	193	199	196	203	201	207	198
23	205	201	202	201	205	208	209	209	203	201	201	200	202	209	207	195	190	191	197	198	192	199	194	191	200
24	192	192	202	209	209	210	209	212	211	209	202	194	200	203	208	208	205	205	206	209	209	209	209	209	205
25	207	207	205	206	201	204	209	209	203	210	203	201	200	204	203	203	204	194	189	197	209	210	206	216	204
26	182	184	190	200	202	199	183	192	199	193	188	188	191	193	186	195	201	214	191	198	203	194	192	192	194
27	190	185	186	186	194	200	199	193	189	184	177	178	184	192	193	194	193	193	104	196	196	209	191	194	187
28	193	193	190	201	196	201	208	204	203	206	169	173	191	198	210	200	190	190	194	195	193	182	170	184	193
29	136	69	184	195	203	209	210	203	192	196	178	166	168	187	201	202	199	201	201	199	193	193	199	185	186
D30	152	166	194	194	185	190	210	208	198	184	167	175	184	199	194	220	225	200	193	194	215	186	184	184	192
D31	185	190	195	196	191	194	201	194	184	183	186	185	173	182	184	194	209	211	184	183	184	185	194	149	188
M	189	188	191	197	201	204	204	200	198	197	192	193	195	200	200	200	201	200	196	200	199	197	197	194	197
MO	201	199	198	201	204	205	207	205	202	200	200	201	201	204	205	204	204	205	205	205	205	206	207	204	203
MD	176	176	163	190	196	200	196	183	184	190	187	191	186	195	193	205	208	197	192	200	190	185	185	170	189

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	185	184	186	183	195	200	197	199	196	184	182	183	186	191	194	199	199	192	200	198	193	201	201	196	193
2	202	200	201	203	201	201	203	201	194	191	185	189	184	184	195	190	194	193	221	254	136	-57	135	106	179
3	29	-53	12*	189	194	191	184	189	184	184	184	186	185	186	194	196	192	190	192	182	141	100	-31	-100	142
D 4	-216	-16	87	169	156	134	166	190	194	192	182	167	193	369	381	528	235	239	314	356	149	12	-182	33	168
5	126	175	178	168	168	178	192	186	176	165	158	159	175	184	178	184	182	184	186	189	191	188	190	190	177
6	185	181	188	193	193	194	199	201	194	187	180	177	185	191	194	199	205	194	192	190	182	195	190	182	191
7	186	183	183	183	194	195	199	199	192	184	190	190	191	187	192	197	198	200	198	200	200	203	184	184	192
q 8	192	195	195	196	200	200	197	192	188	191	189	184	184	193	192	198	202	203	203	202	199	197	195	202	195
9	198	186	200	196	196	200	209	208	203	200	191	184	189	199	200	199	202	203	208	205	203	200	209	202	200
10	201	202	207	203	201	201	204	209	209	209	195	185	190	193	201	210	227	356	380	251	158	151	203	148	212
D11	149	70	55	165	184	191	194	188	194	191	184	191	194	199	208	196	193	192	193	193	192	193	190	190	179
12	192	194	192	190	197	196	199	191	193	193	186	184	184	192	200	210	210	203	209	210	213	217	194	160	196
D13	202	155	12*	141	162	185	200	203	203	176	150	166	185	192	219	264	276	340	158	186	178	166	149	98	187
D14	80	87	61	29	40	153	175	200	198	191	180	168	165	175	208	212	219	200	196	203	227	202	184	160	163
15	132	149	184	182	166	186	201	195	188	185	177	175	180	188	191	192	192	192	191	193	194	194	194	190	184
q16	191	190	190	196	200	199	202	202	201	194	184	184	184	188	195	197	197	200	191	198	202	202	202	200	195
17	199	198	196	202	209	199	202	208	206	201	190	179	182	189	194	198	199	199	204	205	202	202	203	191	198
18	165	165	178	176	183	192	193	192	198	183	170	183	183	188	191	197	195	194	194	194	192	199	200	199	188
q19	200	199	199	202	199	201	202	201	192	183	177	181	189	188	201	190	193	206	200	198	199	206	198	200	196
20	200	199	198	199	199	200	211	207	201	199	192	189	191	201	208	213	222	220	220	225	238	190	124	114	198
21	161	140	198	190	184	200	206	208	206	199	191	187	198	199	206	201	201	200	201	206	200	191	190	192	194
q22	182	182																							

DOMBS 1984
MARCH

HORIZONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	GMT	
1	199	198	190	199	199	198	197	190	181	175	175	201	207	219	209	208	224	196	189	192	182	-40	-231	-71	158
D 2	-51	18	72	123	164	154	173	180	158	164	166	189	201	206	233	190	192	189	216	193	164	199	190	130	159
D 3	166	181	126	107	169	157	190	187	170	167	184	178	191	199	215	206	217	207	187	183	160	174	157	173	177
Q 4	166	182	156	170	166	188	192	189	179	179	188	191	188	190	193	199	191	198	197	196	196	196	195	194	187
Q 5	192	189	190	190	190	191	192	192	190	188	189	197	197	199	197	197	198	199	197	207	212	208	207	207	197
6	207	207	201	207	213	199	184	182	169	171	175	181	188	199	219	216	207	246	262	199	163	173	133	107	192
7	126	104	130	150	172	199	186	168	150	159	174	177	182	189	206	201	194	208	216	209	191	182	158	192	176
8	188	154	155	180	194	198	194	183	165	166	166	173	182	190	218	243	214	208	235	173	169	130	132	145	181
9	145	153	177	166	150	172	182	182	181	173	170	170	175	188	193	191	188	197	200	201	207	204	189	193	181
10	182	171	199	192	197	197	190	189	194	191	184	183	184	203	201	208	204	207	197	190	192	192	184	158	191
11	182	194	192	192	190	191	191	190	183	184	182	182	186	198	197	200	204	208	217	225	192	166	171	174	191
12	192	190	182	180	189	185	197	190	185	182	184	188	190	201	199	192	198	202	201	200	206	206	202	173	192
13	170	173	189	187	185	190	190	180	172	173	184	197	208	240	286	182	168	180	189	189	189	193	197	198	192
Q14	197	197	195	192	193	199	197	198	189	174	178	183	192	194	197	198	198	199	199	207	207	206	207	206	196
15	204	201	201	205	207	206	199	193	182	172	164	166	172	188	199	191	200	205	207	207	214	208	200	199	195
16	205	206	206	206	207	205	198	173	182	175	172	172	187	233	232	248	186	198	197	198	199	199	200	206	200
17	205	204	205	197	180	196	204	188	166	163	161	156	172	175	178	224	218	200	191	188	192	200	200	199	190
18	198	194	196	197	195	197	194	182	161	144	141	154	171	198	197	192	199	215	189	198	198	199	215	197	188
19	181	181	188	197	191	196	187	177	173	161	153	147	171	181	193	194	192	195	200	203	203	205	206	205	187
Q20	200	206	205	205	205	203	199	194	182	173	170	164	164	175	187	196	198	200	205	206	206	206	205	205	194
Q21	205	205	204	203	200	200	200	196	187	174	165	165	166	181	196	197	206	206	206	213	213	214	207	194	196
22	163	146	157	183	190	196	181	153	146	163	166	163	169	172	181	198	187	210	213	198	175	184	170	156	176
23	173	181	189	190	197	207	205	180	172	169	181	173	147	182	215	188	181	180	189	198	195	200	199	200	187
24	196	187	182	187	199	205	205	195	181	169	163	164	187	187	192	189	197	204	206	206	206	210	206	197	182
D25	197	181	163	195	187	169	205	195	155	118	129	156	169	190	182	251	269	209	200	195	187	191	160	129	183
26	173	164	188	190	189	195	194	182	175	163	163	168	173	182	189	196	200	200	219	207	182	189	187	188	186
27	170	189	191	198	203	197	198	189	178	162	154	163	171	180	205	192	209	211	230	198	182	172	172	190	188
D28	172	129	131	130	180	200	191	181	148	153	157	139	162	218	318	273	260	404	245	103	-146	-129	-86	58	150
D29	86	26	-45	119	155	120	93	144	138	155	152	207	173	234	257	206	241	224	208	181	192	181	166	138	156
30	119	137	131	119	153	170	163	137	157	160	145	138	133	192	219	197	212	215	217	198	182	168	172	179	167
31	161	165	149	165	173	181	196	191	179	163	172	181	189	177	232	237	175	180	197	199	188	86	52	-71	163
M	170	168	168	178	186	189	189	182	172	167	168	173	179	195	211	206	204	210	207	195	181	170	159	160	183
MQ	192	196	190	192	191	196	196	194	186	178	178	180	182	188	194	197	198	200	201	206	207	206	204	201	194
MD	114	107	89	135	171	160	170	178	154	151	158	174	179	209	241	225	236	247	211	171	111	123	117	126	165

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	-24	57	72	102	96	162	155	157	133	145	155	169	173	190	223	251	240	214	217	205	203	178	154	171	158
D 2	126	137	171	196	193	197	195	163	108	128	128	205	189	219	196	219	241	266	219	178	128	178	107	94	174
3	-70	-53	79	85	153	174	180	146	152	151	143	154	198	215	233	259	223	255	217	171	137	61	30	5	137
D 4	104	112	-27	54	138	169	182	128	128	162	172	179	212	233	205	211	223	489	155	16	-182	-123	-311	-269	98
D 5	-70	-115	-7	67	94	136	164	159	152	138	152	188	291	298	345	383	360	296	283	191	-35	-29	-96	-31	138
6	79	62	128	137	136	162	171	172	162	161	165	178	186	185	188	198	205	214	216	208	206	189	186	191	170
D 7	180	195	197	197	196	192	188	187	180	137	93	119	171	162	162	175	186	211	210	207	190	119	82	168	171
D 8	121	6	110	162	102	113	110	110	113	114	212	250	224	199	217	181	190	240	206	205	189	88	-98	-255	130
9	-414	-130	-96	76	168	171	179	177	171	164	161	162	162	174	190	189	198	219	229	212	213	202	189	196	132
10	197	192	190	189	193	197	196	187	175	163	156	164	173	179	187	190	197	200	205	205	207	210	204	195	190
11	173	187	197	198	199	199	198	180	172	169	165	172	180	186	197	205	196	219	207	206	204	199	198	197	192
12	197	199	197	197	186	195	205	197	182	170	164	163	178	196	217	240	208	195	213	205	203	216	171	141	193
13	171	198	195	190	194	197	195	180	178	174	174	172	178	186	184	195	205	223	214	207	212	206	209	206	193
14	205	203	205	204	205	203	198	191	179	169	173	163	172	189	216	203	231	241	223	214	222	211	199	171	199
15	202	204	203	203	199	191	179	169	162	156	162	168	180	187	189	195	197	206	212	212	206	211	212	206	192
Q16	205	204	205	204	204	202	198	191	180	170	159	160	170	181	194	197	205	213	217	216	207	202	206	205	196
17	205	205	205	205	205	204	196	187	174	162	156	169	187	197	214	215	197	214	224	224	224	221	229	223	202
Q18	223	224	220	214	208	204	199	191	180	169	162	162	174	186	198	197	205	214	214	217	223	223	223	202	202
19	223	222	221	217	215	213	205	202	197	180	170	179	188	199	216	212	218	223	230	234	238	223	216	222	211
20	212	206	207	207	188	137	136	180	174	171	171	163	169	185	189	206	196	224	218	217	214	210	212	212	192
21	199	195	191	199	200	196	189	171	163	163	163	164	172	181	189	215	223	229	222	217	215	215	207	199	195
Q22	199	205	205	205	205	199	194	180	171	162	156	163	174	188	197	205	2								

DOMBRS 1984
MAY

HORISONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	103	168	178	197	198	188	162	156	164	162	172	229	239	264	343	306	277	238	223	214	204	186	156	128	202
2	126	154	161	153	130	148	145	137	154	174	190	185	196	214	198	193	192	199	206	213	207	204	204	198	178
3	197	196	195	190	189	187	180	172	156	171	174	169	184	199	207	199	205	214	223	235	233	214	163	166	192
4	180	202	206	208	199	190	197	180	154	146	148	175	188	188	186	199	214	223	224	228	221	216	208	204	195
5	197	182	204	204	198	202	197	186	171	152	146	163	204	226	238	318	312	330	288	221	98	188	168	57	202
6	122	180	199	202	205	172	155	184	476	168	163	162	161	171	173	180	198	213	212	205	204	199	202	205	184
7	204	199	198	197	198	199	205	199	192	180	174	162	162	187	188	195	201	205	201	212	211	208	208	205	195
8	204	204	207	204	205	205	199	197	196	196	180	181	190	197	175	206	205	214	223	221	221	217	213	212	203
9	212	206	207	205	206	203	198	197	187	180	179	197	179	222	234	155	208	214	214	214	215	205	197	138	199
10	188	205	205	193	128	137	171	163	156	137	154	171	180	231	205	253	241	239	224	224	223	222	217	215	195
11	204	205	215	217	215	206	199	195	180	187	190	203	193	198	211	199	215	223	227	231	224	223	210	216	208
12	222	215	214	205	205	199	197	187	173	172	175	172	184	188	198	204	224	239	239	248	245	228	223	223	207
13	228	208	198	206	215	217	213	205	189	185	186	187	186	190	198	197	207	220	222	223	208	205	204	199	204
14	199	199	197	196	192	187	186	186	179	171	181	222	205	189	212	221	231	233	247	234	198	180	178	175	200
15	181	188	201	198	195	191	180	161	173	172	169	180	191	198	204	206	205	213	221	223	214	207	204	197	195
q16	197	204	205	205	205	197	189	179	169	171	182	167	186	205	221	213	209	214	217	217	216	221	214	205	200
d17	199	205	227	214	214	217	221	205	178	120	153	182	210	197	205	203	233	223	230	230	223	213	204	206	204
18	205	204	208	212	205	198	196	188	167	162	168	179	187	197	194	224	233	238	243	239	227	205	68	124	195
19	2	75	174	118	119	111	112	122	157	146	143	156	161	172	191	214	236	260	248	223	198	190	190	186	163
d20	165	155	162	170	181	171	145	156	168	162	161	164	189	201	175	169	285	335	267	231	197	161	42	59	178
d21	-53-104	-73	111	154	165	158	87	87	143	155	155	189	158	171	217	214	182	183	274	217	171	68	12	127	
d22	137	168	186	169	199	177	113	90	124	144	156	156	174	217	221	268	336	320	257	229	207	165	130	167	187
d23	120	-48	173	180	163	180	180	163	148	155	163	152	178	178	214	270	251	270	273	239	205	194	186	174	182
24	173	184	199	199	205	199	186	180	173	161	172	180	205	188	314	367	312	248	310	214	198	193	173	120	211
25	148	179	195	188	189	181	178	178	165	163	165	175	189	232	249	214	241	243	253	223	205	102	47	131	185
26	180	188	138	154	174	154	137	150	165	171	173	180	186	188	197	192	205	224	224	213	203	199	200	198	183
q27	198	198	198	196	191	188	180	173	167	155	168	189	199	223	222	224	243	248	235	223	221	205	197	191	201
28	189	189	188	187	180	178	171	166	162	156	171	183	199	229	239	241	239	246	247	236	222	199	170	188	199
29	199	188	180	176	156	172	173	164	155	152	153	161	177	194	217	224	223	248	240	221	214	214	195	187	191
30	180	177	170	190	205	186	157	147	137	137	136	154	151	188	203	217	248	221	213	223	222	189	179	195	184
q31	187	203	199	206	200	196	189	179	165	162	162	158	171	178	181	190	204	209	214	221	224	237	213	198	194
M	168	170	184	189	188	184	176	169	164	162	166	176	187	200	212	222	234	237	234	226	210	199	175	170	192
Mo	198	201	200	201	200	197	192	185	178	173	173	172	182	198	197	206	212	218	218	219	218	217	209	202	199
Mo	114	75	134	169	182	182	163	140	141	145	157	162	188	190	197	226	264	266	242	241	210	181	126	120	176

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	196	202	207	205	202	196	186	170	158	154	164	186	199	197	189	205	212	214	223	228	224	222	222	224	199
2	217	207	213	208	204	203	214	205	186	178	178	168	180	197	227	242	239	235	234	234	231	240	233	222	212
d3	223	224	223	223	216	208	191	180	166	168	175	180	149	315	317	275	238	306	267	223	217	214	199	205	221
d4	205	197	169	94	180	198	193	176	149	128	133	171	173	224	191	223	223	224	242	228	229	204	171	129	186
5	52	137	161	169	179	199	197	184	171	169	175	147	153	195	195	212	220	229	230	222	224	218	215	197	185
6	191	197	197	180	199	202	192	186	180	169	180	174	197	190	174	195	215	223	234	240	229	212	203	204	198
7	198	190	202	205	198	190	197	190	174	162	146	169	188	205	180	205	214	220	226	234	216	213	205	204	197
8	199	202	205	205	205	202	197	188	178	165	162	169	184	192	217	210	223	229	245	267	242	223	221	213	206
9	214	214	211	207	207	205	186	144	155	164	174	180	172	207	206	197	222	239	251	243	229	214	203	191	201
10	194	188	185	171	171	171	177	178	187	172	174	175	188	199	241	239	224	246	229	215	220	214	206	192	198
11	195	190	186	188	182	188	182	173	172	179	174	178	169	188	196	217	208	235	224	227	223	215	205	199	196
q12	199	191	177	174	195	197	190	186	173	162	170	182	195	205	213	217	223	214	206	212	214	214	210	205	197
q13	205	204	201	199	196	189	180	181	179	171	165	171	188	180	200	206	213	232	239	230	215	207	205	203	198
q14	206	206	206	213	207	205	198	189	186	162	168	181	204	213	219	215	217	213	218	222	222	215	214	214	205
15	216	214	212	217	223	222	215	206	188	171	187	177	196	211	239	301	269	265	281	264	236	211	204	190	221
d16	82	73	107	120	52	102	129	139	122	144	160	181	241	224	223	219	232	228	225	217	212	196	173	171	165
17	200	206	212	206	206	198	194	175	146	144	150	164	171	173	194	180	204	206	212	218	224	212	206	206	192
d18	200	199	199	217	230	230	224	215	196	200	187	191	208	294	318	344	369	314	232	206	199	197	187	181	231
d19	165	157	180	198	189	180	157	158	164	157	163	179	182	206	269	299	258	258	250	232	198	150	144	145	193
20	28	75	88	73	132	181	189	176	168	169	172	173	187	215	224	207	207	223	213	205	197	196	196	194	170
q21	189	189	196	198	198	191	181	173	163	163	164	170	173	181	190	200	216	213	222	222	208	201	192	190	191
q22	179	187	183	189	193	197	187	181	173	164	169	174	189	2											

DOMBAS 1984
JULY

HORIZONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	213	210	218	223	214	200	206	199	181	162	172	182	192	205	224	225	182	222	241	252	243	207	214	214	208
2	200	187	191	224	218	213	205	187	178	175	172	171	174	187	203	219	225	249	241	241	232	217	208	190	204
3	202	193	217	218	216	207	198	178	164	160	163	151	179	200	200	248	251	250	219	223	216	206	207	204	203
4	202	199	197	191	206	191	179	170	165	164	166	174	176	196	199	225	221	256	248	258	233	224	213	194	202
5	126	205	213	208	210	199	188	179	157	166	174	177	173	186	200	213	224	219	225	235	222	218	215	208	197
6	206	208	201	202	189	198	202	191	176	166	172	172	189	200	206	225	228	224	230	231	230	214	207	190	202
7	204	211	206	213	213	207	199	190	187	166	169	172	187	190	200	208	224	224	248	234	231	215	217	206	205
8	207	212	206	207	208	209	199	192	180	180	179	166	172	188	200	215	225	224	218	224	217	220	219	202	203
9	191	200	206	196	187	204	208	197	181	181	181	187	193	197	199	219	223	224	222	223	224	224	221	217	204
10	216	218	215	215	219	213	204	191	173	156	154	175	213	212	205	196	234	242	232	225	213	206	203	198	205
11	198	200	203	200	199	199	199	194	184	170	170	175	179	189	222	239	241	258	243	241	217	198	187	213	205
12	198	170	94	199	214	206	192	182	170	163	151	163	179	170	180	190	206	215	223	232	224	207	201	207	189
13	200	198	187	190	172	181	208	93	166	169	187	199	387	655	477	364	337	296	282	206	200	193	189	137	245
14	126	-82	7	60	120	160	171	162	168	149	132	172	143	186	222	304	309	267	249	193	205	205	193	190	167
15	165	168	83	139	179	180	172	157	142	147	148	166	156	198	207	225	200	225	233	245	209	190	168	147	177
16	106	140	137	157	182	197	188	181	157	131	145	164	182	170	199	191	208	207	226	232	208	166	158	101	172
17	176	117	104	147	167	44	106	161	164	172	164	195	193	201	223	264	239	237	243	207	207	199	189	190	180
18	191	188	150	138	174	177	183	182	170	162	173	176	200	201	207	208	226	233	234	225	230	199	186	200	192
19	158	158	155	150	163	160	176	186	176	157	171	174	180	188	198	183	194	214	208	225	224	209	208	182	183
20	187	189	181	175	182	187	179	176	173	174	170	175	174	173	190	203	206	207	212	207	207	207	213	188	189
21	188	196	197	194	191	189	175	187	181	181	176	170	172	173	181	183	192	199	216	216	214	214	209	207	192
22	199	196	207	179	161	201	201	194	182	174	165	172	181	182	188	209	220	200	203	217	214	214	207	201	195
23	197	205	203	205	202	199	197	189	186	175	175	183	174	181	182	197	225	226	229	225	218	215	208	201	200
24	206	197	203	190	200	207	199	182	181	181	170	171	182	191	197	206	205	218	222	225	217	214	204	199	198
25	198	194	196	201	201	194	185	191	193	189	177	177	183	200	199	198	201	225	240	244	208	199	197	193	199
26	187	174	169	190	200	198	198	190	181	164	163	163	170	175	183	190	202	214	218	223	222	205	206	200	191
27	190	206	210	209	206	199	189	190	189	183	182	182	192	197	188	186	207	226	241	239	224	207	215	213	203
28	208	207	161	173	191	172	170	173	176	175	171	186	181	209	219	217	236	229	232	221	219	212	214	213	198
29	208	205	207	205	201	199	192	182	178	175	164	167	196	208	214	235	246	282	251	224	209	207	207	207	207
30	201	190	184	198	208	205	199	194	192	182	179	184	188	198	204	207	216	220	219	217	216	214	212	216	202
31	215	210	214	217	217	215	207	200	189	182	173	180	198	212	195	192	215	224	224	236	249	248	209	199	209
M	189	183	178	188	194	191	189	181	175	169	168	175	188	207	210	219	225	231	231	227	219	209	203	194	198
MQ	195	195	192	200	203	200	193	190	185	174	172	175	178	183	190	197	212	217	226	223	220	213	210	206	198
MD	155	108	104	139	164	152	169	151	159	154	155	179	212	282	266	270	259	247	247	217	206	190	179	153	188

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	
D 1	219	139	77	67	287	205	27	164	176	148	139	149	171	225	285	300	276	285	216	189	155	154	181	139	141
D 2	175	190	133	94	97	78	90	104	96	83	71	82	80	121	157	169	145	214	208	209	204	190	190	197	141
3	183	189	182	183	169	190	182	183	171	162	146	164	171	169	175	198	120	217	213	209	214	200	197	145	181
4	144	173	199	199	196	189	179	164	166	165	173	166	189	191	187	200	217	225	225	216	207	206	182	172	189
5	182	194	200	201	192	181	183	182	168	166	164	158	165	181	186	182	203	218	226	217	201	198	197	198	189
6	199	201	194	198	202	201	197	190	180	164	164	161	176	203	204	221	202	200	207	210	208	210	206	199	196
7	199	199	200	201	206	198	196	190	182	173	170	176	184	194	203	214	215	216	219	224	222	223	221	217	202
8	201	192	199	199	214	207	195	186	180	158	163	183	173	197	214	225	231	214	209	217	216	214	220	200	202
9	199	200	207	207	201	189	182	174	172	166	192	183	188	212	247	190	201	207	206	213	214	207	145	197	196
10	199	197	192	203	200	190	175	167	169	151	165	175	192	207	209	201	201	219	231	223	202	199	201	207	195
11	206	207	204	201	200	193	183	164	151	157	166	173	198	198	197	198	201	210	210	211	214	198	188	164	191
12	176	148	197	205	205	192	182	174	164	153	156	174	187	197	207	204	201	225	208	219	216	212	199	193	191
13	183	189	193	174	172	191	197	189	181	174	170	175	182	190	190	199	214	201	209	209	207	206	201	205	192
14	209	207	201	201	199	197	192	190	189	175	182	175	216	225	183	226	252	253	242	225	199	154	121	156	199
15	172	166	140	120	192	190	175	172	173	164	157	165	183	192	192	164	231	212	207	209	214	197	201	184	182
16	162	176	164	190	181	182	195	188	173	157	161	175	151	188	192	224	230	240	218	209	201	200	197	173	189
17	191	185	191	185	175	192	192	181	160	159	158	164	173	182	192	199	208	207	213	208	207	201	214	207	189
18	201	200	201	200	191	186	191	189	184	183	172	160	175	198	215	207	201	201	209	215	206	204	200	201	195
19	207	207	207	207	201	198	192	186	174	171	177	162	174	201	199	226	258	248	216	217	182	199	200	189	200
20	182	199	190	191	190	190	188	181	181	176	175	171	179	188	186	192	207	225	218	207	201	201	200	201	192
21	199	199	199	199	198	196	190	184	178	173	174	174	181	190	193	193	199	200	206	207	207	207	207	207	194
22	206	201	201	200																					

DOMBÁS 1984
SEPTEMBER

HORIZONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	185	189	193	200	203	199	193	191	183	173	166	169	180	191	198	202	207	202	206	200	197	186	187	189	191
2	191	188	187	173	200	199	196	198	175	163	161	166	181	183	200	206	174	191	200	198	197	188	200	200	188
3	198	199	187	194	204	173	188	183	172	162	157	164	171	184	188	186	198	196	198	205	199	200	192	199	187
4	190	191	197	194	200	200	185	155	142	179	172	190	201	217	486	698	241	187	177	171	172	181	189	188	221
5	101	37	11*	138	-155	-196	-124	53	157	145	158	172	222	205	225	440	361	245	240	175	122	130	145	152	136
6	155	156	170	181	181	179	174	172	155	163	164	176	183	172	179	198	199	206	197	193	196	196	195	190	180
7	191	185	189	185	188	188	180	173	163	159	164	175	187	181	187	206	197	196	200	206	200	200	200	199	187
8	200	200	19*	197	192	187	181	170	172	173	182	187	187	206	197	198	204	218	215	205	206	216	190	174	194
9	200	198	196	197	189	186	179	165	155	163	172	187	190	199	196	196	200	206	218	215	209	212	181	172	191
10	185	185	191	198	197	189	180	163	145	153	163	179	189	199	197	205	225	214	223	199	193	154	170	147	185
11	163	179	175	163	187	183	172	175	172	165	165	181	189	189	200	200	196	206	217	198	196	196	195	196	186
12	188	187	189	194	190	190	189	181	172	166	147	180	182	175	193	206	208	213	191	198	200	190	191	166	187
13	187	171	163	181	187	191	189	179	165	163	163	178	187	193	196	200	208	198	201	205	203	200	200	196	188
14	191	191	192	191	196	188	181	187	170	169	166	163	172	189	183	202	199	206	224	196	188	192	191	168	187
15	179	199	198	197	197	198	196	189	165	160	157	172	188	192	205	190	189	198	198	204	205	189	215	181	190
16	181	191	196	198	198	196	191	187	181	172	169	170	172	185	204	190	191	197	206	205	200	201	200	206	191
17	206	198	197	196	194	188	181	199	181	175	173	177	181	185	193	199	199	197	199	200	199	204	200	200	192
18	198	197	197	195	191	194	190	182	181	177	175	179	185	190	193	191	196	201	206	205	202	200	205	200	193
19	202	202	203	206	209	207	206	200	195	203	175	195	230	224	225	172	169	198	215	179	154	147	163	165	194
20	176	171	155	154	147	155	170	162	146	166	173	179	181	180	179	201	208	189	190	163	176	189	187	190	174
21	189	188	188	187	187	189	190	188	182	175	175	172	163	172	177	190	187	180	192	192	197	213	182	187	185
22	181	179	186	198	200	198	187	171	160	164	163	166	157	164	178	184	182	193	190	183	157	162	188	187	178
23	179	101	139	144	162	122	169	154	132	144	149	139	161	163	585	494	265	215	179	172	129	86	-73	-26	170
24	-60	93	50	112	154	129	74	128	135	156	159	168	180	175	207	224	243	187	188	199	170	58	155	175	144
25	181	163	159	181	168	130	154	161	160	159	154	177	173	193	219	209	198	224	198	179	171	187	131	57	169
26	121	141	138	163	155	155	160	139	121	129	137	175	120	160	192	218	241	183	182	206	180	179	181	162	164
27	170	146	151	170	187	181	178	163	146	149	150	174	172	181	196	192	182	197	196	192	177	160	156	146	171
28	179	179	170	181	167	193	197	182	172	168	170	164	171	174	182	198	205	185	191	168	168	172	189	187	180
29	180	166	192	171	175	180	175	179	179	175	172	175	174	169	172	180	193	189	189	187	187	172	156	187	178
30	160	159	188	197	191	181	172	172	166	170	169	172	172	172	176	181	181	191	196	197	195	199	206	200	182
M	172	171	175	181	174	168	168	169	163	165	164	174	180	185	217	232	208	200	201	193	185	179	175	171	182
MQ	191	194	195	194	194	193	188	184	174	169	168	175	183	187	197	195	194	198	202	204	201	199	204	197	191
MD	118	117	133	154	102	77	92	130	145	157	158	169	187	191	345	413	261	212	196	179	153	128	109	109	168

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	185	189	192	192	192	196	198	191	188	179	177	180	163	181	188	191	188	194	197	199	197	199	198	196	190
2	189	182	190	199	200	197	197	193	187	181	179	174	175	184	189	181	186	188	190	210	206	203	200	132	188
3	158	181	172	144	165	171	171	172	173	171	171	157	164	171	185	191	198	198	199	193	193	190	197	189	178
4	196	191	191	190	192	192	192	187	180	172	172	176	181	188	193	197	188	187	196	199	200	206	198	199	190
5	193	183	187	196	199	198	193	190	189	180	182	188	197	190	193	196	200	206	206	211	208	207	205	200	196
6	205	200	200	212	208	209	200	197	200	191	188	191	197	204	190	206	198	206	205	205	212	231	104	111	194
7	-64	-172	10	-9	172	192	178	172	174	173	165	181	207	224	193	200	206	181	182	198	179	183	123	101	140
8	-11	114	170	182	174	163	188	188	187	181	154	184	190	188	188	188	188	189	191	190	191	216	162	172	172
9	179	172	171	182	192	195	196	192	181	156	172	181	182	187	194	189	193	192	211	196	192	188	182	189	186
10	175	163	136	171	157	166	178	181	182	159	173	181	174	198	224	196	193	200	198	200	187	190	184	187	182
11	179	175	190	190	191	191	184	181	179	175	175	173	181	180	199	191	196	189	187	208	181	127	148	160	180
12	129	116	172	187	190	195	187	178	164	174	174	173	189	197	197	224	206	188	213	182	181	179	167	117	178
13	155	182	182	182	189	194	188	173	156	146	156	165	165	181	175	183	189	189	188	189	191	197	194	188	179
14	183	170	183	167	177	198	194	180	177	171	174	181	182	187	196	198	191	187	181	182	186	180	173	182	182
15	174	179	181	188	190	188	187	187	181	174	177	181	188	191	196	192	197	188	194	211	206	174	173	164	186
16	139	165	186	182	190	199	193	185	163	137	146	173	171	172	179	174	177	186	185	187	189	190	195	185	177
17	185	186	189	190	192	192	190	185	176	169	165	168	173	181	187	189	189	189	193	193	191	197	197	197	186
18	197	198	200	197	200	207	215	200	190	181	170	177	198	200	258	372	533	552	401	275	-224	10	-103	143	206
19	-86	-335	166	174	139	170	147	164	150	153	160	165	181	219	292	206	490	268	189	99	15	-69	9	-4	128
20	61	68	-17	62	157	155	144	138	163	172	162	171	200	185	225	199	232	202	211	181	129	147	177	172	154
21	138	173	148	144	159	190	172	185	173	164	163	178	181	185	182	245	191	179	198	176	114	150	120	34	164
22	146	71	107	129	181	189	181	162	138	146	159	170	174	181	196	189	224	180	172	166	83	129	129	149	156
23	127	138	167	183	188	173	151	155	165	178	172	172	181</												

DOMBRS 1984
NOVEMBER

HORISONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	GMT
D 1	182	185	187	198	212	219	211	182	187	174	156	182	172	169	171	177	176	181	181	187	186	188	189	196	185
2	196	196	193	196	191	190	193	190	187	181	181	179	184	189	191	198	186	182	213	179	204	188	191	188	190
3	188	186	184	191	194	197	198	193	183	179	181	183	191	188	181	173	182	179	181	192	159	173	187	182	184
4	174	175	179	187	194	199	205	190	189	180	177	181	186	188	185	182	189	189	206	191	190	191	189	201	188
5	188	181	174	196	198	200	189	187	180	178	180	181	174	191	179	191	188	191	191	188	189	188	190	191	187
6	187	186	187	191	194	193	198	181	175	172	163	177	191	197	192	169	180	189	192	190	190	192	197	191	186
7	187	181	184	188	181	189	198	199	187	181	181	182	181	183	188	200	188	224	174	181	173	175	166	157	185
8	121	170	174	170	173	197	198	192	175	163	171	180	182	191	183	188	193	181	192	192	192	189	188	186	181
9	183	186	187	183	188	193	188	183	181	182	181	189	189	196	188	189	191	190	199	190	191	185	192	190	188
10	174	171	190	191	183	187	191	193	191	185	186	188	193	160	181	191	192	187	181	188	181	223	191	178	187
11	189	189	181	181	181	191	191	191	191	187	177	156	165	174	170	191	189	187	192	191	192	187	196	183	184
Q12	188	187	187	187	179	186	193	190	186	180	180	181	182	187	188	189	190	189	189	189	191	190	190	194	187
Q13	191	190	189	190	192	196	194	191	195	187	179	181	187	193	197	193	192	182	189	192	188	181	198	186	190
14	182	189	191	188	200	206	204	193	194	189	189	187	163	162	186	191	204	190	172	181	189	189	199	195	189
D15	196	195	200	206	206	206	206	200	194	165	127	170	187	175	178	179	215	327	249	169	181	69-344-585			136
D16	-301-219	56	119	-9	-13	64	60	146	205	202	258	275	370	236	208	279	310	172	159	67	-3	28	10	112	
D17	32	111	147	165	162	163	163	154	165	163	147	164	177	174	179	186	197	169	172	180	174	163	149	208	161
18	125	159	179	180	166	180	188	188	163	175	173	165	173	179	181	186	182	186	181	186	177	173	173	165	174
19	162	157	138	181	181	180	182	189	187	182	175	174	172	179	181	180	187	171	181	183	165	169	138	165	173
20	163	157	173	173	172	190	180	155	179	182	180	172	172	175	173	181	169	175	181	181	173	183	163	144	173
21	163	170	149	172	194	198	199	187	182	179	180	181	171	181	188	197	190	188	182	193	175	149	171	191	180
22	185	181	180	181	183	188	197	192	188	175	165	166	172	183	188	196	191	183	205	200	186	191	197	197	186
23	190	181	179	179	184	190	191	189	183	179	177	180	172	179	188	192	192	189	191	191	190	188	188	187	185
24	188	189	188	193	188	203	203	197	194	190	188	182	189	197	198	190	181	181	186	188	196	174	186	183	190
25	183	192	190	191	197	198	203	197	191	191	191	188	190	192	192	197	198	199	196	191	204	194	163	168	191
Q26	172	173	181	188	196	197	192	195	191	189	182	185	185	186	193	191	192	196	188	191	192	192	191	191	189
Q27	189	190	191	192	196	198	200	201	200	198	190	186	187	187	187	188	172	171	170	181	181	181	187	187	188
Q28	188	188	181	190	196	198	199	199	194	188	185	182	179	182	187	189	191	192	191	193	192	192	191	191	190
29	191	191	194	198	204	205	206	179	155	183	182	187	186	185	188	188	189	189	189	182	179	179	180	181	187
D30	185	188	187	110	165	179	161	174	185	185	176	164	170	172	174	180	185	189	193	181	182	228	180	172	178
M	158	166	177	182	182	187	189	184	183	182	177	181	183	189	186	188	192	195	189	186	181	175	160	152	180
MQ	186	186	185	189	192	195	196	195	193	188	183	183	184	187	190	190	187	186	186	189	189	187	191	190	189
MD	59	92	155	159	147	151	161	154	176	178	162	188	196	212	188	186	211	235	193	175	158	129	40	0	154

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	170	171	173	179	182	165	178	190	186	180	172	176	170	182	188	188	187	188	188	188	192	191	198	166	181
D 2	152	173	143	169	184	181	192	182	182	185	182	181	179	180	180	179	179	171	186	174	182	180	179	180	177
3	163	163	173	183	189	186	189	179	161	180	186	186	187	197	188	173	181	196	180	179	178	181	179	179	181
D 4	180	177	187	176	186	185	156	162	179	169	171	174	189	182	173	189	180	183	197	190	197	178	214	210	182
5	160	135	155	171	179	185	188	188	180	174	180	182	182	180	185	188	181	174	173	181	188	200	185	172	178
6	169	180	184	187	187	180	176	182	189	173	163	181	179	180	178	182	176	188	190	192	199	181	158	190	181
7	169	167	180	180	176	188	191	190	192	183	161	173	187	188	170	178	179	179	196	196	181	188	192	195	182
8	188	186	183	181	194	197	197	196	193	190	189	189	197	195	191	189	187	187	187	186	191	189	189	192	190
Q 9	187	187	188	188	191	192	194	196	197	197	196	196	196	193	196	186	183	186	187	190	192	195	193	191	192
10	189	189	192	197	198	195	205	205	205	197	195	196	189	187	188	189	188	180	179	188	145	161	143	95	183
11	59	154	185	162	180	191	188	187	186	179	174	180	186	180	181	174	180	181	181	186	188	189	189	188	176
12	190	190	191	191	197	205	204	205	205	205	198	192	196	171	171	174	179	176	182	186	188	190	195	188	190
13	187	186	178	138	188	207	197	189	188	181	180	186	180	171	188	180	180	204	178	164	186	178	180	181	182
14	186	181	181	180	187	184	184	185	186	181	176	179	180	181	180	167	171	178	187	182	171	173	164	169	179
15	170	164	175	189	181	178	177	181	180	180	187	188	199	190	187	182	181	187	192	196	185	207	173	155	183
D16	152	178	186	186	182	179	168	175	179	175	180	186	180	187	187	191	189	186	202	213	172	169	151	173	180
D17	171	163	179	189	189	183	196	180	178	172	183	184	183	152	172	177	188	185	204	173	178	137	149	171	177
18	177	159	177	177	179	187	188	187	186	179	178	178	179	185	185	180	175	180	178	179	186	195	185	191	181
Q19	183	179	183	187	191	195	195	191	187	185	181	187	177	185	187	185	186	185	186	204	194	187	186	185	187
Q20	179	183	190	195	194	193	192	189	190	189	187	188	192	196	189	179	181	186	185	179	191	187	188	188	188
21	190	189	188	188	187	195	197	196	193	193	194	188	186	179	189	195	198	203	205	198	230	188	222	190	195
22	179	178	179	183	186	194	192	195	196	195	193	188	191	196	197	196	189	185	186	187	187	184	178	188	188
23	185	185	186	188	195	203	204																		

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	448	513	549	501	566	621	621	619	573	599	595	592	616	573	571	571	566	429	506	405	427	482	506	491	539
2	525	475	575	554	573	556	575	551	566	547	549	551	571	556	458	571	547	547	530	501	525	506	520	525	540
3	573	542	520	561	561	578	561	575	573	566	549	573	595	592	537	470	645	671	573	496	487	501	458	472	551
D 4	496	506	597	575	590	575	580	551	547	506	573	599	580	587	566	547	580	549	506	259	374	475	503	525	531
D 5	434	520	577	602	537	566	573	573	551	547	544	566	549	527	539	549	547	523	542	477	501	523	523	489	536
6	477	496	530	551	568	554	556	532	549	530	525	547	566	561	484	475	506	554	549	542	477	501	527	544	529
Q 7	545	545	548	569	555	545	550	550	548	543	548	555	574	555	550	531	548	550	550	540	543	531	526	502	546
Q 8	548	545	548	545	545	545	548	548	548	550	550	569	576	572	552	552	555	552	548	548	545	545	548	550	551
Q 9	550	557	555	552	552	550	548	545	545	550	562	574	576	579	569	569	552	555	550	548	545	504	507	528	551
10	548	555	548	562	548	548	545	545	548	564	574	576	567	603	622	620	576	598	454	555	548	507	408	442	548
11	524	533	524	524	521	524	526	526	531	545	548	567	552	569	562	555	555	567	572	569	430	524	504	502	535
Q12	488	502	528	504	521	521	526	528	531	548	552	562	574	572	564	557	574	567	569	550	545	545	521	521	540
13	526	540	528	545	550	531	528	528	545	550	569	581	598	598	596	593	627	603	579	504	526	528	454	473	550
14	521	524	524	524	528	536	543	543	548	548	552	567	557	567	560	567	550	550	550	490	507	500	504	497	536
Q15	528	536	531	548	543	528	528	526	548	548	552	564	574	574	555	557	567	572	562	548	528	526	516	502	544
16	522	537	546	537	529	529	549	551	549	549	553	573	582	577	575	597	597	601	594	553	541	537	508	489	553
17	489	525	501	486	525	525	527	529	549	549	563	573	577	573	568	570	575	575	573	563	546	529	529	532	544
18	541	532	539	549	549	544	544	546	549	551	553	556	575	575	570	558	553	568	599	597	551	527	484	501	550
19	359	405	474	496	529	549	573	561	577	556	585	597	592	587	544	549	563	556	549	549	510	460	455	453	526
20	503	532	549	553	573	532	529	546	546	549	549	551	570	561	553	551	549	549	546	546	529	541	532	522	544
21	549	575	527	532	551	561	575	568	575	556	604	594	575	565	553	551	551	561	551	549	472	513	522	503	551
22	474	527	575	522	541	544	549	575	551	551	556	573	592	577	568	563	570	556	558	537	501	505	525	544	547
23	546	503	529	551	551	549	546	541	544	546	551	558	575	580	575	570	561	575	575	549	474	498	505	525	545
24	527	570	544	549	551	551	556	541	539	544	549	553	573	563	556	556	556	556	556	551	549	549	546	546	551
25	549	549	544	544	537	532	527	522	561	597	597	592	599	618	609	599	625	594	597	544	508	503	507	489	558
26	481	484	529	549	551	575	551	585	570	551	546	551	592	609	623	669	649	695	573	537	479	501	513	522	562
27	525	525	525	527	532	525	525	508	517	525	544	568	580	580	592	580	601	575	587	551	529	474	443	484	538
28	508	479	496	544	529	544	551	537	527	549	556	573	577	601	597	616	573	575	522	477	397	385	496	577	533
29	618	400	453	513	532	573	551	529	544	551	568	578	599	570	556	556	553	553	551	544	522	498	431	481	534
D30	481	503	501	496	503	551	551	549	522	508	508	522	556	573	549	573	383	433	525	474	424	455	481	522	506
D31	534	573	568	544	544	541	546	525	527	537	573	582	561	561	570	503	390	306	498	474	455	479	522	556	519
M	514	519	535	539	545	548	550	547	548	549	558	569	577	576	563	563	559	555	551	520	500	505	499	510	542
MQ	532	537	542	544	543	538	540	539	544	548	553	565	575	570	558	553	559	559	556	547	541	530	524	521	547
MD	479	523	557	544	548	571	574	563	544	539	558	572	572	564	559	548	493	448	515	418	436	483	507	517	526

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	432	518	485	528	545	540	554	545	530	506	547	530	571	576	557	550	550	533	427	485	511	526	528	545	526
2	569	552	552	550	547	533	528	526	523	530	552	578	583	576	595	602	600	576	432	408	413	331	286	341	512
3	257	425	545	509	526	528	514	511	509	511	526	540	432	432	432	550	545	528	552	401	437	362	286	192	460
D 4	480	48	298	192	547	552	523	495	480	511	545	550	552	619	624	648	619	648	701	720	480	365	571	384	506
5	432	456	468	468	506	499	490	502	514	526	528	528	571	574	571	578	552	535	528	506	478	480	509	523	513
6	511	528	509	502	502	504	523	523	509	526	528	547	569	583	586	622	602	593	528	466	523	502	427	451	528
7	434	432	507	502	504	526	514	526	526	526	552	576	583	574	562	550	550	550	545	526	528	523	456	444	521
Q 8	504	492	540	538	528	528	518	511	523	516	550	571	578	600	590	576	576	559	550	552	545	526	509	463	539
9	456	456	485	506	506	523	516	523	526	528	571	569	590	602	602	581	581	583	578	552	535	511	530	473	537
10	485	499	547	545	533	530	526	509	514	528	542	554	578	622	662	667	672	732	646	574	437	451	365	336	544
D11	242	338	425	470	504	506	514	530	528	545	554	574	598	602	581	576	600	557	502	518	478	509	482	482	509
12	523	516	523	542	523	506	506	506	506	523	547	574	576	578	574	595	602	574	557	557	564	586	523	432	542
D13	173	362	432	317	391	485	480	478	528	535	569	578	622	648	672	706	698	646	454	530	456	449	432	216	494
D14	360	190	336	329	475	523	554	528	528	528	542	569	576	576	605	646	571	617	578	552	466	456	475	413	500
15	312	427	523	506	581	562	528	542	528	545	554	571	576	574	571	552	545	542	533	528	526	506	504	485	526
Q16	506	514	516	526	523	526	516	506	504	511	528	552	552	550	545	530	528	540	506	523	547	545	528	526	527
17	550	533	537	526	523	557	564	533	516	514	533	557	571	581	574	550	533	552	545	533	528	523	533	523	541
18	403	482	509	506	502	523	528	514	523	528	528	550	578	600	598	595	583	552	516	384	506	528	533	542	525
Q19	545	535	550	545	530	528	523	509	506	514	535	576	602	593	590	586	576	509	504	523	547	545	523	494	541
20	492	557	550	545	535	530	528	523	528	540	552	571	595	600	598	578	605	607	612	600	432	454	511	530	549
21	454	358	377	458	482	499	499	502	504	509	545	557	598	598	602	554	574	566	554	554	552	523	502	526	519
Q22	523																								

DOMBAS 1984
MARCH

DECLINATION, D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	528	528	528	528	526	523	509	502	494	504	533	624	670	694	653	696	670	602	547	530	180	190	149	154	502
D 2	286	257	362	432	454	528	533	487	478	507	540	581	578	581	581	552	533	554	449	427	478	509	442	360	478
D 3	437	485	509	449	458	526	545	547	554	545	595	554	581	557	552	562	480	461	403	506	437	473	533	504	510
Q 4	473	454	430	456	461	473	485	514	540	550	557	583	576	554	550	545	499	552	550	547	545	533	542	533	521
Q 5	528	526	506	506	504	504	504	514	530	552	564	576	576	574	550	530	530	530	538	547	550	547	547	542	536
6	533	528	506	504	449	451	576	526	504	542	550	571	578	600	598	600	602	576	408	523	461	346	336	425	512
7	437	595	470	362	504	502	506	482	514	562	578	598	624	598	624	622	562	552	504	494	394	499	509	526	526
8	504	552	544	480	490	514	499	499	511	526	569	576	600	641	665	530	622	576	569	564	504	461	336	386	530
9	425	571	547	506	509	523	504	497	499	514	542	571	590	600	600	576	545	526	530	550	485	432	420	485	523
10	506	557	475	456	490	494	502	506	528	540	550	566	576	605	602	595	595	559	528	535	504	478	478	432	527
11	434	480	485	490	502	506	509	509	518	540	571	581	593	602	595	595	595	576	576	605	504	518	403	461	531
12	497	499	509	504	482	526	550	547	550	557	574	583	581	590	578	576	564	526	595	569	554	518	502	449	541
13	410	425	408	451	514	502	492	499	511	559	602	648	672	694	650	583	528	523	514	514	446	542	533	545	532
Q14	533	533	528	528	509	504	499	499	504	528	554	562	557	557	545	523	509	528	533	533	533	535	545	535	530
15	545	542	528	526	523	514	514	497	499	509	552	595	602	600	593	562	552	552	545	545	547	528	401	499	536
16	545	533	530	528	526	526	499	552	535	533	564	586	624	670	677	600	571	566	547	540	552	550	540	547	560
17	547	533	533	526	576	552	552	497	475	518	552	600	643	655	665	653	523	552	526	504	506	430	523	533	549
18	545	545	547	530	504	497	490	492	523	533	576	622	624	631	605	576	518	398	523	514	523	490	480	526	534
19	571	571	547	485	499	509	526	528	526	552	590	574	602	602	578	552	530	540	545	545	533	533	535	540	546
Q20	535	530	516	523	516	504	490	482	502	533	576	595	602	605	581	554	545	547	540	535	535	533	533	533	539
Q21	533	533	533	528	504	497	478	456	461	492	535	588	624	643	626	602	617	602	576	547	475	506	528	530	542
22	499	456	425	480	506	530	504	552	598	569	533	557	576	576	574	552	533	533	485	504	456	478	454	485	517
23	432	463	480	511	506	502	530	547	530	506	533	576	578	593	530	545	530	526	526	523	504	509	530	526	522
24	526	528	523	535	509	504	492	485	499	523	554	600	624	626	617	595	557	547	540	523	530	547	528	485	542
D25	526	540	454	432	514	588	523	523	502	504	569	578	598	605	576	602	528	547	437	432	482	506	463	480	521
26	478	559	518	511	506	502	480	461	480	516	547	562	588	600	578	581	554	535	547	550	415	358	504	530	519
27	576	504	504	499	499	480	478	470	482	502	530	569	602	622	619	624	605	578	427	461	454	456	480	497	522
D28	437	434	458	506	497	516	523	478	473	509	571	578	634	691	619	612	698	648	617	576	228	216	360	329	509
D29	341	449	389	499	451	482	626	614	530	578	552	600	557	588	509	557	523	509	523	504	502	509	410	504	513
30	350	437	430	442	478	547	504	528	478	523	574	614	631	610	574	554	523	437	444	482	516	530	526	502	510
31	492	504	550	528	509	492	485	475	449	458	502	552	612	624	636	547	533	523	509	480	492	492	427	509	516
M	484	505	492	492	499	510	513	509	509	528	558	585	602	612	597	579	557	541	519	523	478	476	468	480	526
MQ	520	515	503	508	499	496	491	493	507	531	557	581	587	587	570	551	540	552	547	542	528	531	539	535	534
MD	405	433	435	464	475	528	550	530	507	528	565	578	589	604	567	577	552	544	486	489	425	443	442	435	506

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	287	369	448	486	525	474	453	525	529	529	616	649	625	621	611	616	551	594	481	508	481	508	522	503	521
D 2	501	525	472	453	474	484	484	484	501	481	546	558	599	621	609	604	556	515	546	498	484	498	525	489	521
3	335	112	460	438	477	460	465	496	481	479	544	553	573	570	573	539	551	508	503	532	570	383	383	474	
D 4	431	263	289	330	436	522	503	522	575	527	513	553	604	582	570	597	575	316	474	508	47	44	66	76	410
D 5	244	287	316	431	424	484	580	525	479	525	549	604	582	642	635	640	642	594	688	568	527	443	330	328	503
6	354	450	407	431	457	472	455	453	479	503	505	537	570	570	553	556	551	546	529	527	527	527	525	510	500
7	505	481	486	501	503	477	474	484	484	481	484	383	407	388	354	335	321	491	481	472	474	453	354	433	446
D 8	409	479	436	479	582	630	640	532	462	522	503	551	587	645	645	577	580	575	479	556	522	551	335	64	514
9	119	83	258	450	455	417	448	448	479	505	541	575	589	580	594	577	577	575	460	515	544	527	551	522	475
10	522	505	496	501	503	484	479	479	481	503	534	575	597	582	575	556	549	532	505	546	551	503	455	496	521
11	544	477	460	489	484	474	484	505	510	522	551	582	599	575	556	551	529	508	498	484	474	525	544	546	520
12	537	527	520	525	551	549	510	496	486	508	546	582	587	577	575	556	544	551	551	549	549	503	457	402	531
13	474	525	510	496	505	479	496	496	505	522	549	575	618	618	599	601	563	561	525	544	553	525	457	503	533
14	532	534	520	515	501	479	474	465	477	505	537	568	601	621	604	594	599	479	570	496	361	424	527	436	518
15	429	481	496	484	481	469	460	479	501	525	549	575	592	594	570	551	544	544	529	510	525	527	534	537	520
Q16	532	527	522	505	496	481	479	481	501	489	551	599	623	621	599	570	551	541	532	529	503	503	525	529	533
17	546	532	527	522	505	484	477	479	503	532	570	599	601	599	597	601	597	575	568	553	551	546	525	529	547
Q18	544	527	522	505	498	508	522	501	484	505	527	577	601	592	570	544	529	522	544	549	556	553	549	546	536
19	527	525	505	501	493	479	474	465	481	522	570	594	604	601	592	573	551	537	539	551	577	513	505	539	534
20	527	549	505	501	484	522	594	525	522	527	549	551	575	577	563	551	546	529	529	529	532	532	529	525	536
21	561	544	525	491	457	455	457	455	479	508	529	563	575	575	556	556	522	529	5						

DOMBAS 1984 DECLINATION. D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
MAY HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	406	459	504	420	471	447	454	488	478	500	526	555	588	598	598	576	550	552	548	521	516	502	456	401	505
2	334	377	447	430	425	464	468	473	502	497	555	596	600	598	567	550	543	543	531	524	524	521	502	502	503
3	504	509	502	495	478	473	471	476	488	526	572	598	622	641	651	620	576	579	588	495	478	500	504	375	530
4	466	500	495	492	502	552	543	507	524	564	593	600	608	617	598	576	567	567	564	514	545	524	495	497	542
5	526	550	524	500	500	500	459	478	502	531	567	622	644	648	629	593	658	641	646	521	363	502	524	490	546
6	411	435	454	456	440	449	476	473	485	497	504	526	548	555	550	526	524	524	521	516	521	521	524	524	498
7	524	504	497	478	461	466	466	461	476	490	526	552	574	569	555	550	550	540	528	521	526	526	526	507	515
8	497	485	476	495	478	473	476	480	500	521	528	550	562	572	572	572	567	555	552	548	533	531	524	507	523
9	504	502	495	502	473	471	452	456	495	504	526	562	552	576	576	572	550	574	569	555	507	497	512	377	515
10	449	495	487	492	550	567	718	483	526	572	598	615	605	598	574	608	596	600	598	603	574	562	550	550	565
11	560	497	471	456	452	456	471	504	492	521	552	593	600	600	620	598	596	576	569	564	524	507	492	483	531
12	509	478	497	478	476	476	478	490	502	536	572	600	617	620	598	574	550	548	521	545	574	543	528	526	535
13	543	581	529	521	473	449	449	454	473	500	521	548	567	562	552	548	528	507	502	504	502	504	507	507	514
14	512	504	504	500	480	459	468	478	500	526	550	608	627	627	620	598	603	569	574	569	524	524	471	418	534
15	454	478	512	509	521	528	524	567	562	555	574	584	596	574	548	545	526	524	526	548	548	531	531	526	537
Q16	524	521	507	483	480	497	480	490	509	545	555	574	552	548	545	528	521	526	528	528	543	548	543	526	525
D17	507	516	507	507	574	533	459	478	480	521	598	644	668	605	593	552	581	572	574	574	550	536	526	524	549
18	507	495	476	437	408	406	430	435	473	495	543	574	603	603	576	574	550	538	521	548	516	478	476	452	505
19	262	454	440	478	550	550	449	432	500	500	531	548	550	574	555	550	557	545	548	502	548	545	521	531	509
D20	478	490	423	478	476	466	483	526	507	497	521	550	593	617	593	591	627	574	524	545	528	504	430	293	513
D21	339	269	187	356	382	423	425	483	454	488	500	548	548	543	557	550	552	562	550	478	545	557	454	353	462
D22	356	380	380	392	423	430	454	543	576	543	528	550	567	569	620	600	612	524	574	586	579	495	526	449	511
D23	370	404	442	368	420	423	432	435	459	507	543	567	593	593	586	524	550	572	483	543	524	526	593	521	499
24	459	483	480	478	459	454	430	452	454	483	526	555	600	624	646	593	572	603	572	555	497	524	507	502	521
25	550	516	502	483	476	454	452	449	456	483	526	555	591	576	593	600	598	550	502	526	524	456	384	449	510
26	480	478	545	524	476	454	461	459	466	478	526	560	579	584	574	555	567	564	548	526	514	507	504	502	518
Q27	550	492	480	476	459	459	454	435	454	509	555	574	579	579	569	545	545	543	548	528	526	502	480	461	513
28	452	456	456	456	452	454	466	485	526	548	562	586	596	574	562	548	512	528	543	533	514	500	435	471	509
29	468	471	477	473	483	447	430	452	480	521	550	596	617	593	572	548	526	536	514	524	531	497	524	504	514
30	483	485	480	468	456	449	476	524	500	500	536	600	617	617	579	567	574	545	543	521	459	440	454	454	514
Q31	459	478	471	476	459	444	435	447	456	485	526	567	593	591	574	555	548	528	526	526	524	500	478	521	507
M	466	476	472	470	471	470	471	477	492	514	545	576	592	592	584	567	564	555	546	535	522	513	499	474	518
MA	511	496	485	481	467	468	462	463	479	510	538	563	572	572	563	550	546	538	537	530	530	521	510	504	517
MD	410	412	387	420	455	455	451	493	495	511	538	572	594	586	590	563	585	561	541	545	545	524	506	428	507

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	456	478	487	473	456	452	449	454	478	497	526	572	612	610	598	586	574	569	548	548	550	548	550	564	526
2	586	545	478	495	483	521	497	456	480	500	521	572	598	600	593	576	555	548	557	572	555	545	478	490	533
D 3	524	507	476	435	432	447	435	473	509	526	572	620	574	620	600	600	622	639	526	569	569	560	550	521	538
D 4	528	524	545	478	430	428	430	449	459	478	548	574	598	591	600	593	574	550	562	548	552	521	428	454	518
5	473	483	454	471	456	478	464	432	456	452	478	512	548	555	557	572	572	555	555	552	548	531	543	536	510
6	447	500	504	531	476	483	468	464	468	495	509	548	574	579	576	567	550	555	550	550	497	524	524	521	519
7	524	478	456	454	473	483	485	507	500	497	548	560	576	574	567	548	540	531	548	531	543	543	548	528	522
8	526	512	497	478	466	459	466	471	480	504	538	574	598	598	598	608	588	581	581	574	540	528	548	514	534
9	502	514	480	478	478	476	483	516	552	567	552	564	557	550	550	552	550	555	548	526	507	526	531	521	526
10	524	550	547	526	516	507	502	497	500	521	526	545	569	574	567	548	552	538	545	548	543	483	478	478	528
11	500	502	538	531	526	524	478	461	471	500	526	533	550	567	574	564	536	531	531	536	531	521	521	504	523
Q12	526	524	543	526	500	497	476	471	492	521	528	548	574	572	569	555	545	526	524	526	524	526	531	524	527
Q13	521	504	490	478	473	452	459	461	471	480	512	548	574	574	574	562	545	528	514	521	536	545	540	526	516
Q14	521	521	507	476	454	454	454	459	478	507	545	557	586	598	574	567	552	543	543	545	548	548	543	543	526
15	526	526	514	492	449	442	428	430	454	502	552	600	646	670	677	670	627	639	644	620	593	550	528	363	548
D16	310	195	315	267	339	430	478	406	461	495	524	550	574	600	591	586	550	550	555	548	548	548	483	500	475
17	444	480	500	480	461	452	435	428	425	454	500	548	598	622	603	574	555	528	524	533	516	531	526	524	510
D18	524	504	521	485	430	420	425	437	454	500	430	598	646	665	653	672	624	550	548	567	555	550	555	600	538
D19	548	428	456	473	442	432	454	495	471	480	521	543	579	617	622	581	588	581	560	528	528	497	459	413	512
20	392	305	399	476	454	442	430	461	473	478	504	548	572	574	545	531	526	502	504	526	526	526	528	521	489
21	521	500	480	473	452	435	430	449	459	485	521	545	550	555	552	543	526	504	509	521	536	504	507	497	502
22	461	430	384	382	377	399	447	471	480	502	528														

DOMBAS 1984
JULY

DECLINATION, D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	GMT
1	502	497	478	471	459	478	476	456	454	497	524	550	574	598	579	557	576	550	572	574	399	490	500	504	513
2	526	538	497	459	444	452	456	471	478	480	504	536	555	574	574	574	555	574	574	545	526	500	526	528	519
3	490	461	420	437	425	411	401	411	454	480	509	535	569	574	574	596	581	574	572	574	569	524	504	524	507
4	502	483	476	476	468	456	471	437	468	500	526	557	574	569	574	591	574	591	588	598	574	526	524	528	526
5	478	452	466	452	454	449	452	454	461	480	504	550	550	548	545	531	526	552	550	557	548	545	545	528	507
6	548	524	488	500	502	500	454	473	473	497	526	555	584	588	572	550	545	531	531	543	521	528	502	473	521
7	500	483	339	464	456	459	466	464	476	497	507	531	555	576	576	574	569	550	552	550	545	504	478	524	508
8	524	524	531	512	473	476	459	440	497	483	509	550	569	572	572	562	543	545	524	528	531	545	478	442	516
9	432	459	480	507	526	473	447	459	488	500	524	550	574	591	574	550	552	555	550	555	555	555	528	521	521
10	528	528	536	502	454	454	459	466	483	526	548	552	584	567	550	521	552	548	550	526	521	548	550	545	525
11	504	507	483	473	459	456	459	473	473	478	502	531	555	564	576	576	569	574	557	548	507	502	483	531	514
12	495	526	555	399	423	447	454	447	456	502	531	548	572	574	572	555	560	545	545	550	531	524	521	516	514
D13	500	480	473	428	377	382	406	600	524	471	480	548	557	531	718	814	718	641	550	502	596	572	531	483	537
D14	310	380	430	454	336	478	442	430	454	449	488	526	552	552	576	617	512	579	574	569	526	473	569	478	490
D15	447	476	480	480	425	432	459	442	435	449	500	548	560	574	574	548	562	572	572	382	500	478	401	404	487
D16	452	466	476	483	430	423	425	423	428	464	521	531	555	562	572	569	555	550	567	483	471	543	516	432	496
D17	473	507	497	500	456	495	622	478	473	454	483	512	521	555	579	476	543	579	550	550	564	574	502	500	518
18	502	524	500	507	432	449	447	449	449	476	521	550	593	531	574	581	574	526	548	550	452	483	528	526	512
19	550	502	495	454	454	478	502	478	471	478	497	526	548	540	540	538	545	550	536	545	524	528	507	509	512
20	485	500	477	485	478	478	459	478	478	483	516	526	548	550	550	550	548	524	526	521	526	528	502	471	508
Q21	478	478	473	464	449	449	413	454	456	456	476	502	526	531	545	545	548	538	536	526	524	521	454	468	492
22	495	471	473	478	524	495	454	449	456	473	504	548	569	574	576	576	569	531	545	548	524	516	526	524	517
Q23	528	488	461	471	456	461	454	452	464	492	500	528	548	550	552	567	574	555	526	548	528	526	521	526	511
24	435	435	456	404	454	478	464	466	512	526	540	550	572	574	552	550	536	550	548	550	543	524	502	500	509
25	478	478	473	428	432	454	473	478	488	502	526	552	574	574	550	548	528	528	528	464	500	456	452	437	496
Q26	459	449	459	432	452	447	454	452	456	454	504	531	552	552	552	548	550	531	524	526	504	500	500	502	495
27	526	459	456	456	459	495	500	502	507	524	526	555	584	598	596	574	574	572	562	459	514	490	514	521	522
28	497	483	524	492	504	512	543	521	524	528	550	569	608	598	545	545	540	548	550	548	521	521	504	504	532
29	497	502	476	471	466	454	456	478	483	504	545	572	593	608	603	562	576	569	502	516	531	543	540	521	524
Q30	507	528	504	466	452	456	473	480	497	502	543	572	593	579	569	526	526	524	524	526	531	526	524	543	520
31	502	497	483	466	456	456	471	480	497	502	524	545	574	596	615	579	562	550	545	548	545	430	353	440	509
M	488	487	478	467	453	461	464	466	475	487	515	543	566	568	573	566	559	555	548	532	524	517	503	499	512
MQ	494	485	467	459	453	454	452	460	470	480	506	533	555	558	559	552	553	539	532	535	526	515	495	513	505
MD	436	462	471	469	405	442	471	475	463	457	494	533	549	555	604	605	578	584	562	497	531	528	504	459	506

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	
D 1	449	454	239	497	454	401	310	480	478	478	478	502	552	574	533	567	576	540	524	480	478	334	454	452	470
D 2	452	411	459	497	485	504	461	468	464	471	480	528	543	548	552	478	528	528	526	495	466	488	483	473	491
3	480	480	500	478	500	473	432	454	478	502	516	531	550	555	552	545	526	502	538	545	543	480	490	476	505
4	526	502	478	435	449	454	464	490	512	504	526	548	572	555	531	538	533	502	495	514	531	531	488	476	506
5	500	478	478	476	483	500	478	473	483	497	524	552	567	569	560	543	528	524	526	473	512	504	509	509	510
Q 6	507	524	524	485	466	454	449	449	454	478	507	545	552	557	560	540	516	514	521	524	524	502	497	516	507
Q 7	521	507	500	471	449	435	454	459	476	500	538	569	576	576	569	548	526	524	528	543	548	545	538	524	518
8	504	502	459	449	425	418	454	456	476	512	552	598	598	593	596	574	548	524	526	533	538	483	440	456	509
9	478	471	476	473	442	428	428	432	456	521	557	593	622	605	584	569	550	536	528	538	528	418	382	478	504
10	476	452	466	454	449	447	435	454	461	497	528	552	579	588	574	555	550	550	550	526	502	483	480	478	504
11	480	459	456	454	447	435	430	490	528	552	591	579	584	579	555	543	528	550	548	528	528	502	406	459	509
12	430	454	423	408	437	430	447	459	478	524	555	593	596	576	550	543	526	528	526	497	526	526	507	500	502
13	528	476	432	452	502	478	454	456	471	488	509	550	574	581	572	552	550	536	531	502	504	507	507	500	509
14	497	500	495	483	478	459	454	452	456	478	526	581	634	646	656	670	651	555	528	574	500	478	468	382	525
15	428	401	468	560	478	432	476	468	483	512	531	569	617	612	569	596	540	543	550	548	497	490	524	516	517
16	584	521	591	476	406	478	495	468	497	495	500	560	574	581	574	574	572	545	526	524	524	526	512	521	526
17	478	430	456	408	430	454	447	447	454	476	504	543	569	572	560	550	545	524	502	478	507	521	490	480	493
Q18	485	495	497	478	471	478	478	461	478	507	550	579	596	603	596	564	536	524	528	521	507	504	502	488	518
19	502	500	500	495	495	454	454	449	471	500	538	569	591	617	615	620	512	502	555	531	363	497	507	504	514
20	454	452	437	454	456	473	459	468	456	476	521	548	555	555	555	548	543	531	478	514	521	504	502	500	498
Q21	497	497	480	480	478	473	466	466	478	502	540	555	562	555	545	524	514	514	524	507	521	516	504	502	508
Q22	500	497	490	480	476	4																			

THREE-HOUR-RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K, 1984
 LOWER LIMIT FOR K=9:750 GAMMA

JANUARY				FEBRUARY				MARCH			
D01	5432	3543	29	01	4333	1441	23	01	0013	3468	25
02	4332	5223	24	02	2111	2368	24	D02	7543	4345	35
03	4232	3544	27	03	7312	2257	29	D03	5534	4454	34
D04	4354	3354	31	D04	8533	7878	49	Q04	3312	1310	14
D05	5623	3334	29	05	5223	2221	19	Q05	1111	1010	6
06	3222	4432	22	06	2011	1244	15	06	1341	3475	28
Q07	0211	1113	10	07	3221	2113	15	07	6433	3445	32
Q08	2000	0000	2	Q08	2122	2223	16	08	3333	4566	33
Q09	1101	0103	7	09	3122	1203	14	09	4312	2233	20
10	1211	1344	17	10	2112	2677	28	10	3222	2345	23
11	3112	1243	17	D11	7331	3323	25	11	4011	2244	18
Q12	3211	0203	12	12	1111	1335	16	12	3312	1324	19
13	0111	3434	17	D13	6533	3675	38	13	4213	5421	22
14	1111	2132	12	D14	6732	4446	36	Q14	1222	2110	11
Q15	1121	1112	10	15	5322	0113	17	15	0112	3125	15
16	1101	2223	12	Q16	3111	0133	13	16	0131	4521	17
17	3200	0012	8	17	2222	1213	15	17	1433	3514	24
18	0001	2135	12	18	4333	2240	21	18	1223	3433	21
19	4232	3324	23	Q19	1221	2322	15	19	3322	2101	14
20	2312	1001	10	20	3112	2356	23	Q20	2012	1000	6
21	3323	1143	20	21	6222	3213	21	Q21	0011	2233	12
22	4122	1232	17	Q22	3111	2232	15	22	5332	1345	26
23	3201	2232	15	23	3133	3332	21	23	3333	4222	22
24	2121	0000	6	24	2122	1233	16	24	1212	2323	16
25	0121	1333	14	Q25	2112	2003	11	D25	3444	4544	32
26	2321	2442	20	26	1112	3645	23	26	4022	3345	23
27	1310	1324	15	D27	7632	2366	35	27	4333	3354	28
28	3223	3444	25	28	1221	3211	13	D28	4333	6697	41
29	6323	3124	24	29	0122	3421	15	D29	6455	6555	41
D30	5433	3554	32					30	4433	5344	30
D31	3233	3544	27					31	3223	5536	29

APRIL

01 6534 4443 33
 D02 6355 4567 41
 03 7544 4466 40
 D04 7643 5797 48
 D05 7545 4787 47

06 5322 3223 22
 07 3224 4335 26
 D08 6556 4358 42
 09 8823 3343 34
 10 1222 2224 17

11 4222 3442 23
 12 1222 3424 20
 13 3223 4323 22
 14 2111 3455 22
 15 4222 2120 15

Q16 0112 2122 11
 17 0000 4332 12
 Q18 1202 2222 13
 19 1133 3322 16
 20 2543 3312 23

21 3221 3223 18
 Q22 3111 1100 8
 Q23 1102 2233 14
 Q24 1222 1112 12
 25 1132 5667 31

D26 8655 5876 50
 27 7632 3335 32
 28 2324 3433 24
 29 1223 4533 23
 30 1321 0017 15

MAY

01 5334 6433 31
 02 4333 3311 21
 03 1133 3345 23
 04 3233 3234 23
 05 3123 3576 30

06 5330 3210 17
 Q07 1002 2100 6
 Q08 1112 1211 10
 09 1223 4435 24
 10 3533 5522 28

11 3232 3332 21
 12 2112 3423 18
 13 4322 1110 14
 14 0013 4333 17
 15 3232 2221 17

Q16 1223 3212 16
 D17 3434 5532 29
 18 2322 3436 25
 19 7543 3333 31
 D20 4333 5656 35

D21 7554 4357 40
 D22 4453 5645 36
 D23 7443 4344 33
 24 3343 6654 34
 25 4123 4345 26

26 4333 3220 20
 Q27 0023 4221 14
 28 1012 3223 14
 29 2312 3332 19
 30 2223 4433 23

Q31 3212 2114 16

JUNE

01 2112 3321 15
 02 3323 4423 24
 D03 2134 6553 29
 D04 4534 4445 33
 05 6333 4223 26

06 3323 3332 22
 07 3223 3221 18
 08 1001 4333 15
 09 3243 4443 27
 10 3322 4433 24

11 2232 4322 20
 Q12 3322 3010 14
 Q13 0121 3021 10
 Q14 1111 1111 8
 15 1334 4546 30

D16 6545 4324 33
 17 2232 4330 19
 D18 2333 6533 28
 D19 4333 6545 33
 20 6532 4220 24

Q21 0001 0122 6
 Q22 2200 3311 12
 23 1121 1236 17
 24 7512 3222 24
 25 3321 3222 18

26 2122 2333 18
 27 4422 2111 17
 28 3322 4564 29
 29 4223 1234 21
 30 3222 3442 22

JULY

01 1232 2453 22
 02 4223 3423 23
 03 3223 3322 20
 04 1232 3344 22
 05 6332 2332 24

06 3322 3233 21
 07 2222 3233 19
 08 2333 3323 22
 09 3222 3321 18
 10 2323 5433 25

11 1101 3334 16
 12 5432 3212 22
 D13 2354 8565 38
 D14 7634 4554 38
 D15 5433 4355 32

D16 5333 3355 30
 D17 5655 4554 39
 18 4433 3443 28
 19 4332 3233 23
 20 2222 3314 19

Q21 2122 2223 16
 22 2422 2321 18
 Q23 2122 3321 16
 24 3324 2211 18
 25 2222 3242 19

Q26 3211 1021 11
 27 4212 4342 22
 28 4333 4331 24
 29 2112 3542 20
 Q30 2212 3212 15
 31 3111 4435 22

AUGUST

D01 6964 5465 45
 D02 6633 5332 31
 03 2323 3324 22
 04 4223 4333 24
 05 2222 2231 16

Q06 1111 2312 12
 Q07 1001 1011 5
 08 4323 3324 24
 09 1223 3226 21
 10 2123 2232 17

11 1222 2234 18
 12 5213 3133 21
 13 3311 2221 15
 14 1013 5445 23
 15 4533 4433 29

16 3323 4323 23
 17 3332 2223 20
 Q18 0123 2221 13
 19 1013 3452 19
 20 3222 2330 17

Q21 1001 2010 5
 Q22 0000 1000 1
 23 1011 3324 15
 D24 3334 4342 26
 25 4324 2243 24

26 3321 2221 16
 D27 2212 4567 29
 D28 7244 4546 36
 29 4443 3343 28
 30 4222 4332 22
 31 3222 3323 20

SEPTEMBER

01 3221 1233 19
 02 2312 3430 18
 03 3332 2223 20
 D04 3244 9933 37
 D05 6874 6654 46

06 2222 2223 17
 Q07 3112 2320 14
 08 1123 3314 18
 09 2122 1224 16
 10 3334 2344 26

11 3332 3233 22
 12 2213 3333 20
 13 3222 3212 17
 14 2122 3443 21
 Q15 3223 2214 19

Q16 3112 2332 22
 Q17 1121 1202 10
 Q18 0100 0011 3
 19 1224 4466 29
 20 3333 3352 25

21 0112 3214 14
 22 2113 2164 20
 D23 5545 8878 50
 D24 7564 4556 42
 D25 3444 4456 34

26 3344 5453 31
 27 4333 4345 29
 28 3312 3353 23
 29 3321 2234 20
 30 4210 0013 11

OCTOBER

Q01	1112	2311	12
02	2112	1324	16
03	4423	3233	24
Q04	1001	1322	10
05	2111	3121	12
06	2222	3338	25
D07	7633	5455	38
08	7333	2244	28
09	3232	2344	23
10	3333	5442	27
11	3333	3556	31
12	7243	3555	34
13	5223	3212	20
14	4321	1334	21
15	2101	1254	16
16	4322	3423	23
Q17	1110	0011	5
18	1324	5697	37
D19	8444	7877	49
D20	6644	5675	43
D21	4443	4676	38
D22	5533	4566	37
23	4233	3455	29
24	4433	6554	34
25	2322	2357	26
26	7112	2313	20
27	2122	2411	15
28	1122	2133	15
29	2112	2112	12
Q30	2211	1002	9
Q31	2000	1114	9

NOVEMBER

D01	1245	4222	22
02	1012	1353	16
03	2122	4454	24
04	4232	3343	24
05	2322	3331	19
06	1123	2433	19
07	2221	2645	24
08	5333	3332	25
09	1221	3453	21
10	3221	4235	22
11	3233	4315	24
Q12	2322	1100	11
Q13	0012	1444	16
14	2122	3222	16
D15	4424	4679	40
D16	9766	8776	56
D17	6333	4644	33
18	4333	3243	25
19	4331	3545	28
20	3333	3443	26
21	3433	3444	28
22	1222	1453	20
23	3322	3010	14
24	0222	0243	15
25	3221	0254	19
Q26	3121	2220	13
Q27	0010	2321	9
Q28	2102	1000	6
29	0133	2122	14
D30	3553	3335	30

DECEMBER

01	3333	3124	22
D02	4432	2444	27
03	3223	3553	26
D04	2243	3555	29
05	4333	3433	26
06	3233	4444	27
07	4333	3442	26
08	3212	1023	14
Q09	3000	1223	11
10	0221	2431	15
11	0101	3456	20
12	7422	3212	23
13	4522	3432	25
14	1010	2333	13
15	3111	3266	23
D16	4333	4566	34
D17	3333	4555	31
18	3233	2423	22
Q19	2011	2132	12
Q20	2020	2332	14
21	0001	2145	13
22	3001	1323	13
23	2212	2434	20
Q24	1001	0102	5
Q25	1111	0000	4
26	1323	3465	25
27	3102	3335	20
D28	4342	3555	31
29	4333	3454	29
30	2232	2254	22
31	3223	5444	27

