UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 21

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

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

OBSERVATIONS 1979

1981

UNIVERSITETET I BERGEN

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 21

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

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

OBSERVATIONS 1979

1981

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
Geophysical Institute
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: $\phi = 62^{o}04'.4$ N, $\lambda = 09^{o}07'.0$ E. The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\phi = 78.5^{o}$N, $\lambda = 291^{o}$E) are: Φ 62.3^{o}N, $\Lambda = 100.1^{o}$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.

Data from the Protonmagnetometer on paper-tape is only available for irregular periods, and there is no paper-tape data after May.

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. 1γ 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.

The Nordic comparison of absolute instruments took place at Brorfelde in May, QHM 702 was given the normal correction of 1γ. The Askania Declinometer was found to give correct values.

TABLE 1

ADOPTED SCALE VALUES 1979

D ′/mm	H γ/mm	Z γ/mm
2.4	8.85	6.55

TABLE 2

ADOPTED BASE-LINE VALUES
DECLINATION 1979

Interval starting			Interval starting		
Jan	1	4°51′.8W	Dec	7	4°52′.1W
Feb	1	51′.9		15	4°51′.2W
Dec	1	4°52′.0W			

TABLE 3

ADOPTED BASE-LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1979

Interval starting			Interval starting		
Jan	1	13974γ	Sep	1	13977γ
May	23	982		15	976
Jul	1	981	Oct	1	975
	15	980	Dec	1	974
Aug	1	979		15	13973γ
	15	13978γ			

TABLE 4

ADOPTED BASE-LINE VALUES VERTICAL INTENSITY 1979

Interval starting			Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	48272γ	Mar	23	48282γ	Jun	7	48292γ	Sep	15	48301γ
	7	273	Apr	1	283		15	293	Oct	1	302
	15	274		7	284		23	294		15	303
	23	275		15	285	Jul	1	295	Nov	1	304
Feb	1	276		23	286		7	296		15	305
	7	277	May	1	287		15	297	Dec	1	306
	15	278		7	288	Aug	1	298		7	307
	23	279		15	289		15	299		15	308
Mar	1	280		23	290	Sep	1	48300γ		23	48309γ
	15	48281γ	Jun	1	48291γ						

TABLE 5

MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1979	All days			Quiet days			Disturbed days		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
Jan	3°30'.5 W	14220γ	48336γ	3°32'.0 W	14227γ	48335γ	3°28'.6 W	14216γ	48338γ
Feb	30'.4	221	335	31'.0	229	334	29'.5	205	333
Mar	29'.5	217	335	30'.5	225	334	27'.6	204	332
Apr	28'.1	217	331	29'.2	233	331	25'.0	189	320
May	29'.2	237	329	29'.2	239	333	29'.1	232	318
Jun	29'.8	253	331	29'.6	251	330	31'.3	259	335
Jul	29'.0	250	329	29'.2	251	326	28'.8	253	335
Aug	28'.2	237	334	28'.6	238	336	27'.6	239	330
Sep	26'.8	228	337	27'.0	228	339	24'.9	221	340
Oct	26'.2	224	345	26'.2	230	344	24'.5	211	342
Nov	25'.3	232	347	25'.7	233	347	24'.4	227	348
Dec	25'.2	232	346	25'.6	238	342	23'.9	222	344
Mean....	3°28'.2 W	14231γ	48336γ	3°28'.6 W	14235γ	48336γ	3°27'.1 W	14223γ	48335γ

TABLE 6

ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS 1952-79

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8 W	13871γ	47500γ
53	12'.9	890	532
54	06'.8	902	556
55	01'.9	911	591
56	4°55'.4	908	624
57	50'.6	916	647
58	46'.6	929	678
59	42'.7	938	712
60	37'.9	945	748
61	34'.7	972	775
62	31'.1	995	791
63	26'.8	14005	811
64	23'.4	024	836
65	22'.6	043	857
66	21'.2	051	883
67	20'.1	060	915
68	19'.5	080	947
69	19'.1	098	981
70	17'.6	115	48019
71	15'.7	135	054
72	13'.4	153	094
73	10'.1	171	132
74	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	3°28'.2 W	14231γ	48336γ

DOMBAS 1979 DECLINATION, D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	316	307	321	304	331	326	316	300	297	302	312	331	355	360	345	340	331	326	319	314	316	319	256	223	315
2	288	307	316	309	319	321	316	307	307	309	328	355	381	384	398	393	429	266	134	321	235	278	254	158	309
3	192	192	230	259	276	297	302	300	307	326	333	328	379	388	374	372	403	379	254	309	271	237	230	252	299
D 4	228	230	110	110	223	285	355	285	364	350	348	352	374	343	410	379	326	388	98	163	213	158	144	14	260
5	43	-34	136	206	297	324	307	300	319	307	324	328	345	343	336	348	352	297	379	307	321	304	276	237	279
6	300	292	345	302	302	288	295	300	304	307	336	362	352	372	374	417	355	336	338	302	304	304	304	321	325
D 7	324	307	307	304	304	304	302	302	304	307	304	331	350	355	422	422	249	441	513	158	264	230	180	225	313
8	271	280	295	304	300	302	297	300	300	300	302	309	324	321	321	324	324	331	326	307	309	288	304	285	305
9	271	259	283	314	307	319	324	304	312	319	304	321	345	350	345	348	348	345	331	319	309	302	288	302	315
Q10	302	316	300	316	302	307	304	300	295	297	304	324	343	350	336	331	328	333	326	302	300	302	309	316	314
Q11	304	295	295	302	302	312	307	307	307	321	316	331	357	348	348	348	345	336	326	321	312	316	316	319	320
12	309	304	302	304	300	302	304	312	307	304	309	350	364	369	357	369	369	374	324	319	307	302	300	285	323
Q13	256	312	316	304	304	307	304	302	302	302	307	324	350	357	348	345	331	328	326	321	312	307	302	316	316
Q14	319	321	321	324	316	302	300	304	331	331	326	348	355	374	384	350	355	583	324	326	307	307	304	321	339
15	324	321	326	333	319	307	304	304	304	309	319	333	391	398	384	374	345	307	304	211	134	204	283	283	309
16	261	297	300	297	350	328	312	302	295	280	302	316	340	345	326	331	326	321	319	307	300	304	302	302	311
Q17	307	304	304	302	302	302	300	297	297	302	316	343	345	350	340	336	343	348	273	292	295	264	268	283	309
18	237	211	259	261	302	304	304	300	297	304	326	350	384	364	355	374	343	350	331	307	302	307	304	271	310
19	295	206	228	254	297	328	302	283	278	302	326	345	338	355	350	326	336	324	309	302	254	254	254	950	325
20	268	302	304	302	319	326	302	307	300	316	331	343	338	345	350	338	336	300	316	307	304	304	300	295	315
21	278	302	352	280	302	324	319	307	300	302	309	345	357	398	384	350	352	304	288	302	295	278	297	302	318
22	307	312	321	319	314	319	307	302	297	304	319	345	364	369	364	348	338	331	326	319	206	201	108	117	298
D23	230	297	300	324	326	326	319	321	302	300	328	328	360	415	355	422	446	499	376	91	228	110	38	84	297
24	86	158	19	129	271	295	302	295	285	304	331	321	338	348	348	328	333	352	328	324	300	276	249	297	276
D25	292	254	141	-8	72	240	273	271	295	307	316	324	369	403	422	350	393	348	247	328	216	208	213	192	269
D26	199	273	276	302	273	285	324	331	302	312	304	331	350	393	393	336	230	374	398	307	182	225	158	158	292
27	230	230	240	225	247	321	297	283	292	302	304	326	331	348	340	350	343	355	278	264	266	182	271	259	287
28	264	278	278	271	283	288	292	278	278	280	326	328	324	340	350	338	326	592	355	252	271	295	292	280	311
29	232	240	230	273	278	304	283	288	280	297	321	331	345	350	331	336	350	345	326	314	266	278	278	259	297
30	204	211	254	259	266	297	285	283	302	326	331	343	374	369	362	360	348	352	352	331	304	230	165	206	297
31	237	297	302	259	290	295	285	283	290	319	328	333	350	369	372	362	345	340	321	319	285	326	280	254	310
M	257	264	268	269	291	306	305	299	302	308	319	335	354	364	362	356	344	361	315	289	274	265	253	270	305
MQ	298	310	307	310	305	306	303	302	306	311	314	334	350	356	351	342	340	386	315	313	305	299	300	311	320
MD	254	272	227	206	240	288	314	302	314	315	320	333	361	382	400	382	329	410	326	209	220	186	146	134	286

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	286	301	284	284	303	298	296	284	301	303	310	332	353	356	351	332	329	329	327	325	320	310	322	303	314
2	279	257	233	257	245	279	284	279	284	303	325	346	361	351	344	332	334	346	370	351	332	296	279	260	305
3	279	279	262	255	250	279	284	286	298	303	320	327	334	332	337	344	341	370	392	428	375	334	296	243	314
4	279	301	219	233	233	260	279	298	303	332	327	339	370	399	375	418	281	308	303	260	260	233	226	248	295
5	231	301	305	303	301	289	305	332	327	332	337	365	387	382	351	329	325	325	322	320	313	305	305	308	321
6	303	303	279	250	188	230	272	301	303	322	327	365	380	380	353	332	327	337	313	344	286	231	207	305	302
7	320	308	298	298	298	301	296	286	281	298	325	351	349	349	351	356	353	361	349	327	325	279	253	279	314
8	289	272	277	293	279	279	279	279	277	298	310	329	353	370	370	370	351	370	317	277	301	305	305	241	308
9	212	255	255	257	274	269	298	284	284	293	313	332	349	356	375	375	377	356	327	325	320	255	296	241	303
Q10	257	274	289	291	289	301	296	298	301	315	329	337	351	356	351	349	344	349	308	327	327	325	305	289	315
11	265	272	207	207	241	274	284	286	293	303	320	346	361	356	349	332	327	327	322	325	305	250	207	176	289
12	253	262	255	279	332	305	279	296	279	322	361	365	375	365	349	337	351	351	341	325	308	303	303	301	316
Q13	303	303	303	305	301	296	279	274	262	279	303	327	329	337	337	327	327	322	325	320	310	305	308	308	308
Q14	308	310	305	305	305	301	293	279	272	284	325	349	358	351	346	334	332	325	329	329	322	272	289	305	314
15	317	305	322	305	279	289	296	289	277	284	322	349	375	370	601	339	284	315	327	322	303	298	303	303	324
16	303	303	303	317	322	279	279	257	255	272	313	332	353	356	351	337	327	327	329	327	320	308	310	303	312
Q17	303	303	303	303	301	291	279	269	255	277	301	325	344	351	356	351	353	351	349	329	308	303	310	325	314
18	320	313	305	329	296	313	303	281	301	329	339	332	349	356	353	322	303	313	327	325	159	205	207	130	296
19	178	253	308	301	301	296	296	284	279	279	296	325	351	365	327	344	346	344	279	255	272	310	317	303	300
Q20	303	303	303	303	303	289	286	274	262	257	284	327	332	337	341	329	303	303	332	322	291	296	250	226	298
D21	289	296	301	332	329	370	327	397	447	265	327	329	341	337	334	351	370	349	370	279	286	159	212	231	318
D22	250	279	289	274	272	257	253	253	303	291	301	313	375	375	332	370	320	329	349	344	284	255	274	301	302
D23	279	281	219	159	209	207	245	274	255	265	308	327	327	337	334	329	327	327	337	329	301	159	147	188	270
24	231	274	229	233	253	253	279	255	260	255	301	332	361	356	370	365	284	329	303	298	305	209	183	245	280
25	255	248	231	231	233	274	279	274	255	262	303	327	353	353	351	334	322	305	305	320	274	305	207	253	286
D26	152	163	183	224	243	255	289	284	279	298	325	351	377	397	401	399	361	298	397	344	279	212	178	397	296
D27	159	116	137	178	207	281	279	286	303	329	351	351	373	380	380	394	329	332	308	308	301	296	274	277	289
28	207	226	205	250	257	274	274	277	279	303	356	370	425	377	425	392	356	317	351	375	274	253	284	255	307
M	265	272	265	270	273	282	285	286	288	295	320	339	359	360	364	351	332	333	332	323	299	270	263	269	304
MQ	295	299	301	302	300	295	287	279	270	282	308	333	343	346	346	338	332	330	328	326	312	300	292	291	310
MD	226	231	226	233	252	274	279	299	317	290	322	334	359	365	356	369	341	327	352	321	290	216	217	279	295

DOMBAS 1979 DECLINATION. D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	291	241	233	226	231	260	265	277	274	303	329	373	382	392	385	397	380	337	332	308	303	301	289	293	308
2	262	169	159	152	185	233	255	255	260	301	341	377	397	397	397	399	346	310	305	327	250	308	281	236	288
3	159	245	305	284	279	279	260	265	279	281	303	329	380	392	377	375	370	289	351	332	255	212	231	260	295
4	313	183	231	250	260	236	255	260	250	274	365	375	361	329	356	327	329	370	303	303	305	320	212	231	292
5	286	260	253	250	207	212	255	255	298	303	308	305	301	327	329	320	322	329	346	284	281	301	301	279	288
D 6	262	250	250	303	243	253	253	255	253	260	298	358	418	399	447	373	349	305	277	279	231	183	274	279	294
Q 7	274	238	269	279	281	284	260	272	277	279	303	329	334	329	322	317	289	281	298	346	327	296	255	279	292
8	279	267	253	248	250	260	260	257	260	279	289	346	349	351	332	327	317	303	284	289	303	332	298	303	293
9	260	279	298	257	253	262	255	248	255	260	320	356	375	385	382	389	394	380	341	325	322	279	272	298	310
D 10	217	337	176	159	212	274	274	262	272	289	317	377	365	346	332	327	349	346	245	329	125	15	87	111	256
11	154	219	260	255	236	224	229	226	238	279	308	337	349	341	334	325	298	231	279	303	303	303	303	291	276
Q 12	289	284	284	279	265	255	253	255	265	284	313	344	349	341	327	308	303	308	315	298	286	308	308	303	297
13	301	296	301	308	320	289	255	233	255	260	303	346	370	361	349	322	308	315	320	315	308	301	303	303	306
Q 14	303	301	291	264	279	265	253	241	245	257	298	322	344	351	344	327	327	329	327	322	320	325	296	305	302
15	303	303	301	296	289	279	265	250	248	279	325	375	416	406	392	385	346	322	327	329	310	255	303	298	317
16	279	298	286	313	296	260	250	233	233	260	289	346	385	375	349	329	305	317	320	305	284	320	298	303	301
17	303	305	305	308	308	322	334	329	399	313	327	370	358	358	344	327	308	305	303	289	284	289	296	243	318
18	255	284	284	279	279	277	260	233	233	262	301	327	351	361	329	327	308	308	310	308	303	301	303	303	295
19	303	298	291	286	279	274	279	272	260	279	322	361	404	385	380	392	325	308	279	322	317	303	305	284	313
Q 20	296	289	293	281	279	277	265	255	286	281	305	365	399	399	380	356	332	308	327	329	322	305	305	313	314
N 21	305	301	298	526	279	279	272	248	241	260	303	353	377	385	377	356	337	327	315	308	308	303	303	303	319
D 22	305	303	303	303	269	281	260	236	226	265	334	380	440	495	560	375	370	337	284	303	284	274	248	308	323
23	301	308	373	303	269	301	308	281	255	243	277	325	329	339	346	327	317	325	329	339	327	305	310	260	309
24	250	253	260	257	250	253	253	279	329	296	301	334	356	370	339	327	322	325	325	327	303	257	253	279	296
25	207	229	229	226	231	255	277	250	253	279	332	385	423	425	416	375	382	353	325	303	274	255	188	116	291
26	92	145	157	236	255	279	233	190	205	265	310	392	445	445	445	392	394	356	229	274	281	154	243	298	280
27	303	293	279	257	260	253	207	236	257	274	308	380	418	447	447	418	413	377	277	260	236	207	178	154	297
D 28	130	133	176	248	257	253	231	209	212	279	341	284	375	205	394	401	373	274	313	327	313	226	116	265	264
D 29	63	-81	51	85	185	205	301	325	260	298	356	389	399	325	349	370	375	473	303	229	229	135	116	135	245
30	183	212	193	188	205	272	272	253	238	255	267	329	349	356	332	284	281	277	272	281	293	298	298	274	269
31	301	279	265	279	231	233	209	207	207	229	277	308	363	411	409	397	401	356	332	349	310	274	185	178	291
M	253	249	255	265	257	262	260	253	259	275	312	351	376	372	374	354	341	325	306	308	287	266	257	261	295
MQ	293	282	287	330	277	272	260	254	263	272	304	343	361	361	350	333	317	311	316	321	313	307	293	301	305
MD	195	188	191	219	237	253	264	257	244	278	329	358	399	354	416	369	363	347	284	293	236	167	168	219	276

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	135	190	185	277	236	241	226	207	231	279	349	423	457	447	397	392	329	310	308	303	301	334	346	133	293
2	185	25	-129	149	219	212	241	233	243	255	298	351	399	437	445	409	375	358	337	365	406	353	241	229	276
3	231	243	279	279	257	262	245	272	265	277	281	313	349	380	375	423	452	377	375	469	308	130	-201	-57	274
D 4	207	-302	-249	-172	-14	-21	181	183	207	255	293	332	332	313	303	301	277	277	272	277	279	279	296	257	182
D 5	231	233	253	241	217	231	236	272	269	253	356	399	430	449	466	351	315	370	349	329	279	241	229	284	303
6	277	255	279	286	279	303	303	289	277	238	277	305	329	334	322	301	260	293	301	257	303	284	277	293	288
7	303	259	260	257	257	298	253	250	238	255	277	301	327	353	349	337	325	310	284	303	308	305	315	322	295
8	231	255	257	255	250	238	250	233	250	262	291	329	356	370	356	351	351	344	277	322	308	205	279	255	286
9	253	250	159	202	209	241	231	233	250	274	301	337	370	370	358	349	327	327	325	305	303	305	303	303	287
10	298	281	277	274	277	296	250	233	253	279	310	365	397	399	401	356	334	301	303	293	296	260	253	284	303
Q 11	298	279	272	255	250	241	231	231	248	272	305	346	361	370	351	332	322	325	325	315	322	322	301	279	298
12	298	303	325	265	236	250	265	233	238	277	313	329	370	380	370	344	298	305	320	303	274	277	320	277	299
13	279	257	260	257	265	255	233	231	255	267	281	334	370	346	346	332	303	284	286	305	322	317	303	272	290
14	279	279	296	277	260	253	245	236	241	257	301	334	353	373	373	375	344	320	325	327	327	255	130	233	291
15	279	260	265	257	253	231	231	238	253	281	303	334	370	375	349	329	327	313	303	303	281	284	279	231	289
16	286	346	351	289	250	202	205	209	253	279	303	325	358	356	332	322	305	289	274	277	305	303	301	303	293
Q 17	327	303	257	250	236	229	241	236	241	253	277	303	327	351	351	337	320	303	303	284	315	298	265	257	286
Q 18	255	250	248	233	255	260	250	241	260	279	298	320	351	356	344	332	325	320	305	279	284	284	272	255	286
Q 19	255	296	279	279	260	250	253	255	255	274	303	329	356	370	353	332	303	279	303	313	308	303	298	310	296
Q 20	303	301	281	272	250	233	229	226	231	253	279	313	351	358	351	332	325	320	308	308	301	298	296	303	292
21	298	286	284	279	260	253	248	253	274	277	325	375	425	447	399	404	416	373	339	301	349	236	185	257	314
D 22	171	22	87	44	207	231	185	205	236	277	327	365	375	392	382	392	344	361	344	322	207	250	284	205	259
23	195	253	250	356	303	231	236	255	274	296	322	353	361	356	375	303	322	301	303	308	279	296	298	303	297
24	303	274	250	224	260	231	205	229	257	279	313	353	382	375	375	334	313	310	301	298	298	250	255	265	289
D 25	233	56	-292	-177	87	171	248	85	226	329	349	327	519	514	411	423	394	353	329	375	279	313	267	253	253
26	231	221	236	212	226	217	229	231	245	255	279	303	327	339	327	332	325	303	296	279	296	233	231	250	268
27	255	272	298	231	202	188	185	178	205	238	277	322	351	380	356	363	370	382	320	327	255	205	106	185	269
28	169	111	109	207	231	209	207	277	284	315	303	305	356	334	346	349	322	325	303	231	236	253	130	121	251
D 29	219	212	229	231	255	205	250	236	207	219	279	349	356	404	382	397	351	375	313	301	195	15	65	63	254
30	253	207	171	207	159	205	255	229	207	231	286	325	394	365	351	351	344	329	310	284	265	260	274	284	273
M	251	217	201	217	230	228	235	231	246	268	302	337	372	380	367	353	334	325	311	309	293	265	240	240	281
MQ	288	266	267	256	250	243	241	238	247	266	292	322	349	361	350	333	319	309	309	300	306	301	286	281	292
MD	212	44	5	33	159	163	220	196	229	267	321	354	402	414	389	373	336	347	321	321	248	219	228	212	250

DONBAS 1979 DECLINATION: D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	332	346	274	229	233	233	214	226	219	248	286	327	358	353	353	351	325	322	313	301	248	207	159	130	274
2	161	185	87	183	207	181	159	209	233	255	298	351	375	375	370	346	281	279	296	284	262	298	298	286	261
Q 3	279	284	303	272	257	212	197	202	224	255	303	356	418	397	370	322	303	279	281	279	281	274	284	279	288
4	217	231	236	233	243	224	207	217	241	260	305	358	394	377	356	332	305	313	305	305	289	277	277	279	282
5	277	255	250	226	209	224	207	221	253	301	317	356	382	373	356	349	334	349	317	301	315	310	305	298	295
Q 6	296	279	257	248	233	229	231	217	277	303	327	349	351	349	332	322	305	303	308	315	310	305	313	303	294
7	317	303	255	231	226	209	205	226	255	308	344	375	373	356	351	322	303	298	257	274	303	317	305	313	293
8	301	286	272	241	214	200	229	277	303	298	325	344	356	356	344	325	298	303	303	303	313	320	301	310	297
9	298	266	272	236	231	233	236	253	289	303	351	375	375	375	349	325	313	305	303	317	277	255	289	305	298
10	310	279	238	229	224	209	207	231	257	298	322	337	351	349	341	322	327	327	322	317	303	298	303	313	292
11	320	279	250	226	207	207	207	274	310	305	301	327	334	356	353	351	337	301	325	317	327	279	255	260	292
12	274	272	274	236	224	229	221	231	253	281	298	327	341	337	327	329	327	305	305	315	317	303	303	298	289
13	296	279	267	231	209	200	185	236	257	289	308	344	382	382	385	356	341	332	332	322	296	301	303	298	297
14	279	277	255	250	255	231	229	236	253	286	327	353	380	399	397	346	346	313	329	327	313	301	305	293	303
15	281	279	274	253	250	277	279	255	257	257	308	317	344	344	346	329	315	305	305	305	298	284	289	284	293
Q16	284	298	310	301	236	205	207	231	229	260	298	325	337	346	337	327	325	327	303	303	305	303	303	298	291
Q17	286	305	301	265	236	207	188	205	236	279	308	346	370	356	353	344	329	325	308	303	303	301	298	286	293
18	284	264	260	233	214	205	207	226	231	260	303	351	373	370	351	351	349	353	353	327	344	310	257	296	295
D19	250	145	159	164	159	209	202	205	231	277	332	399	397	377	397	370	349	293	303	327	303	298	265	279	279
20	303	255	209	205	176	159	276	221	250	284	332	377	380	377	380	363	334	346	327	313	313	279	281	279	290
21	277	272	257	257	255	250	250	260	298	303	351	377	394	•	•	375	375	380	375	277	298	303	233	173	300
D22	200	135	212	205	214	190	248	281	293	279	353	413	394	375	399	•	351	358	325	279	308	233	305	293	289
23	277	320	279	255	229	207	212	231	250	279	320	301	373	375	351	322	303	286	305	325	279	231	231	159	279
D24	231	233	183	255	231	212	231	231	250	255	284	344	404	397	358	373	353	327	322	327	365	322	255	229	290
D25	233	188	200	265	209	229	233	226	277	322	351	394	428	449	423	370	375	397	351	303	337	301	303	308	311
D26	185	178	231	236	241	202	207	226	236	277	313	356	377	375	346	370	303	327	329	327	320	308	313	327	288
27	296	257	296	281	301	301	221	181	231	257	298	361	399	392	370	349	332	332	327	308	332	327	325	322	308
28	303	255	296	255	212	202	183	212	236	279	313	346	365	365	353	356	346	341	281	320	322	301	279	289	292
29	320	303	279	265	253	238	238	253	260	279	320	370	392	377	370	351	322	320	313	322	356	241	298	301	306
30	274	260	262	233	253	260	255	250	255	286	325	356	349	353	332	308	303	298	281	284	298	296	301	291	290
Q31	296	289	279	257	236	226	212	226	236	262	301	308	361	370	329	327	325	305	327	305	313	315	298	281	291
M	276	261	251	240	226	219	217	231	254	280	317	352	374	371	359	343	327	321	314	307	308	290	285	279	292
MQ	288	291	290	268	240	216	207	216	240	272	307	337	367	363	344	328	317	308	305	301	303	300	299	290	292
MD	220	176	197	225	211	208	224	234	257	282	327	381	400	395	385	371	346	340	326	313	327	292	288	287	291

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	279	260	255	250	226	209	214	236	255	289	327	349	356	373	356	344	325	301	303	320	327	303	289	279	293
2	279	257	236	224	224	231	231	231	248	279	329	377	442	404	389	356	329	322	327	327	329	322	286	255	301
Q 3	272	240	253	243	231	209	207	231	260	298	341	385	399	399	380	337	325	332	329	327	327	279	298	303	301
4	291	267	255	233	209	207	205	224	260	308	356	399	423	397	365	334	320	308	322	325	329	341	334	327	306
Q 5	303	279	255	233	209	183	202	231	265	301	327	365	380	380	375	351	341	332	334	327	322	303	301	279	299
D 6	281	267	257	236	226	207	207	209	250	298	351	423	437	440	425	382	356	329	325	421	418	401	399	469	334
D 7	351	269	303	277	279	250	205	226	255	303	325	346	349	332	322	329	303	332	325	327	329	313	327	349	306
8	279	277	303	226	178	161	205	205	226	279	327	365	370	373	356	329	315	317	303	349	334	329	325	305	293
9	296	301	255	241	226	209	226	209	253	277	325	370	375	353	329	303	325	327	310	320	301	325	344	329	297
10	329	337	315	303	279	248	229	231	274	277	305	327	349	356	329	308	313	325	322	325	344	284	327	325	307
11	313	284	301	250	229	202	193	212	248	279	281	351	356	346	349	349	327	329	322	327	327	325	322	327	298
12	325	313	255	245	255	231	209	226	229	229	298	329	353	351	349	337	327	327	308	308	286	303	325	313	293
13	303	289	279	257	236	212	202	207	231	260	308	351	370	370	337	327	305	305	305	322	327	325	279	305	292
14	298	265	310	296	255	226	190	207	224	241	279	322	356	375	377	356	325	303	301	325	327	329	329	322	297
15	303	296	301	303	269	238	231	236	265	286	327	365	394	399	377	370	351	329	325	308	293	298	301	303	311
D16	231	274	236	224	212	250	233	255	279	301	327	344	375	401	387	363	363	377	389	385	349	327	284	229	308
17	205	231	226	231	253	229	207	202	250	269	303	346	370	406	442	416	344	353	329	339	329	325	301	303	300
Q18	293	277	262	233	226	229	229	231	253	277	305	351	399	399	385	373	344	327	329	325	305	313	279	289	301
19	279	289	269	231	212	231	207	202	233	257	301	339	370	373	353	337	325	301	281	281	298	289	279	274	284
20	250	209	207	207	185	183	183	185	226	260	298	332	373	365	377	377	353	332	327	325	279	279	279	279	278
21	279	274	255	250	226	226	241	255	265	289	308	353	385	392	399	397	387	370	356	320	279	236	267	265	303
D22	255	212	236	226	190	181	183	231	274	313	349	377	401	418	445	485	495	471	392	349	377	373	301	279	325
D23	255	250	248	209	135	154	245	329	279	327	332	363	397	375	356	356	346	305	298	322	329	202	255	289	290
24	296	303	245	181	137	181	181	188	214	245	279	298	325	353	361	349	327	305	303	320	322	327	325	279	277
25	262	255	245	226	207	202	205	224	233	277	327	351	370	392	373	351	346	327	327	308	274	301	301	279	290
26	260	253	236	224	165	171	178	202	229	274	303	351	361	421	440	392	397	349	373	303	303	301	85	207	283
27	260	257	231	207	152	161	202	200	236	293	332	351	392	380	356	351	349	349	346	337	329	327	315	301	292
Q28	284	279	255	231	212	207	202	202	233	233	260	313	356	370	349	325	327	325	327	313	308	305	303	298	284
29	284	255	236	226	226	205	183	185	207	495	289	344	370	373	375	370	346	322	325	272	308	305	303	253	294
30	231	253	253	236	221	212	202	202	231	265	301	349	380	387	380	373	375	356	349	332	322	327	303	281	297
M	281	270	259	239	217	208	208	221	246	286	314	353	378	382	373	357	344	333	327	326	321	311	299	296	298
MQ	266	271	256	238	221	207	211	226	253	279	312	352	378	384	369	346	332	323	325	322	318	301	294	290	296
MD	275	258	256	234	208	208	215	250	267	306	337	371	392	393	387	383	373	363	346	361	361	323	313	323	313

DOMBAS 1979 DECLINATION: D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	265	255	212	207	209	226	209	202	209	250	286	351	373	375	377	375	358	329	305	301	279	303	303	284	285
Q 2	265	255	279	248	231	226	212	212	233	257	289	327	375	409	401	394	373	351	329	320	322	308	303	298	301
3	279	277	260	255	233	207	190	181	188	248	298	373	423	423	428	421	377	344	303	303	346	327	250	279	300
4	281	298	305	279	301	303	281	245	257	272	296	351	356	337	329	322	301	293	279	279	301	303	303	310	299
5	305	303	296	274	253	236	229	209	229	274	301	351	397	409	370	341	305	310	303	315	298	298	284	281	299
D 6	277	253	236	233	209	207	205	209	226	265	281	325	332	346	346	329	325	308	308	320	303	325	327	308	283
D 7	334	231	238	298	250	178	181	226	274	286	313	346	363	361	317	325	365	365	327	332	349	327	325	305	301
8	279	255	245	241	250	224	207	233	260	298	317	353	380	380	385	353	325	313	337	329	346	353	327	279	303
9	265	253	233	214	229	207	202	209	231	255	298	349	377	377	365	353	337	329	325	325	327	329	325	303	292
10	284	272	255	233	226	205	207	226	255	279	284	317	337	351	353	351	332	329	325	325	310	305	305	303	290
Q 11	301	279	253	250	248	236	245	236	274	284	308	337	370	385	370	351	329	327	308	305	310	305	289	291	300
12	281	279	260	246	231	207	202	202	209	241	279	337	394	421	428	425	380	370	329	327	334	325	301	274	303
13	260	231	209	226	226	185	185	176	188	231	284	351	397	433	447	399	423	382	373	349	356	346	329	322	304
14	303	274	253	250	212	207	205	226	255	298	327	375	389	394	370	351	344	313	308	332	279	279	308	236	295
15	257	279	250	272	250	202	161	212	209	279	327	373	389	397	370	341	303	281	325	308	279	317	303	301	291
16	241	262	260	207	212	207	188	188	231	255	298	329	370	375	365	349	329	329	325	322	303	274	293	279	283
17	269	255	245	207	229	250	236	226	233	253	279	325	361	356	346	361	346	329	332	327	327	267	207	202	282
18	195	257	231	209	207	207	209	212	231	250	298	344	370	377	373	370	351	351	322	322	325	303	303	317	289
19	284	233	238	241	255	214	188	207	231	257	274	298	329	346	337	325	308	305	313	327	325	327	279	272	280
D 20	260	253	238	226	231	236	231	233	255	272	301	353	399	401	375	382	353	349	305	337	353	349	322	279	304
21	279	257	260	233	212	209	236	233	248	274	301	327	353	356	356	313	320	322	320	325	301	277	241	238	283
22	250	233	229	229	226	229	209	205	231	255	284	327	351	351	353	349	334	327	332	325	301	298	279	279	283
23	257	257	257	253	231	229	248	233	255	272	301	327	349	365	375	373	351	327	399	325	301	279	279	260	296
Q 24	279	255	231	231	209	207	207	193	209	236	279	327	373	377	377	356	332	341	317	322	327	317	317	279	287
Q 25	277	293	303	279	257	233	226	217	238	277	322	375	399	236	353	332	320	305	296	296	303	301	296	303	293
26	274	265	255	238	209	185	202	205	229	265	303	351	380	401	399	380	370	346	370	385	339	212	130	-302	266
D 27	-57	-230	-43	178	207	183	185	219	255	279	329	397	418	399	356	365	389	423	389	375	351	308	255	226	257
28	226	279	305	241	183	166	183	209	253	279	325	351	356	353	351	337	322	305	327	322	305	325	303	291	287
D 29	255	231	241	231	205	181	178	188	229	274	327	361	380	382	394	385	344	337	313	327	305	332	327	332	294
30	289	274	241	231	202	190	181	214	255	303	353	380	377	365	327	303	301	279	301	281	325	303	301	301	286
Q 31	298	281	272	255	250	241	231	231	253	279	298	303	317	317	298	279	260	269	277	279	298	303	317	308	280
M	262	247	244	239	229	214	208	213	237	268	302	345	372	373	368	354	339	329	323	321	317	307	291	266	290
MQ	284	273	267	253	239	229	224	218	242	267	299	334	367	345	360	342	323	319	305	304	312	307	304	296	292
MD	214	147	183	233	220	197	196	215	248	275	310	356	378	378	358	357	355	356	328	338	332	328	311	290	288

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	303	281	257	231	212	209	212	226	233	274	305	356	377	392	397	351	337	351	334	358	351	301	327	236	300
2	274	277	260	238	231	221	207	229	229	257	303	346	365	370	351	351	301	305	327	325	325	317	303	284	291
3	279	272	301	337	274	236	233	231	272	255	279	325	351	346	315	308	298	279	303	303	289	301	257	274	288
4	265	272	231	277	253	274	255	257	226	236	277	325	332	322	332	308	305	291	303	279	205	260	284	291	277
5	279	279	277	274	293	298	236	205	231	260	308	346	356	370	351	325	296	296	281	265	279	284	286	298	290
6	303	279	253	284	279	236	207	217	308	301	325	351	373	373	351	325	308	248	279	301	301	277	279	296	294
7	303	301	281	257	255	248	226	233	269	308	351	370	377	389	353	325	289	293	310	296	301	310	284	279	300
8	260	231	226	190	183	190	205	209	250	301	332	361	375	370	351	313	281	279	279	274	305	322	305	281	278
Q 9	308	253	238	229	214	217	231	231	255	298	344	394	399	380	351	332	305	279	284	303	303	303	301	284	293
Q 10	279	284	265	241	229	231	226	214	250	310	351	399	423	392	356	329	313	284	279	303	305	310	272	274	297
11	277	255	238	243	207	178	169	183	224	272	313	370	385	399	373	329	308	301	327	327	327	231	231	226	279
12	214	193	212	205	178	197	212	207	243	281	322	351	356	351	332	325	327	327	339	373	346	334	178	202	275
D 13	209	238	231	207	209	205	188	193	231	303	351	346	322	430	514	449	447	447	445	425	399	243	140	181	306
14	140	217	226	241	231	214	214	236	257	274	303	349	375	387	349	317	289	279	284	269	298	298	296	279	276
Q 15	262	243	233	217	212	205	207	212	236	255	286	327	349	349	327	301	281	303	303	303	303	317	277	277	274
Q 16	279	274	253	217	197	169	183	231	265	303	337	356	351	329	325	296	279	284	308	303	303	296	281	267	278
17	274	255	236	231	205	183	207	207	236	250	265	303	327	334	327	308	313	327	305	298	277	296	289	279	272
18	265	253	233	229	209	209	207	217	231	257	296	325	339	346	351	327	341	327	322	308	253	255	207	-14	262
D 19	-124	-105	-285	109	135	157	238	207	207	277	327	363	399	440	399	377	337	281	327	349	351	284	207	236	229
D 20	229	305	231	188	205	190	178	207	255	315	351	370	377	377	351	327	351	464	207	346	351	308	279	260	293
D 21	181	154	15	152	190	152	190	257	255	260	303	351	375	375	356	332	308	305	277	272	281	277	260	257	256
22	320	281	255	229	205	205	207	212	231	272	313	375	399	397	332	298	279	293	250	298	301	272	277	277	282
Q 23	265	260	253	238	231	212	207	202	245	284	332	370	394	397	346	313	301	296	303	303	296	298	284	279	288
24	274	257	253	236	224	200	190	205	236	281	337	399	442	442	399	353	332	327	303	327	329	281	253	253	297
25	255	255	236	217	185	173	159	154	214	303	399	430	452	442	440	399	313	329	308	279	255	250	274	284	292
26	341	303	262	284	229	209	236	279	277	279	320	370	416	389	346	332	298	281	250	303	325	303	308	298	302
27	279	262	255	257	257	231	231	231	274	296	322	370	377	361	325	281	255	274	257	245	301	315	303	303	286
28	301	303	257	212	219	193	197	209	250	274	303	351	365	349	313	281	257	277	296	305	308	305	277	253	277
D 29	305	226	202	226	226	279	236	279	236	209	284	303	365	375	375	447	334	639	598	279	224	116	185	111	294
30	149	159	164	135	145	135	157	193	231	277	296	325	332	322	301	301	291	279	279	272	274	274	255	255	242
31	243	245	236	231	212	205	202	229	238	298	325	346	385	370	332	301	279	277	277	267	253	226	250	284	271
M	251	244	219	228	217	208	208	219	245	278	318	356	375	376	355	331	308	317	308	305	301	283	265	253	282
MQ	279	263	246	228	217	207	211	218	250	290	330	369	383	369	341	314	296	289	295	303	302	305	283	276	286
MD	160	164	79	176	193	196	206	229	237	273	323	347	368	399	399	387	355	427	371	334	321	245	214	209	276

DOMBAS 1979 DECLINATION. D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	261	284	289	241	217	207	205	207	226	248	274	303	332	337	320	296	279	279	284	277	214	255	284	281	267
Q 2	245	265	241	231	214	193	183	183	209	241	279	325	351	332	301	279	277	274	279	277	279	279	253	255	260
3	260	264	221	202	205	200	226	260	248	241	296	356	370	346	310	284	274	279	279	265	279	279	284	279	272
4	277	272	253	238	236	265	274	260	274	279	325	351	361	346	320	296	279	257	303	243	231	267	274	296	282
5	272	284	325	202	202	202	209	231	248	279	313	351	356	373	334	320	313	305	289	298	140	274	284	289	279
6	296	313	207	142	226	303	317	253	279	298	322	329	346	325	301	260	274	279	301	301	289	279	277	229	281
Q 7	250	277	260	255	202	209	217	231	260	293	322	341	346	317	286	272	274	279	279	296	284	279	281	277	274
Q 8	255	255	262	219	226	233	229	231	272	320	349	375	365	351	327	303	298	284	281	279	265	274	281	277	284
Q 9	255	272	253	226	207	200	207	209	231	260	289	329	339	332	322	296	279	279	286	289	272	255	279	236	267
10	226	265	190	193	207	212	231	260	279	308	349	392	404	401	399	351	289	284	279	250	260	269	248	219	279
11	276	255	226	207	212	229	248	255	289	305	329	397	382	353	351	337	274	279	253	269	284	257	253	250	280
12	209	207	202	226	229	219	200	207	236	274	303	332	346	327	310	296	291	301	274	296	281	303	279	183	264
13	236	248	291	274	236	224	202	205	226	236	301	327	346	346	303	286	281	279	281	303	301	279	255	269	272
14	277	279	274	255	246	226	212	200	190	248	296	337	365	363	332	308	305	305	303	308	207	236	224	236	272
15	205	226	233	243	233	226	229	207	229	255	305	332	351	337	320	325	320	313	305	301	296	286	279	255	275
16	265	207	142	190	212	217	209	202	212	236	301	349	380	353	341	308	305	277	279	298	296	286	279	238	266
17	207	236	233	248	241	226	224	231	241	262	308	346	373	373	358	349	327	332	332	325	325	313	303	255	290
D18	61	-153	-9	166	190	157	190	140	257	214	277	293	320	370	351	495	308	279	248	231	233	269	274	262	226
Q19	255	253	248	241	231	226	224	226	231	250	265	279	284	293	289	293	298	298	296	289	298	279	272	209	264
D20	226	190	236	212	212	209	217	226	250	260	279	334	418	329	329	303	274	303	291	281	274	260	229	241	266
D21	135	202	152	188	214	181	207	229	257	277	303	327	337	351	308	281	277	279	289	260	257	260	265	236	253
22	248	238	231	233	231	226	231	233	238	260	303	349	365	351	322	308	298	303	301	291	286	279	272	274	278
23	260	269	279	265	269	257	224	209	217	241	279	322	351	356	322	298	279	257	281	281	274	279	281	274	276
24	274	265	272	284	301	248	253	253	248	279	332	370	375	370	346	325	296	279	284	281	248	241	140	181	281
D25	159	154	231	181	183	212	236	224	224	229	255	279	303	313	308	305	308	305	253	212	226	250	233	250	243
D26	279	269	154	181	207	197	212	250	250	274	296	332	332	341	325	325	296	296	250	202	229	265	255	207	259
27	224	209	183	207	205	212	200	207	231	255	289	322	344	322	308	298	277	255	272	253	257	262	269	233	254
28	260	260	260	255	253	305	317	255	255	277	289	308	327	327	301	279	281	296	269	248	207	205	181	231	268
29	183	193	207	231	248	255	229	229	226	272	284	301	332	305	320	303	281	250	257	238	269	274	286	332	263
30	277	253	260	274	327	238	253	229	229	231	253	298	305	305	289	284	219	255	274	281	262	233	248	245	263
31	250	241	183	212	236	229	226	217	226	248	284	308	310	322	320	298	279	279	279	274	277	277	279	274	264
M	236	233	225	223	228	224	227	224	242	263	298	332	349	341	322	308	287	284	282	274	261	268	261	251	268
MQ	252	264	253	234	216	212	212	216	241	273	301	330	337	325	305	289	285	283	284	286	279	273	273	251	270
MD	172	133	153	185	201	191	212	214	248	251	282	313	342	341	324	342	292	292	266	237	244	261	251	239	249

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	255	238	183	209	236	231	226	224	229	253	289	305	308	320	320	298	279	279	277	274	277	279	281	277	264
2	262	260	253	248	241	236	229	214	226	248	274	308	325	325	332	313	325	329	296	236	257	279	281	200	271
3	229	169	241	231	231	229	226	212	224	253	281	305	325	327	327	303	284	229	205	284	301	284	279	260	260
4	286	257	262	250	241	229	212	212	205	253	301	303	327	325	305	636	279	279	281	279	279	274	272	272	280
5	284	257	253	253	250	248	233	229	231	248	277	308	351	344	334	320	305	325	298	296	274	231	226	190	273
D 6	166	205	205	209	236	250	183	183	214	255	289	356	380	423	476	493	447	329	298	296	277	241	226	255	287
D 7	164	178	181	183	205	188	236	214	236	255	267	303	337	389	394	353	303	298	274	289	159	63	159	130	240
D 8	5	-28	3	121	207	226	224	226	253	221	253	279	325	317	313	303	272	118	202	231	226	61	58	161	191
D 9	137	61	181	224	250	286	236	226	231	279	281	303	322	325	322	303	279	274	303	231	241	195	214	255	248
D10	255	226	236	181	212	219	226	202	207	236	301	351	375	375	344	305	279	281	255	130	217	257	226	272	257
11	272	267	257	255	253	250	236	224	255	305	346	382	373	397	365	322	286	265	255	260	250	231	253	279	285
12	277	272	257	257	248	231	226	207	219	253	308	327	358	349	325	301	281	281	255	255	209	226	224	178	263
13	231	253	255	253	250	248	229	217	212	231	274	303	327	329	315	308	279	298	325	289	279	257	202	202	265
14	231	229	236	231	231	231	226	207	207	231	260	301	341	346	351	341	346	325	296	277	267	257	255	253	270
15	257	255	250	253	248	233	226	226	233	277	308	337	356	322	329	351	327	279	301	274	231	217	236	238	273
16	241	224	207	231	231	229	221	217	231	262	303	301	327	327	305	281	289	289	291	274	281	274	260	255	265
Q17	238	253	250	236	253	241	229	214	217	238	269	284	291	301	301	281	284	281	281	279	277	274	231	231	260
Q18	236	233	241	250	241	238	236	226	229	236	267	303	313	313	301	284	291	284	279	274	277	260	231	205	260
Q19	224	248	255	253	250	236	231	214	209	233	272	298	322	327	325	305	301	286	284	281	279	279	257	224	266
20	185	214	253	255	253	250	236	212	229	274	308	334	351	334	325	301	301	301	301	281	274	253	260	272	273
21	277	279	279	296	250	243	236	236	238	257	303	320	356	346	325	284	327	305	301	272	250	245	94	145	269
22	169	255	214	231	257	257	301	241	260	257	293	279	305	298	281	277	281	250	284	257	207	231	253	241	257
23	236	236	253	265	253	241	253	257	260	274	279	303	337	325	320	305	296	281	277	265	231	200	183	183	263
24	200	229	250	229	236	255	253	231	233	277	308	313	344	356	337	327	305	274	260	233	241	255	257	267	269
25	260	272	260	226	257	236	231	209	253	255	279	303	329	327	313	327	279	274	279	250	178	190	202	231	259
26	245	253	245	245	250	236	221	207	207	248	260	310	317	313	303	301	•	•	279	260	253	253	219	255	258
Q27	257	255	253	245	238	257	257	233	217	255	284	303	305	305	303	291	281	284	281	281	255	231	260	257	266
28	255	250	260	255	245	236	236	233	248	269	303	329	313	325	281	260	257	265	269	257	262	166	137	111	251
29	178	226	229	231	231	226	229	212	212	231	253	277	298	279	250	257	269	327	257	255	212	207	250	250	244
Q30	238	226	185	221	233	241	236	236	233	257	274	298	298	293	281	277	277	274	274	272	267	•	257	262	257
31	260	255	255	253	250	245	236	231	212	229	257	279	303	310	322	298	325	322	265	255	260	253	250	226	265
M	226	226	230	235	241	239	233	220	228	253	284	310	330	332	323	316	298	283	277	263	250	231	226	227	262
MQ	239	243	237	241	243	243	238	225	221	244	273	297	306	308	302	288	287	282	280	278	271	261	247	236	262
MD	146	120	161	183	222	234	221	210	228	249	278	318	346	366	370	351	316	260	267	235	224	163	177	215	245

DOMBAS 1979 NOVEMBER

DECLINATION. D = 3° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	159	207	209	207	229	231	248	233	226	241	293	327	313	310	305	291	281	255	298	229	219	140	183	202	243
2	245	202	164	202	233	250	257	231	231	255	296	327	339	325	332	298	315	257	257	257	250	245	253	253	261
3	253	248	250	250	250	238	231	224	226	236	277	303	305	303	303	301	279	286	272	255	183	159	209	231	253
4	243	212	137	209	236	231	231	212	207	231	262	317	327	346	329	303	289	284	279	217	243	250	253	255	254
Q 5	255	253	255	253	253	248	236	226	214	233	255	298	301	303	301	298	298	301	291	279	257	253	253	253	265
Q 6	255	253	250	248	241	233	233	231	224	236	260	281	296	301	303	301	286	281	281	279	274	267	260	260	264
7	255	255	253	250	253	250	231	233	245	260	279	301	313	310	320	279	365	373	329	253	224	207	250	255	273
D 8	212	255	277	250	233	231	233	250	231	250	320	351	313	301	281	272	257	272	267	260	257	255	255	255	264
D 9	253	255	243	226	229	229	212	207	207	226	253	279	327	327	310	353	423	274	272	262	121	109	183	248	251
10	233	229	226	229	229	229	226	229	226	226	248	272	279	286	281	284	279	279	284	281	269	231	173	209	247
11	231	236	207	185	224	241	245	231	229	236	257	289	301	301	320	303	298	296	284	272	262	255	255	250	259
12	248	248	243	238	236	233	229	207	207	212	250	277	303	303	277	260	262	279	255	260	250	260	274	267	253
D 13	207	231	267	296	255	262	229	231	236	245	305	320	349	303	303	286	334	303	224	231	-23	106	106	5	234
14	63	34	130	140	202	226	452	209	207	209	231	245	260	274	274	260	260	272	255	250	245	243	241	236	226
Q 15	238	236	233	236	236	233	229	221	214	224	233	255	272	274	265	260	257	257	257	255	253	253	255	255	246
16	253	255	248	255	255	279	274	231	238	231	255	284	327	329	341	327	329	296	272	255	229	231	236	224	269
17	226	272	231	250	236	253	238	224	209	209	253	277	281	291	284	277	279	274	274	262	231	226	250	253	252
18	255	255	255	255	253	248	236	229	209	224	236	265	260	262	284	262	265	279	274	272	257	253	253	255	254
19	255	260	255	253	253	245	245	231	229	236	257	279	296	315	284	284	289	281	279	267	207	217	183	207	254
20	231	250	255	250	250	255	255	272	255	245	277	296	329	329	301	298	267	277	269	257	255	231	209	250	265
21	226	255	257	207	231	236	253	233	243	253	272	284	296	265	301	284	281	279	272	255	255	253	248	243	257
Q 22	250	250	248	250	248	253	243	233	226	233	250	274	279	279	274	267	272	272	260	257	255	255	255	255	256
23	255	255	257	255	250	241	236	231	231	231	248	279	298	289	279	279	281	279	272	255	209	209	205	149	249
D 24	159	183	207	188	255	250	277	265	219	245	286	322	281	303	291	260	257	253	193	231	226	80	111	159	229
25	92	118	53	159	188	193	219	226	229	231	250	279	296	279	277	279	272	260	272	260	253	248	238	233	225
26	236	236	248	238	236	231	233	236	236	253	269	279	284	286	286	277	257	257	272	224	188	231	233	255	249
27	279	265	255	253	250	248	250	236	231	245	265	281	284	289	279	272	257	255	257	253	243	245	248	250	258
Q 28	253	253	255	255	253	250	238	233	238	248	250	255	260	277	272	274	267	274	260	257	255	255	253	255	256
29	255	255	257	255	255	253	250	248	236	245	255	277	281	289	257	279	279	279	279	238	250	250	231	241	258
30	253	250	255	255	253	265	265	250	303	308	322	313	329	303	313	325	303	303	277	257	255	253	231	253	279
M	228	232	229	233	240	242	248	232	229	239	265	289	299	298	294	286	288	280	270	255	228	222	226	231	253
MQ	250	249	248	248	246	243	236	229	223	235	250	273	281	287	283	280	276	277	270	266	259	256	255	255	257
MD	198	226	241	233	240	241	240	237	224	242	291	320	316	309	298	292	311	271	251	243	160	138	168	174	244

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	251	249	249	249	244	254	256	263	254	256	285	282	321	330	328	297	249	230	232	232	208	165	230	249	257
2	256	262	261	261	256	263	280	278	278	256	273	292	311	299	292	278	280	*	256	232	184	232	232	232	264
3	232	164	215	242	249	266	280	256	246	251	275	278	285	278	275	261	258	258	256	239	242	256	256	256	254
D 4	266	258	256	256	302	304	285	273	251	237	258	285	282	326	362	359	366	249	230	208	184	160	160	184	262
5	189	208	206	218	225	230	232	254	256	258	273	280	297	302	297	304	309	275	256	251	242	232	237	232	252
6	215	184	230	230	230	232	234	239	251	251	266	280	280	278	261	258	258	266	261	256	249	232	249	256	248
Q 7	257	245	240	238	231	233	233	238	235	245	262	281	283	288	281	276	281	281	281	274	257	250	257	252	258
8	252	255	231	223	228	233	238	245	250	255	283	305	307	329	353	331	322	327	283	257	226	228	202	209	265
9	228	238	233	231	233	264	250	240	240	235	255	276	283	283	276	276	279	281	267	262	233	250	231	231	253
10	250	255	238	240	233	235	235	235	233	235	257	281	286	310	300	300	303	209	231	262	257	255	250	255	256
11	245	250	255	250	245	233	233	233	238	250	252	262	279	286	281	281	283	303	281	257	262	257	255	216	258
Q 12	233	228	233	233	231	233	233	233	235	243	255	276	286	286	283	281	274	274	281	257	245	250	255	255	254
Q 13	255	250	247	240	247	238	233	233	233	247	264	279	293	307	300	286	279	281	274	269	259	257	245	235	260
14	238	240	247	257	255	243	238	238	235	255	264	271	281	288	283	281	281	281	291	281	257	257	255	257	261
15	258	258	258	239	256	256	246	236	234	232	263	277	280	282	275	265	275	260	222	227	239	244	234	193	250
16	198	212	241	239	253	260	251	232	229	239	256	265	277	306	304	311	289	282	260	234	239	253	236	143	250
17	143	246	258	253	258	258	256	236	232	253	256	260	287	299	282	236	280	325	265	258	236	210	162	234	249
18	253	277	260	265	260	263	258	234	234	246	246	296	275	260	268	260	260	253	256	241	208	210	217	234	251
19	251	260	251	251	253	234	232	241	258	232	244	256	275	277	272	263	260	263	217	248	239	188	229	236	247
20	253	256	258	256	251	239	234	236	236	253	260	282	294	306	289	306	280	284	292	251	232	229	229	234	260
21	244	241	253	253	251	244	241	236	234	236	234	282	292	306	311	320	337	330	325	282	236	193	184	193	261
D 22	236	229	263	280	270	289	287	270	260	256	277	282	301	282	258	260	304	306	263	217	229	232	234	234	263
Q 23	246	256	258	253	253	253	241	239	234	234	248	258	265	277	270	263	258	263	258	253	246	248	251	251	253
24	215	232	244	248	246	253	258	251	236	241	258	265	287	306	320	332	301	277	258	251	232	191	188	229	255
Q 25	239	248	251	251	253	253	241	234	234	234	251	258	275	287	284	282	272	277	270	263	258	253	239	236	256
26	244	236	236	234	236	251	256	253	244	251	277	289	282	289	284	284	349	308	282	234	138	210	210	232	255
27	234	234	234	248	239	248	248	236	258	265	263	280	284	296	275	280	253	282	268	246	246	236	234	234	255
D 28	239	246	253	244	256	282	256	241	239	253	258	251	275	282	282	292	256	275	258	241	208	176	152	49	240
D 29	52	145	114	162	212	282	299	260	232	227	258	251	277	301	191	234	210	282	306	88	95	95	-6	-54	188
D 30	16	133	234	181	256	301	258	253	236	251	256	275	306	299	299	282	275	275	203	236	227	234	234	220	239
31	241	253	241	248	246	253	248	234	234	236	253	260	277	280	265	268	270	277	275	258	229	169	138	90	239
M	223	235	240	241	247	254	251	245	242	246	261	275	287	294	287	284	282	278	263	244	227	221	215	210	252
MQ	246	245	246	243	243	242	236	235	234	241	256	270	280	289	284	278	273	275	273	263	253	252	249	246	256
MD	162	202	224	224	259	292	277	260	244	245	261	269	288	298	278	285	282	277	252	198	188	179	155	127	239

DOMBAS 1979 — HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.

JANUARY — HOURLY MEAN VALUES — GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	727	729	726	729	724	730	732	730	729	722	716	713	716	721	720	727	731	732	732	738	737	739	738	739	728
2	725	729	727	729	731	732	737	739	734	731	730	717	698	713	722	721	732	729	750	717	731	723	739	705	727
3	708	704	705	722	723	722	722	719	713	712	705	697	713	721	725	732	732	730	729	731	727	716	715	722	718
D 4	704	663	677	700	712	692	711	713	688	695	689	695	706	782	759	743	797	816	717	670	626	562	509	542	690
5	483	594	657	660	682	705	721	724	721	713	703	703	702	706	712	717	721	720	716	722	715	719	716	711	693
6	713	716	722	724	725	724	723	732	732	724	722	715	693	713	723	740	717	728	730	728	727	724	723	724	722
D 7	723	724	724	727	728	730	722	737	725	730	717	722	720	731	738	800	881	841	1001	819	679	720	682	695	751
8	606	704	712	702	704	704	705	705	705	705	703	695	697	704	710	713	717	722	722	719	721	720	722	720	709
9	697	720	722	727	741	740	748	737	727	724	728	713	713	715	724	731	727	724	718	724	728	722	721	722	725
Q10	723	724	722	722	723	727	728	724	722	718	712	705	707	719	724	720	731	732	732	731	731	731	730	731	724
Q11	731	730	727	729	731	732	732	731	724	723	714	712	721	724	731	732	732	736	739	739	739	738	739	732	730
12	732	732	730	732	739	739	747	733	723	724	722	719	723	729	724	731	731	736	731	737	732	731	731	722	730
Q13	738	732	731	731	731	731	731	730	724	721	713	707	710	721	730	730	730	734	732	734	734	731	731	732	728
Q14	735	732	737	733	732	732	732	732	736	729	716	713	714	724	731	723	731	729	727	725	729	729	730	731	728
15	731	731	732	731	737	736	738	732	723	718	713	693	696	702	711	719	724	722	722	722	678	701	719	709	718
16	730	722	726	724	715	732	731	729	715	702	698	702	705	705	715	721	721	724	727	728	731	733	732	731	721
Q17	731	731	731	731	732	737	738	734	731	724	721	716	716	722	731	729	723	722	721	717	720	721	722	713	725
18	729	721	720	722	730	732	733	732	731	724	724	704	713	718	724	732	721	719	722	722	726	732	731	731	725
19	721	721	687	702	695	738	732	725	718	713	703	694	703	715	722	724	717	718	724	729	722	722	712	699	715
20	730	723	722	724	731	733	738	737	720	705	703	702	705	709	717	721	722	709	716	722	731	731	731	730	721
21	731	723	730	738	739	739	741	739	728	714	712	706	704	721	722	722	731	715	727	729	729	732	732	731	726
22	731	730	731	732	737	738	738	733	730	723	713	712	713	708	715	724	730	731	728	732	671	689	589	670	714
D23	723	727	726	729	731	736	737	732	731	716	695	696	705	732	746	765	767	927	824	651	642	570	620	661	720
24	525	568	670	686	711	716	713	714	709	711	706	696	713	713	720	722	725	715	723	731	728	731	732	729	700
D25	727	716	636	622	680	715	712	715	721	724	722	704	709	697	731	759	739	755	740	720	687	714	720	707	711
D26	682	695	704	711	720	715	716	722	724	714	695	703	701	713	722	739	762	739	782	739	650	654	642	607	706
27	706	704	681	712	711	713	731	730	723	801	705	711	707	713	722	722	729	729	739	713	702	713	731	718	719
28	730	725	722	732	729	731	732	727	727	722	715	697	704	707	718	722	724	733	731	714	725	731	731	728	723
29	737	731	725	724	724	731	736	736	724	716	712	711	707	713	721	729	724	731	731	722	732	730	730	739	726
30	722	721	720	731	731	731	729	726	730	724	720	720	721	716	722	730	731	736	737	731	732	741	732	728	727
31	723	724	731	732	730	733	733	727	724	725	720	706	704	713	726	723	726	731	733	739	724	732	722	722	725
M	707	711	713	718	723	727	730	728	723	721	712	707	708	717	724	731	736	741	742	726	712	712	708	709	720
MQ	731	730	729	729	730	732	732	730	727	723	715	711	713	722	729	727	729	730	730	729	731	730	730	728	727
MD	717	705	693	698	714	717	719	724	718	716	704	704	708	731	739	761	789	816	813	720	657	644	635	642	716

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	731	727	726	734	724	727	727	723	724	721	713	714	715	721	722	724	729	731	732	737	738	733	739	729	727
2	731	730	731	731	731	729	729	722	717	715	717	718	721	721	722	724	732	735	737	738	733	724	721	724	726
3	725	728	731	731	729	724	724	722	721	714	713	712	713	721	727	731	738	739	749	766	774	760	743	732	732
4	724	715	730	738	731	740	739	722	716	714	704	713	721	732	730	679	660	748	733	722	718	711	696	686	718
5	669	698	706	722	721	724	713	713	713	703	689	686	704	703	705	713	721	724	726	730	725	731	732	736	713
6	735	731	730	738	720	749	738	727	705	704	696	696	695	703	713	721	730	727	720	731	736	702	713	728	720
7	729	729	730	728	729	731	731	730	724	720	713	713	711	716	724	732	731	731	731	732	739	725	723	728	726
8	730	724	733	724	731	736	739	731	724	714	701	696	704	712	722	734	722	732	731	729	733	738	737	731	725
9	713	729	730	729	731	731	727	730	729	722	713	712	713	717	731	738	735	728	731	739	739	731	731	731	727
Q10	730	728	732	731	732	734	732	731	724	720	716	713	716	723	728	727	729	736	732	739	741	739	739	737	729
11	735	739	748	723	739	747	742	739	735	724	715	714	721	724	727	724	724	729	731	739	724	713	702	689	727
12	649	695	686	691	724	716	722	724	715	695	695	690	694	704	720	723	730	731	731	733	735	732	731	731	712
Q13	730	731	731	732	733	738	738	732	724	715	710	703	702	707	713	721	728	730	735	739	739	739	737	739	727
Q14	721	739	739	739	740	742	739	824	726	722	710	714	715	722	724	724	729	731	738	740	740	732	739	740	735
15	741	740	739	745	748	749	747	739	729	708	701	696	694	693	704	722	725	722	730	731	729	730	731	732	726
16	732	731	732	731	729	742	739	731	721	707	704	695	697	710	721	724	725	730	732	739	739	739	739	739	726
Q17	739	739	739	739	739	740	739	732	723	715	703	702	707	713	725	722	727	733	740	739	731	732	741	741	729
18	740	739	739	754	764	755	756	750	732	719	712	695	701	716	719	724	724	731	730	739	739	702	692	706	728
19	713	712	716	724	730	732	733	727	721	713	704	712	723	729	706	724	724	732	730	736	732	733	736	733	724
Q20	738	736	731	732	732	738	733	731	721	712	705	705	708	716	721	722	731	731	730	732	722	731	727	721	725
D21	722	731	731	731	752	707	695	607	675	709	727	686	702	734	719	724	762	764	779	527	651	549	514	665	690
D22	678	607	678	704	711	712	706	695	669	689	704	722	713	723	704	748	698	726	730	740	739	729	731	739	708
D23	731	735	649	664	722	730	729	731	693	704	704	697	693	709	712	718	720	724	731	737	732	695	695	713	711
24	697	730	722	721	722	718	713	722	721	704	703	702	704	712	723	739	738	723	731	732	722	701	698	716	717
25	725	724	724	724	725	716	722	730	722	715	713	705	714	704	707	715	724	731	729	732	720	669	713	709	717
D26	695	686	713	713	712	722	713	716	722	805	714	713	722	732	739	752	775	757	732	740	749	651	616	667	719
D27	576	562	609	658	667	708	712	695	701	704	704	704	708	724	730	741	750	738	713	713	717	722	723	717	696
28	691	665	699	715	720	720	713	713	707	713	722	724	747	731	741	742	750	791	757	755	747	732	716	706	726
M	713	714	718	723	728	731	728	725	716	715	708	706	710	717	721	726	729	735	734	729	732	715	713	720	721
MQ	731	735	734	735	735	738	736	750	723	717	709	707	709	716	722	723	729	732	735	738	735	735	736	736	729
MD	680	664	676	694	713	716	711	689	692	722	711	704	707	724	721	737	741	742	737	692	718	669	656	700	705

DOMBAS 1979 — HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES. — GMT

MARCH — 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	693	693	701	720	724	720	718	706	695	694	686	695	699	713	730	666	748	729	731	728	728	727	724	724	712
2	720	694	701	716	716	716	713	713	705	703	700	705	701	724	725	738	707	715	725	736	723	730	724	725	716
3	698	712	715	726	728	729	730	715	713	713	711	705	720	728	722	732	755	747	739	732	715	695	695	713	720
4	701	680	716	723	723	730	730	731	715	678	676	669	704	748	678	686	718	748	756	732	731	732	739	728	715
5	723	704	689	678	711	716	714	714	712	705	706	713	704	711	715	720	720	724	735	745	731	733	731	731	716
D 6	731	731	702	684	715	731	715	711	694	678	715	757	748	821	786	838	764	793	706	713	651	686	709	712	729
Q 7	709	713	720	716	705	704	709	706	702	697	696	701	705	712	713	715	721	729	732	731	723	727	725	721	714
8	728	731	725	724	727	725	729	724	723	720	709	714	704	705	711	721	723	736	730	730	733	739	731	731	724
9	730	713	711	731	731	731	732	730	724	709	699	706	712	721	720	724	732	733	738	746	748	727	731	739	726
D10	714	624	672	716	724	747	752	731	722	715	719	722	686	695	719	720	739	777	775	759	518	377	341	368	668
11	447	639	642	704	695	688	678	687	692	697	685	697	713	714	713	722	722	724	727	723	722	722	722	722	692
Q12	722	722	722	720	722	724	729	718	700	693	693	695	697	704	713	722	724	724	733	732	731	733	737	738	719
13	734	736	732	722	724	733	731	729	711	693	686	686	695	706	722	723	714	724	731	732	738	738	739	739	722
Q14	736	738	739	739	739	739	734	724	713	704	697	695	704	705	723	730	731	731	738	741	747	746	739	739	728
15	742	741	742	744	742	740	746	738	723	705	695	695	702	704	720	739	739	739	755	750	756	748	750	749	734
16	738	737	745	746	741	745	747	748	731	722	702	695	719	723	727	732	737	739	742	745	747	748	747	745	735
17	747	742	748	750	755	756	750	731	706	706	706	706	695	702	719	724	729	729	730	730	731	731	733	729	729
18	727	727	731	732	732	731	731	727	720	704	693	690	696	713	721	729	729	731	731	732	728	727	727	731	722
19	724	727	731	732	733	730	731	724	718	704	693	692	697	713	720	738	739	738	740	743	740	739	746	742	726
Q20	740	739	739	738	739	738	738	730	713	695	694	696	706	712	720	731	736	740	748	748	743	757	748	747	731
Q21	743	742	747	747	743	747	739	732	716	704	695	697	705	713	724	732	740	748	756	747	747	747	748	750	734
D22	748	748	749	748	747	748	747	740	733	730	747	718	697	766	952	1154	899	713	739	729	722	724	722	719	768
23	717	704	692	706	729	732	724	727	720	712	711	712	704	711	720	718	722	730	732	736	731	729	730	739	720
24	722	715	721	727	724	724	728	712	697	688	693	693	693	706	706	715	723	748	741	749	749	737	724	720	719
25	722	709	711	733	739	717	720	722	706	688	685	692	686	713	737	750	778	773	772	757	741	793	660	651	723
26	633	742	679	722	696	720	718	705	672	671	678	687	713	739	763	770	764	828	744	724	706	693	723	729	718
27	724	722	723	719	711	711	704	698	693	682	686	702	693	702	742	765	792	818	747	722	699	660	662	649	714
D28	663	662	669	696	716	720	714	709	693	681	738	835	722	755	722	732	776	784	748	739	747	750	704	492	715
D29	412	425	514	651	698	713	669	570	585	650	686	716	704	757	775	872	940	899	487	554	520	486	452	572	638
30	600	553	667	659	641	686	709	704	688	678	677	677	692	718	722	724	722	724	730	729	724	728	724	724	692
31	705	720	719	707	720	728	725	717	710	689	683	674	687	722	741	776	775	766	774	756	725	718	686	562	716
M	697	700	707	719	722	726	724	715	705	697	698	704	703	722	733	750	750	751	733	731	716	711	702	696	717
MQ	730	731	733	732	730	730	730	722	709	699	695	697	703	709	718	726	730	734	742	740	738	742	740	739	725
MD	654	638	661	699	720	732	719	692	686	691	721	750	712	759	791	863	824	793	691	699	632	605	586	573	704

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	598	706	634	619	706	718	716	711	692	686	686	713	810	827	739	765	776	752	738	729	731	720	684	660	713
2	562	315	447	678	687	692	686	696	709	695	697	713	748	742	791	832	848	787	757	747	750	732	722	719	698
3	717	703	704	699	715	716	708	688	702	695	695	693	694	709	710	775	864	970	987	868	576	713	142	173	692
D 4	213	138	120	182	399	559	680	686	704	723	724	780	775	731	707	722	712	718	722	720	721	720	724	713	608
D 5	714	713	724	731	731	739	744	736	724	716	722	709	726	731	739	691	835	872	777	757	756	731	732	731	741
6	729	724	714	713	704	712	715	715	712	709	704	703	704	706	725	747	767	748	739	747	748	740	745	739	725
7	739	738	732	732	732	725	735	739	714	702	693	686	697	713	720	734	732	748	755	741	747	739	748	724	728
8	722	731	738	739	731	727	731	731	722	707	696	691	695	709	714	724	749	766	760	758	759	731	728	732	729
9	722	698	720	720	729	727	723	716	706	696	695	693	703	711	719	723	731	738	741	747	752	757	756	750	724
10	748	747	748	748	742	740	748	738	721	698	686	697	701	714	726	716	723	731	748	747	747	740	741	739	731
Q11	740	739	740	743	747	747	739	728	709	693	685	686	693	704	721	740	747	755	759	755	750	755	757	755	733
12	755	748	747	748	750	757	750	739	720	695	687	675	693	711	722	731	734	750	760	764	749	745	708	702	731
13	737	741	747	747	746	749	744	731	714	704	695	695	714	713	722	748	754	760	747	748	748	748	749	749	735
14	743	739	732	739	747	747	739	732	720	706	693	696	702	720	739	766	793	796	766	747	748	745	738	702	737
15	695	658	695	724	738	732	730	718	704	694	689	704	716	739	757	732	738	740	747	747	747	750	739	715	723
16	729	713	663	614	678	724	732	725	714	712	708	706	716	716	714	722	732	756	748	747	741	741	739	739	718
Q17	739	731	732	732	738	738	712	709	713	704	698	695	715	716	732	741	754	743	748	750	741	741	740	739	729
Q18	735	734	739	739	739	724	739	738	722	706	702	712	716	723	732	739	739	746	756	757	755	748	749	741	735
Q19	741	739	739	743	739	739	733	729	722	713	708	704	713	729	743	748	766	757	741	747	747	747	747	747	737
Q20	741	740	739	739	739	734	731	724	716	706	697	695	704	715	729	738	742	748	748	755	755	755	756	754	733
21	748	748	749	752	748	747	740	722	713	713	713	713	733	761	775	789	801	784	780	793	765	652	516	625	733
D22	521	516	599	641	713	686	704	705	686	702	731	730	707	723	770	818	886	849	893	786	697	671	649	712	712
23	684	665	605	570	697	704	680	685	692	685	700	731	724	705	757	812	793	773	757	747	742	731	732	730	712
24	683	714	712	690	693	722	713	704	705	696	705	718	732	724	758	758	757	757	761	759	744	739	739	747	726
D25	766	430	173	624	571	416	631	651	622	704	784	870	977	908	908	865	801	798	748	730	735	653	661	456	687
26	633	678	687	720	722	716	714	706	698	695	688	690	696	708	712	722	723	748	757	747	740	728	725	723	712
27	723	721	695	693	727	731	721	711	692	685	688	686	696	737	723	792	876	888	801	755	725	651	655	616	725
28	605	552	616	713	727	703	663	644	617	652	657	690	722	739	758	784	767	746	752	760	747	715	668	654	694
D29	678	622	695	739	715	647	675	720	704	704	693	722	738	769	757	792	915	827	783	741	616	461	680	370	698
30	518	644	593	711	686	689	693	711	695	662	679	670	720	726	732	734	747	755	759	756	753	745	733	732	702
M	679	660	656	689	708	707	716	713	703	699	700	709	726	733	742	757	777	777	768	755	735	718	697	680	717
MQ	739	737	738	739	740	736	731	726	716	704	698	698	708	717	732	741	750	750	751	753	750	749	750	747	733
MD	578	484	462	584	626	610	687	700	688	710	730	762	784	772	776	778	830	813	784	747	705	647	689	596	689

DOMBAS 1979 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES.

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	713	654	678	724	704	713	729	709	704	695	677	686	694	706	721	739	739	777	786	765	733	679	615	614	706
2	615	603	589	692	718	721	722	712	713	695	689	693	694	724	739	752	770	780	766	765	748	735	732	738	713
Q 3	736	731	722	729	739	740	739	733	721	707	697	702	716	737	722	722	733	733	750	755	747	740	747	732	730
4	713	721	738	741	741	739	732	728	719	713	702	703	708	716	722	739	744	759	769	774	748	741	739	722	732
5	732	738	733	733	731	724	721	716	712	711	704	698	722	724	735	744	756	776	777	766	757	757	757	755	737
Q 6	749	747	743	742	742	740	732	722	713	701	704	713	721	727	733	746	743	747	756	757	755	755	753	748	737
7	750	748	748	750	749	742	732	718	709	701	704	724	750	739	739	722	757	775	784	760	757	748	747	748	742
8	748	747	747	748	747	733	718	695	695	706	712	713	721	722	738	742	756	766	770	773	770	764	760	764	740
9	757	756	756	758	757	756	748	732	713	711	699	719	721	747	730	748	764	793	786	782	758	748	755	750	748
10	747	739	741	746	747	741	739	730	723	716	713	715	731	741	748	745	765	780	770	773	759	756	749	754	744
11	752	747	747	748	748	748	722	686	706	714	713	720	706	757	732	775	820	786	766	757	750	741	747	742	743
12	732	739	741	747	738	730	723	720	706	693	696	706	719	739	731	738	749	769	764	765	762	757	755	749	736
13	747	747	744	744	747	742	732	724	713	705	704	713	732	732	752	775	766	750	757	674	757	752	752	748	738
14	747	742	743	747	747	739	731	722	706	693	692	707	721	719	775	739	774	757	771	766	759	754	750	748	740
15	747	739	745	747	747	739	730	736	727	713	715	705	729	719	748	740	755	764	765	766	758	745	741	741	740
Q16	745	739	736	738	739	739	735	709	706	696	693	704	713	730	739	747	757	762	766	762	757	756	756	756	737
Q17	755	747	742	747	748	745	731	722	713	703	703	695	712	722	738	749	752	759	763	758	757	756	756	755	739
18	755	756	756	756	756	747	738	724	713	707	712	720	733	737	725	756	773	801	817	778	775	764	724	721	748
D19	716	660	695	730	713	677	697	702	701	693	678	694	731	739	750	767	782	784	793	792	773	671	724	695	723
20	687	698	688	696	707	707	722	722	722	712	712	719	716	738	758	777	786	798	783	766	757	747	739	739	733
21	739	740	739	740	738	729	723	713	704	720	719	706	724	•	•	767	830	848	795	757	733	698	688	642	736
D22	642	611	601	669	724	695	678	660	665	650	678	756	750	732	757	•	845	862	817	773	730	672	660	714	710
23	710	686	703	721	723	736	739	722	709	697	700	710	724	738	741	751	758	757	773	792	786	747	712	674	730
D24	650	697	659	720	732	723	686	703	732	720	710	697	740	765	740	768	811	817	801	793	756	686	720	597	726
D25	632	739	739	657	688	746	730	703	678	686	705	737	789	843	856	848	914	857	802	790	712	736	733	728	752
D26	670	614	740	694	724	733	728	728	713	710	712	712	730	757	783	856	905	817	811	778	757	747	746	740	746
27	731	723	701	699	711	716	737	716	712	703	697	719	731	777	820	819	800	801	784	763	756	747	749	733	744
28	723	720	713	742	750	747	735	720	712	694	695	704	730	732	748	788	792	810	831	801	774	748	747	739	746
29	740	747	755	755	748	746	737	725	713	714	713	720	736	730	722	740	751	774	801	813	799	772	808	812	753
30	799	793	790	783	770	765	772	762	739	712	703	709	719	739	749	755	765	772	773	773	765	757	756	757	757
Q31	756	758	758	758	756	756	751	740	730	719	722	721	730	741	747	770	781	777	794	788	773	757	755	752	754
M	724	720	724	732	737	734	729	718	711	704	702	711	726	739	748	761	780	784	782	770	757	740	738	729	737
MQ	748	744	740	743	745	744	738	725	716	705	704	707	718	731	736	747	753	756	766	764	758	753	753	749	739
MD	662	664	687	694	716	715	704	699	698	692	696	719	748	767	777	810	851	827	805	785	746	703	717	695	732

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	750	753	755	749	750	747	738	729	724	714	714	712	720	730	739	760	779	780	783	784	786	765	753	744	748
2	748	749	754	756	756	749	746	729	716	710	710	710	730	742	765	780	777	787	781	778	777	772	755	756	751
Q 3	756	765	763	765	760	748	739	732	728	714	712	715	738	756	765	762	765	781	791	786	790	783	765	763	756
4	757	757	764	764	760	753	740	738	728	728	728	723	738	747	740	755	766	781	785	790	794	784	777	774	757
Q 5	772	765	774	774	769	763	762	739	732	726	730	737	746	755	763	765	774	783	783	784	784	782	775	772	763
D 6	765	767	764	757	760	755	747	739	729	729	723	747	764	773	741	758	774	778	778	859	825	828	803	809	770
D 7	792	783	786	781	755	721	767	743	739	730	719	720	738	760	768	861	871	871	821	783	764	749	742	721	771
8	730	712	703	724	730	724	713	712	703	705	719	732	737	748	773	748	770	782	802	788	783	766	758	758	743
9	755	737	749	749	739	747	732	723	705	717	694	723	730	758	785	791	801	802	790	794	783	764	749	747	753
10	747	747	738	726	729	748	739	712	694	702	721	739	738	677	786	765	779	801	809	783	774	765	756	755	747
11	755	748	732	725	732	746	732	717	710	714	721	738	765	794	782	792	785	783	776	773	773	765	755	756	753
12	749	739	739	747	752	741	740	724	720	716	712	723	738	746	756	760	768	777	787	799	786	774	767	762	751
13	760	764	764	764	758	754	751	746	738	730	720	723	739	758	776	802	770	783	783	782	781	773	764	758	760
14	755	748	747	745	756	758	755	747	744	713	730	721	724	738	755	747	760	783	785	783	782	774	772	767	754
15	761	766	770	763	768	765	755	740	737	731	729	732	748	747	717	743	766	778	792	792	786	763	756	752	757
D16	737	727	739	737	732	719	710	695	710	711	705	713	747	772	794	811	826	824	818	801	760	734	705	710	747
17	717	739	740	731	746	749	746	739	723	721	721	721	746	764	836	871	845	825	818	774	763	758	763	755	763
Q18	749	747	755	747	747	747	738	721	714	704	697	696	703	720	723	736	753	772	790	793	779	765	758	756	742
19	756	749	755	755	740	747	751	740	720	705	712	714	729	737	740	756	774	776	774	774	775	765	756	747	748
20	739	738	746	750	755	750	744	730	723	714	719	728	737	747	772	789	784	764	792	797	798	770	757	755	754
21	757	756	758	761	747	721	719	732	730	729	723	748	745	744	743	764	801	806	820	792	774	729	695	712	750
D22	695	720	747	747	740	731	708	694	700	703	721	737	741	783	838	907	1016	986	845	800	772	742	721	721	771
D23	728	730	705	712	730	703	677	683	701	703	737	737	738	732	739	765	786	782	783	773	774	756	756	740	736
24	732	730	706	707	717	724	737	719	721	711	710	694	708	729	738	756	775	786	793	774	763	764	758	756	738
25	748	747	756	755	753	737	722	721	721	720	726	730	732	748	756	763	774	773	776	794	783	764	755	749	750
26	750	756	758	757	750	744	732	728	726	728	732	740	728	763	847	757	809	792	818	818	794	755	660	684	755
27	725	744	720	746	747	741	729	711	701	694	696	719	765	783	799	828	825	790	774	764	755	748	747	747	750
Q28	748	751	752	754	749	740	738	720	712	712	711	713	719	733	744	756	763	765	781	785	774	760	755	753	745
29	755	754	755	760	764	755	744	739	730	724	720	728	725	719	740	766	795	809	809	817	790	782	768	749	758
30	747	755	763	765	764	748	737	738	735	729	724	732	730	730	750	762	793	774	783	790	785	783	775	764	757
M	748	748	749	749	748	743	736	727	720	716	718	725	736	748	766	779	794	796	794	790	780	766	753	750	753
MQ	755	756	760	758	755	749	743	728	722	714	713	715	725	739	747	756	767	776	786	786	783	771	761	757	751
MD	743	745	748	747	743	726	722	715	716	715	721	731	746	764	776	820	855	848	809	803	779	762	746	740	759

DOMBAS 1979 — HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES. — HOURLY MEAN VALUES — GMT

JULY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	751	754	760	760	758	758	758	757	741	732	723	732	732	740	749	757	776	776	785	786	785	775	766	760	757
Q 2	752	755	757	758	757	758	757	749	735	727	717	718	721	739	751	767	785	794	803	794	788	780	775	772	759
3	774	776	776	778	776	767	759	759	757	732	734	723	745	769	775	801	804	820	813	787	783	768	758	757	771
4	757	757	749	751	731	713	737	739	725	714	714	714	742	742	749	765	777	785	788	786	780	775	768	766	751
5	760	763	768	774	773	763	765	757	732	714	713	732	760	775	794	783	789	803	793	801	786	775	767	759	767
D 6	758	760	765	768	766	758	741	732	714	705	712	705	737	760	760	769	768	777	786	836	822	793	794	787	761
D 7	732	691	767	768	774	792	776	749	732	734	741	741	741	834	891	988	922	820	803	792	774	752	749	755	784
8	757	759	756	757	749	741	732	714	696	695	698	713	732	764	799	804	787	793	784	774	767	760	756	757	752
9	758	759	759	758	749	741	733	728	716	709	714	723	740	758	772	774	831	811	784	774	764	756	751	750	755
10	753	757	755	755	756	749	736	723	714	709	713	722	732	748	766	785	794	785	776	786	777	767	757	758	753
Q 11	759	760	765	767	767	762	756	741	734	726	724	726	732	741	757	767	769	772	774	776	779	776	774	772	757
12	767	767	768	769	767	767	760	742	740	716	704	713	730	749	775	788	803	838	820	793	774	765	760	758	764
13	751	741	745	757	749	752	751	741	732	714	707	714	730	794	820	785	825	822	792	768	767	758	760	753	760
14	758	757	756	756	756	751	748	739	722	715	705	710	721	745	741	757	765	766	769	811	767	765	758	758	750
15	747	741	734	728	734	744	728	714	710	701	710	708	714	754	753	780	776	759	771	773	776	754	732	735	741
16	730	715	707	735	744	738	730	717	712	703	701	708	717	735	738	753	763	788	777	776	776	781	755	738	739
17	735	745	735	738	738	738	741	737	728	730	717	710	741	770	754	758	754	753	766	772	772	771	735	728	744
18	691	723	745	753	739	721	713	711	718	710	715	701	709	733	741	760	764	772	772	772	771	772	756	719	737
19	711	753	756	735	727	745	744	730	719	713	708	712	730	741	749	761	758	761	763	771	771	764	753	754	743
D 20	758	761	760	753	738	735	736	730	726	727	736	759	771	754	753	762	761	796	784	781	782	756	809	730	757
21	726	733	730	735	726	733	730	722	720	721	722	726	739	745	770	776	761	760	766	768	770	753	745	745	743
22	748	741	746	753	745	737	730	722	706	705	712	719	727	735	753	756	779	776	781	772	762	753	754	754	744
23	754	753	755	755	738	728	728	725	721	727	721	717	711	736	749	756	754	763	772	775	772	758	753	738	744
Q 24	738	744	738	738	753	752	745	738	730	719	710	712	730	728	740	766	772	781	779	780	779	771	763	761	749
Q 25	761	756	761	761	763	761	754	742	728	717	708	714	723	745	754	761	763	758	760	764	770	771	770	765	751
26	763	763	763	763	758	753	744	827	730	727	729	735	738	753	758	772	783	799	816	818	791	722	517	307	734
D 27	312	334	518	698	753	756	738	722	708	702	713	731	715	737	738	755	770	797	793	790	792	776	761	753	703
28	738	692	671	726	758	755	746	735	717	700	700	708	719	729	744	753	761	768	772	765	764	781	781	781	740
D 29	783	770	763	766	772	764	761	754	738	710	703	709	752	726	762	790	827	789	779	777	780	770	761	722	760
30	761	762	769	771	767	759	737	726	718	717	692	709	726	753	783	772	789	774	773	771	761	753	739	744	751
Q 31	745	745	745	747	745	744	730	719	712	709	705	719	735	746	756	758	756	752	751	753	754	756	749	745	741
M	735	735	743	753	753	749	743	737	724	715	714	719	732	751	764	777	783	784	782	782	776	765	753	738	750
MQ	751	752	753	755	757	755	749	738	728	720	713	718	728	740	752	764	769	771	773	773	774	771	766	763	751
MD	669	663	715	750	761	761	750	738	724	716	721	729	743	762	781	813	810	796	789	795	790	769	775	749	753

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	744	745	745	750	745	737	733	725	714	707	708	733	771	805	787	747	746	773	776	791	780	752	740	735	750
2	736	752	752	749	744	734	726	728	711	702	711	720	727	744	744	763	789	774	773	766	761	757	755	753	745
3	752	746	744	726	735	746	744	727	709	710	702	690	702	737	746	762	758	752	752	753	760	761	752	737	738
4	729	726	732	740	734	726	727	741	731	726	710	734	752	766	747	737	760	771	795	780	753	746	744	747	744
5	746	745	742	734	727	726	729	726	716	711	711	721	734	745	752	755	744	752	770	764	761	752	753	753	740
6	752	752	752	752	744	753	754	718	700	736	731	702	734	717	760	760	780	759	771	763	761	755	752	750	746
7	752	743	744	746	743	729	712	702	702	709	714	727	747	764	779	763	765	778	782	780	762	747	740	729	744
8	734	727	728	737	743	728	718	711	707	709	709	720	719	716	747	755	754	769	784	769	762	761	753	744	738
Q 9	745	746	745	744	744	745	737	727	717	709	695	709	723	736	752	772	796	780	769	762	755	753	744	744	744
Q 10	752	748	749	752	746	736	725	720	712	709	709	718	732	753	755	780	783	780	773	768	762	762	763	749	747
11	745	744	744	746	752	744	730	719	711	710	710	721	732	748	760	761	763	764	778	777	773	760	737	735	744
12	737	729	744	745	744	736	727	716	702	709	698	721	727	744	745	754	767	775	791	806	798	764	720	737	743
D 13	744	760	761	761	753	744	729	728	727	735	759	806	877	1063	921	895	895	870	877	647	771	698	589	596	779
14	638	715	726	731	728	719	709	703	698	693	687	690	700	719	736	744	755	749	753	752	744	745	737	735	721
Q 15	735	735	735	728	731	733	728	724	711	708	708	707	710	728	750	752	752	754	760	753	751	743	743	742	734
Q 16	735	743	742	735	740	735	719	717	711	706	705	710	722	727	745	743	744	745	751	745	750	751	747	746	734
17	745	736	743	746	742	743	735	728	717	708	707	708	719	733	743	745	752	778	768	777	752	751	747	744	740
18	747	745	743	743	736	734	732	725	708	695	699	707	725	743	770	769	779	772	779	778	769	752	736	613	737
D 19	505	544	434	646	662	667	700	719	709	674	673	698	717	770	739	754	783	796	780	771	761	754	752	724	698
D 20	728	702	735	745	743	733	736	745	735	711	710	728	723	727	727	745	781	938	898	823	832	744	735	716	756
D 21	628	593	636	621	640	694	672	681	683	700	707	690	692	719	734	736	753	770	764	778	768	762	751	750	705
22	724	733	728	728	736	728	726	717	708	705	701	709	721	729	708	738	753	770	777	770	761	752	744	743	734
Q 23	744	743	743	745	744	742	734	715	693	683	674	682	701	718	736	743	751	753	758	766	759	752	751	751	733
24	751	750	752	751	749	743	731	717	701	697	690	699	719	736	736	751	761	838	797	779	770	760	762	759	746
25	751	752	760	762	761	752	736	717	708	669	682	710	729	751	735	743	736	756	777	779	779	760	745	745	741
26	710	736	752	743	751	753	728	709	699	682	671	683	719	736	726	743	753	779	779	779	752	751	750	746	735
27	743	745	743	731	729	735	719	695	690	683	699	699	708	717	733	747	754	771	770	770	760	752	751	747	733
28	743	743	743	746	745	736	726	715	683	674	682	700	708	716	735	763	754	752	753	754	759	759	743	742	732
D 29	742	745	745	735	735	708	682	714	681	673	690	743	851	1028	1053	1040	1234	985	956	535	443	432	425	563	756
30	566	709	699	674	621	674	699	708	692	682	682	683	685	699	708	717	725	725	728	732	734	733	732	731	697
31	728	730	733	734	735	729	729	727	716	693	689	699	723	717	708	716	725	753	748	751	751	743	731	735	727
M	720	728	728	733	732	730	723	718	707	701	701	712	731	756	759	764	779	783	783	759	753	741	730	727	737
MQ	742	743	743	741	741	738	728	721	709	703	698	705	718	732	748	758	765	762	762	759	756	752	750	747	738
MD	669	669	662	702	711	709	704	717	707	698	708	733	772	861	835	834	889	872	855	711	715	676	650	670	739

DOMBAS 1979 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES+

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	742	735	726	734	741	741	732	718	709	701	697	701	708	716	733	733	752	755	761	766	734	742	742	730	731
Q 2	733	741	734	735	742	737	734	724	707	692	689	689	698	715	813	744	742	744	744	751	750	743	735	737	732
3	742	745	735	727	743	743	734	724	716	709	707	718	716	719	731	734	743	750	753	752	743	748	744	746	734
4	745	742	742	742	735	733	727	722	707	706	709	715	725	734	744	742	745	750	757	758	760	744	750	750	737
5	744	731	716	709	750	750	734	718	698	690	692	716	730	742	742	725	753	760	752	752	742	737	743	743	732
6	734	717	698	718	717	725	733	723	714	699	706	698	715	726	742	776	762	734	742	742	743	743	745	746	729
Q 7	742	741	725	723	727	727	724	715	702	700	704	715	726	735	744	744	751	750	748	743	745	749	745	744	732
Q 8	743	736	742	744	742	742	733	718	698	693	698	708	714	727	742	742	742	748	751	759	758	745	742	742	734
Q 9	742	736	735	740	741	742	732	725	707	698	689	699	715	725	742	739	750	758	760	759	749	736	741	742	734
10	733	727	733	749	750	750	742	727	715	700	705	707	719	721	727	735	744	767	770	759	735	714	699	723	731
11	732	739	743	750	750	743	735	714	692	689	692	691	706	723	735	745	762	768	761	751	742	747	743	725	733
12	734	730	733	742	743	734	724	709	698	697	698	707	709	709	716	725	742	760	758	760	753	751	742	727	729
13	742	743	741	750	747	743	736	727	716	704	701	706	716	734	727	728	735	750	753	752	751	750	751	744	735
14	746	744	743	743	742	735	732	723	700	689	683	691	705	723	724	742	750	761	760	770	742	719	711	733	730
15	751	744	735	736	734	732	725	717	707	697	699	706	712	722	732	739	745	749	751	756	756	752	752	752	733
16	740	741	747	749	745	741	733	722	709	691	699	698	713	714	724	725	745	750	749	749	749	744	745	715	731
17	740	741	742	746	744	741	733	726	715	706	717	714	710	722	740	761	751	758	760	760	760	762	761	752	740
D18	668	458	609	722	741	726	715	591	549	680	768	822	926	811	880	1053	945	724	688	699	704	708	715	716	734
Q19	715	715	715	715	713	711	707	699	688	680	680	680	681	688	690	697	704	709	726	733	740	731	723	714	706
D20	681	715	731	727	726	724	718	713	706	698	693	697	762	758	757	795	836	724	724	723	723	713	688	708	727
D21	669	646	670	681	688	706	717	711	689	680	687	688	705	708	706	718	724	732	749	744	735	734	732	740	707
22	733	732	733	733	733	731	726	716	707	697	697	699	714	725	719	715	723	736	740	741	742	742	742	744	726
23	744	741	740	734	733	734	731	718	706	693	688	684	688	715	707	723	724	741	742	742	741	743	742	742	725
24	742	742	741	734	733	739	740	726	715	708	711	698	706	718	768	731	718	724	730	741	741	653	688	680	722
D25	695	697	690	696	724	734	715	715	706	693	682	680	688	696	723	767	806	800	744	736	726	733	723	718	720
D26	717	681	672	724	741	741	734	711	707	705	696	697	706	726	717	726	726	754	750	745	730	724	717	693	718
27	724	725	721	701	727	733	725	713	696	688	694	702	718	726	726	732	733	750	741	737	730	731	734	725	722
28	728	725	725	733	734	707	713	706	699	688	688	694	705	711	718	741	752	740	741	734	732	695	699	706	717
29	657	715	715	722	733	734	731	726	714	706	697	698	731	707	714	735	741	735	741	741	740	740	732	723	722
30	733	726	697	680	715	726	726	724	707	705	705	699	710	725	725	733	749	749	734	739	740	737	733	733	723
M	726	718	721	728	734	733	728	714	700	696	699	704	719	724	737	748	753	748	746	747	741	734	732	730	728
MQ	735	734	730	731	733	732	726	716	701	693	692	698	707	718	746	733	738	742	746	749	748	741	737	736	728
MD	686	640	674	710	724	726	720	688	672	691	705	717	757	740	756	812	807	747	731	729	724	722	715	715	721

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	714	713	730	731	732	739	739	731	717	710	698	703	723	720	740	733	717	731	732	737	740	740	740	740	727
2	740	740	739	740	740	739	733	725	716	705	696	705	707	707	723	738	744	756	741	745	723	739	733	725	729
3	740	714	679	708	732	740	723	725	719	713	705	705	706	723	732	746	748	743	739	734	740	740	740	740	726
4	721	738	740	741	741	742	739	728	712	694	698	696	703	712	717	725	733	733	741	743	746	741	744	743	728
5	744	743	742	742	744	744	743	740	730	714	705	698	703	721	742	744	744	739	740	743	713	728	733	740	733
D 6	731	725	721	722	730	741	730	723	721	719	705	732	753	725	833	902	868	785	741	730	719	720	725	715	746
D 7	708	704	687	706	721	732	722	723	721	705	695	698	696	758	802	742	787	804	723	740	761	688	662	574	719
D 8	573	519	500	669	715	732	732	723	672	656	671	725	757	696	696	698	723	732	722	717	713	625	491	597	669
D 9	523	634	698	714	717	714	715	723	708	699	703	696	695	704	733	730	740	738	732	725	728	697	694	716	703
D10	723	694	652	696	730	740	733	722	709	690	687	694	698	714	725	733	732	728	733	732	731	732	740	733	717
11	735	733	739	740	742	742	739	725	704	678	685	699	687	717	713	725	722	721	725	732	733	733	734	733	722
12	733	732	732	732	733	733	733	723	714	704	704	704	706	714	723	725	725	732	728	734	732	731	712	749	724
13	732	733	732	733	733	740	736	729	707	698	695	688	694	705	710	722	725	740	748	741	742	740	733	740	725
14	741	733	733	734	733	733	732	725	714	705	695	695	708	719	722	733	738	740	742	742	742	744	743	740	729
15	740	740	740	739	740	741	740	731	713	696	696	697	708	720	733	741	721	723	732	732	725	732	740	740	728
16	740	736	734	731	732	733	725	719	708	705	707	705	713	719	722	723	730	733	740	733	733	740	740	740	727
Q17	734	735	740	740	740	740	738	731	718	705	700	707	707	715	725	724	730	733	739	740	744	748	738	740	730
Q18	740	739	740	739	741	741	733	725	713	698	696	699	706	714	723	725	732	734	740	742	749	749	748	742	730
Q19	740	740	740	740	740	740	733	725	714	705	697	695	698	714	724	733	740	740	743	749	751	751	754	749	731
20	747	740	740	743	748	749	749	733	707	689	687	687	690	699	713	722	735	741	748	748	745	742	747	748	729
21	748	748	748	751	748	748	744	733	721	706	704	702	708	713	722	732	731	731	732	731	722	661	671	687	722
22	708	689	726	730	731	726	723	714	706	698	696	694	699	705	714	723	733	736	732	725	726	729	730	732	718
23	660	730	731	731	732	732	732	729	717	709	705	705	716	713	723	721	723	724	732	733	724	713	715	728	720
24	725	725	731	733	740	732	731	723	710	704	696	686	703	722	725	733	731	725	731	724	731	733	734	733	723
25	732	733	733	733	725	738	722	719	712	696	687	687	698	714	714	725	714	723	732	725	710	713	721	728	718
26	732	732	731	723	725	729	724	723	713	704	696	698	697	703	710	715	•	•	740	740	740	738	748	740	723
Q27	740	740	740	740	740	733	733	728	714	706	705	703	699	706	721	725	729	736	740	740	737	740	748	748	729
28	746	742	742	743	749	750	750	740	729	714	712	708	707	694	687	707	716	723	724	728	731	716	713	687	723
29	719	723	707	715	724	736	732	729	724	712	697	699	711	713	723	725	733	740	718	723	725	721	727	732	721
Q30	731	721	725	732	736	739	740	733	725	717	714	708	706	801	714	722	730	737	•	•	741	741	741	742	732
31	743	740	741	741	742	744	743	740	723	709	704	697	794	714	717	730	739	731	732	732	739	740	740	740	734
M	719	720	720	729	735	738	733	727	714	702	698	701	710	717	726	733	737	738	735	735	733	726	722	724	724
MQ	737	735	737	738	740	739	735	728	717	706	702	702	703	730	721	726	732	736	741	743	745	746	746	744	730
MD	651	655	652	701	722	732	726	723	706	694	692	709	720	719	758	761	770	757	730	729	730	693	662	667	711

DOMBAS 1979 — HORISONTAL INTENSITY H = 13500 GAMMA + TABULAR VALUES. — GMT

NOVEMBER — 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
D 1	732	723	736	741	745	748	749	740	725	714	719	712	705	715	723	732	736	730	732	733	734	736	739	715	730
2	713	718	732	749	740	733	732	723	713	696	696	701	705	713	732	733	732	733	727	733	739	739	740	737	725
3	733	732	732	737	740	738	732	725	713	705	705	705	705	713	725	732	732	729	730	739	729	714	732	737	725
4	733	736	732	733	739	740	748	733	722	706	704	696	698	710	717	722	731	731	733	733	740	740	744	740	728
Q 5	740	740	740	741	741	741	740	734	725	714	707	709	712	714	723	729	732	740	741	741	743	741	744	744	732
Q 6	742	741	741	740	744	744	740	732	725	722	714	708	715	723	727	732	736	740	742	748	749	748	748	748	735
7	746	744	744	747	742	748	744	740	725	715	707	696	705	717	723	733	756	773	811	741	721	714	724	720	735
D 8	725	725	728	732	734	738	733	722	688	685	679	706	699	702	714	717	723	732	741	740	739	739	738	740	722
D 9	733	731	739	740	737	736	731	721	705	694	687	694	711	733	734	765	911	820	741	730	723	705	724	732	737
10	729	724	723	725	731	731	729	724	713	696	687	687	693	705	714	723	731	732	740	737	740	734	725	732	721
11	731	731	734	749	750	747	740	732	719	710	707	714	717	730	737	740	742	742	749	748	746	749	748	741	736
12	740	740	740	740	742	745	748	742	729	721	714	708	705	714	723	723	725	725	739	740	742	743	741	747	732
D 13	737	732	698	692	714	714	714	716	713	699	708	741	756	788	777	847	909	863	732	705	570	647	625	601	725
14	591	560	555	652	703	701	699	703	696	689	680	680	687	696	706	717	723	725	730	732	731	731	729	726	690
Q 15	723	725	728	732	734	732	730	724	717	705	698	697	706	713	717	722	727	732	735	739	740	740	734	736	724
16	739	740	746	741	744	741	738	724	717	706	704	705	714	722	732	729	728	737	729	732	730	732	728	715	728
17	697	721	732	737	740	741	740	732	722	703	696	696	699	713	722	725	732	734	736	739	731	739	740	740	725
18	740	740	748	746	748	748	743	740	725	713	706	705	712	721	728	732	732	736	740	741	741	740	740	741	734
19	741	741	739	743	748	747	740	733	722	712	710	710	713	722	723	732	732	741	742	744	740	717	736	733	832
20	740	740	740	740	747	753	748	744	732	723	725	715	723	732	720	721	729	729	739	740	739	737	732	733	734
21	732	733	737	740	740	743	740	732	725	724	720	720	718	716	722	732	732	732	733	740	740	738	740	740	732
Q 22	740	740	740	741	746	743	740	740	731	721	716	714	717	722	725	732	739	737	740	740	741	742	742	741	735
23	741	743	748	748	748	748	748	742	733	725	721	721	717	718	724	733	739	734	740	739	732	732	731	722	734
D 24	732	733	736	740	732	738	732	723	717	720	720	709	711	723	723	723	729	719	732	723	722	690	699	687	721
25	615	634	590	679	723	724	723	717	711	705	708	714	714	714	725	729	733	740	741	741	740	740	738	732	710
26	731	732	731	732	733	733	732	731	725	722	719	722	724	732	740	740	740	740	740	725	722	730	738	734	731
27	738	739	740	742	747	749	743	740	732	726	723	721	723	722	724	729	731	731	736	725	739	740	740	741	734
Q 28	740	741	743	746	748	748	743	740	736	731	729	725	729	731	733	733	738	741	744	748	748	747	742	741	739
29	742	744	748	748	748	748	748	746	734	731	725	731	733	734	733	736	743	749	749	740	739	741	740	741	741
30	740	741	747	749	753	756	756	748	732	733	729	729	740	733	746	748	750	750	750	749	748	740	742	740	744
M	725	726	806	734	739	740	737	731	721	712	709	710	714	721	727	735	746	743	741	737	731	731	732	729	732
MQ	737	738	739	740	743	742	739	734	727	719	713	711	716	720	725	729	734	738	741	743	744	744	742	742	733
MD	732	729	727	729	732	735	732	724	710	702	703	712	717	732	734	757	802	773	736	726	697	703	705	695	727

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	744	740	739	742	748	748	739	730	722	713	712	713	720	715	714	713	722	711	728	736	732	732	733	738	729
2	739	729	739	738	747	756	746	731	729	715	713	713	722	723	726	731	739	*	732	736	736	819	732	737	736
3	739	738	730	726	739	750	746	741	731	721	720	721	722	723	722	730	739	739	736	733	739	739	739	739	733
D 4	741	741	749	749	740	732	716	716	708	712	713	722	723	739	749	766	749	759	718	717	719	713	715	719	730
5	722	722	724	722	724	729	731	729	718	712	713	712	715	721	718	730	724	728	732	731	729	727	731	731	724
6	728	731	733	739	747	740	739	738	728	719	719	717	722	724	728	731	733	739	739	740	739	733	732	732	732
Q 7	735	736	732	738	739	739	739	733	729	722	721	722	727	731	733	739	743	747	748	747	747	742	740	740	736
8	740	742	740	739	750	757	750	747	739	736	739	739	732	738	729	730	739	739	740	743	732	739	739	729	740
9	731	731	732	737	738	739	739	732	727	718	713	713	719	721	730	737	739	739	740	746	748	743	746	739	733
10	739	739	739	739	740	739	740	739	731	722	722	722	726	732	728	723	732	740	732	735	740	742	741	740	734
11	739	747	739	745	740	739	739	739	731	722	720	721	722	729	731	735	740	742	744	732	740	743	741	743	736
Q 12	739	740	739	739	739	739	739	739	737	726	721	721	722	725	731	731	735	738	739	741	739	742	740	742	735
Q 13	742	742	742	743	744	747	746	738	732	728	723	723	721	728	731	735	739	747	747	747	739	737	736	739	737
14	739	739	739	739	748	750	748	747	739	731	729	721	721	730	733	738	741	741	747	734	739	743	742	745	738
15	746	749	747	742	737	748	746	738	735	721	718	713	713	719	725	729	732	722	716	721	724	731	730	730	730
16	723	729	730	732	730	741	744	731	730	726	721	716	715	726	727	723	729	731	733	734	731	738	730	746	730
17	717	730	732	733	737	738	738	727	727	723	719	716	720	720	717	727	731	731	727	730	732	730	718	721	727
18	723	728	731	731	736	738	737	735	730	723	714	713	713	719	723	729	730	734	738	738	733	724	734	731	728
19	737	731	730	730	738	740	743	739	731	722	714	716	721	725	731	731	732	737	731	738	739	740	730	729	732
20	738	738	736	739	739	739	740	741	737	728	720	720	721	722	725	727	730	733	730	721	721	724	725	730	730
21	735	731	731	731	737	738	738	733	730	725	721	720	723	720	720	730	738	730	730	728	723	715	712	720	727
D 22	736	738	738	740	741	748	755	747	738	732	715	718	730	726	726	727	726	738	736	723	731	733	735	737	734
Q 23	732	736	738	738	739	741	739	738	734	729	722	724	730	730	732	738	740	746	746	744	743	740	740	738	737
24	738	729	731	738	745	747	745	744	739	738	730	721	728	731	731	731	723	738	741	739	738	731	730	737	735
Q 25	738	738	738	740	741	746	746	746	739	737	729	727	730	739	747	753	753	754	747	747	748	749	747	746	743
26	744	740	746	746	748	754	756	756	747	738	737	738	737	738	747	749	760	756	738	747	739	723	732	738	744
27	731	731	731	740	738	746	746	738	728	730	728	721	718	729	737	723	723	728	730	726	732	738	735	737	732
D 28	737	738	737	731	734	738	738	737	731	729	721	708	703	722	730	727	712	730	733	735	730	722	721	703	727
D 29	705	716	715	717	703	729	730	730	727	717	721	721	725	721	724	724	734	754	771	756	685	675	618	526	710
D 30	535	644	668	697	715	710	722	722	730	721	712	711	711	719	719	715	715	728	754	730	731	736	731	736	709
31	731	729	732	738	746	746	740	738	731	729	723	721	721	723	730	738	738	735	726	728	730	712	670	692	727
M	728	732	733	736	738	742	741	737	731	725	721	719	722	726	729	732	734	738	737	736	733	734	727	726	732
MQ	737	739	738	740	741	742	742	739	734	728	723	723	726	731	735	739	742	746	746	745	744	742	741	741	738
MD	691	716	721	727	727	731	732	730	727	722	716	716	718	725	730	732	727	742	743	732	719	716	704	684	722

DOMBAS 1979 — VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.

HOURLY MEAN VALUES

JANUARY

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	313	330	328	332	326	328	337	339	337	337	337	332	333	337	343	339	338	337	337	337	336	333	339	320	334
2	319	331	332	336	335	333	334	332	336	337	332	332	341	345	351	357	370	403	364	377	383	370	357	339	348
3	317	329	339	340	337	337	337	337	335	338	341	348	348	350	351	356	352	358	397	375	394	370	349	331	348
D 4	322	227	221	240	226	265	279	311	318	338	357	357	385	462	390	405	462	347	356	311	348	285	200	146	315
5	149	167	205	247	287	324	353	350	341	345	349	350	350	351	351	351	372	416	384	402	364	355	343	313	326
6	319	323	305	330	339	338	339	337	338	343	344	345	358	357	352	362	408	397	391	381	356	845	337	334	349
D 7	338	341	340	338	338	338	338	337	334	340	345	340	345	351	384	463	548	462	345	332	359	362	330	324	361
8	336	354	352	352	352	352	350	350	350	351	352	352	353	354	350	346	346	346	353	371	366	365	354	346	352
9	329	335	338	333	333	333	328	333	338	338	344	340	342	341	338	338	342	352	352	349	345	343	344	338	339
Q10	337	332	331	327	329	332	337	338	340	339	338	333	338	340	339	338	338	337	338	346	339	338	338	335	337
Q11	332	331	325	330	332	332	332	333	337	333	333	332	337	338	338	337	337	337	333	333	332	332	332	333	333
12	333	333	331	314	321	326	325	325	327	330	327	327	329	333	338	338	340	349	360	350	352	352	338	318	334
Q13	304	320	331	333	332	331	331	332	333	337	334	335	337	338	338	338	340	337	338	333	332	331	332	331	332
Q14	331	329	327	327	326	326	327	323	318	326	333	332	338	344	355	362	357	351	348	339	337	332	331	327	335
15	326	328	327	326	326	328	328	331	331	333	335	341	347	357	358	364	360	366	359	360	318	307	328	286	336
16	270	306	325	320	312	313	324	333	334	340	341	340	340	350	354	347	345	342	339	340	339	333	333	334	331
Q17	333	334	333	333	333	333	333	332	332	333	334	335	334	334	336	340	347	352	360	353	348	333	330	305	336
18	280	307	326	330	333	334	333	334	335	335	338	338	339	342	340	353	371	360	359	363	350	337	331	320	337
19	305	267	254	233	207	260	309	325	332	333	334	335	337	334	341	358	358	359	352	346	350	336	321	281	315
20	282	313	328	326	325	320	328	328	338	336	334	336	339	351	354	353	355	376	364	354	343	339	333	332	337
21	327	327	297	300	312	320	325	331	333	332	332	333	338	339	352	355	351	370	354	347	344	340	337	334	335
22	334	333	333	333	332	332	333	334	335	333	329	330	333	345	341	341	340	339	342	359	278	337	227	194	324
D23	262	318	325	327	327	332	333	331	334	335	340	354	358	369	419	460	470	454	390	322	316	288	300	305	349
24	279	224	263	257	295	334	346	348	346	342	343	352	347	344	346	346	348	359	355	353	359	348	322	327	329
D25	334	326	185	128	173	265	323	339	334	332	329	340	344	356	393	411	397	420	418	369	314	313	335	321	325
D26	306	322	327	335	325	321	323	326	329	335	347	348	354	358	364	396	368	384	432	377	282	306	314	236	338
27	314	327	301	276	309	295	306	327	327	333	333	340	340	344	346	352	368	375	377	314	333	314	340	340	331
28	347	352	354	336	329	335	335	342	341	340	337	347	352	348	350	351	348	345	365	386	360	351	344	340	347
29	335	321	315	321	327	333	327	331	334	334	334	335	340	347	346	347	353	353	351	348	348	342	343	316	337
30	302	316	327	321	326	334	335	336	331	329	328	333	339	346	342	343	342	340	355	367	367	348	310	325	335
31	323	314	302	313	327	333	334	334	332	326	326	327	328	334	346	342	344	342	340	342	354	354	352	352	334
M	311	313	311	309	314	323	330	334	334	336	337	339	343	350	353	361	368	367	362	353	343	337	327	312	336
MQ	327	329	330	330	330	331	332	332	332	334	334	333	337	339	341	343	344	343	344	341	338	333	333	326	335
MD	313	307	280	274	278	304	319	329	330	336	344	348	357	379	390	427	449	414	388	342	324	311	296	267	338

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	340	344	349	336	339	340	341	341	336	338	337	334	332	335	341	341	340	339	340	340	339	338	335	341	339
2	343	333	317	321	326	317	315	323	329	328	326	330	335	337	341	342	341	348	354	355	356	354	340	347	336
3	347	343	340	334	335	336	336	340	340	340	341	342	341	342	341	341	341	341	355	396	395	389	368	348	349
4	336	316	316	322	327	322	322	328	333	335	341	338	334	341	349	377	463	440	385	372	349	341	313	294	346
5	241	269	303	322	331	328	328	334	341	343	353	355	362	355	349	347	341	341	341	341	341	338	334	328	332
6	328	336	334	296	268	271	296	309	326	332	334	341	356	376	361	353	344	349	369	361	374	330	306	334	333
7	341	342	342	341	331	337	337	338	341	337	336	337	339	337	341	342	343	348	353	348	342	349	348	348	342
8	336	336	318	329	325	324	324	329	335	336	338	341	337	336	342	349	354	349	360	360	349	342	337	336	338
9	322	323	317	310	322	325	331	333	332	329	330	335	333	336	344	357	350	354	344	341	340	344	342	346	335
Q10	341	336	337	336	335	333	331	329	329	330	335	337	337	337	342	342	337	339	349	337	335	335	336	336	336
11	335	331	315	290	312	320	324	330	331	331	335	331	335	337	337	336	336	335	336	337	344	337	324	276	327
12	213	238	232	237	262	291	302	311	328	331	344	358	373	358	348	342	337	338	340	338	335	336	336	334	315
Q13	333	335	334	335	335	336	336	337	333	330	331	335	337	337	337	337	337	337	335	334	332	333	331	331	334
Q14	332	333	333	333	331	332	333	335	333	329	324	329	335	336	340	332	334	334	334	334	334	339	330	329	333
15	330	330	328	325	329	324	327	330	331	336	336	338	338	353	354	368	378	364	350	341	337	338	336	333	340
16	331	331	332	330	325	326	323	328	330	329	326	333	332	335	331	337	337	336	335	336	332	332	331	330	331
Q17	331	332	330	331	331	332	334	337	336	330	330	328	330	329	337	339	343	336	332	336	345	338	330	326	334
18	324	325	326	312	315	317	318	323	325	321	324	330	329	342	357	363	357	351	355	345	348	293	245	232	324
19	271	281	264	292	321	330	328	330	332	330	331	332	332	355	370	351	342	346	362	344	337	330	331	330	328
Q20	326	318	318	329	330	330	332	337	337	336	331	329	330	328	331	337	342	344	351	357	355	343	330	308	334
D21	315	323	329	330	291	265	279	283	291	330	333	345	343	343	339	337	357	398	362	368	391	376	324	315	332
D22	318	251	306	349	352	350	352	356	367	372	389	368	346	355	359	370	366	364	359	366	331	320	335	333	347
D23	343	337	299	248	317	325	325	326	344	344	342	350	356	351	348	344	339	338	338	338	350	364	322	305	333
24	305	284	303	314	326	331	325	330	336	343	344	343	346	360	358	384	390	359	370	351	294	267	286	306	332
25	320	321	314	312	306	299	299	312	325	331	331	335	346	346	339	339	339	339	337	331	326	254	306	310	322
D26	257	260	299	295	267	287	291	299	312	319	326	333	350	359	382	410	425	384	397	413	358	280	241	261	325
D27	266	194	234	227	266	305	322	326	333	340	341	350	351	362	379	402	411	396	363	344	344	339	341	331	328
28	316	259	364	326	337	337	338	337	333	327	325	330	340	363	365	403	413	445	410	430	411	379	350	337	357
29	304	305	261	286	310	325	329	331	337	333	337	344	356	358	371	389	410	403	379	389	360	349	343	331	343
M	315	309	314	312	317	321	323	328	332	334	336	339	342	346	349	356	360	358	355	355	348	335	325	321	335
MQ	333	331	330	333	333	333	333	335	334	331	330	332	334	334	337	337	339	338	340	339	340	338	332	326	334
MD	300	273	293	290	299	306	314	318	329	341	346	349	349	354	361	373	380	376	364	366	355	336	313	309	333

DOMBAS 1979 — VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES. — GMT

MARCH — 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	305	304	262	286	309	326	328	332	338	334	338	345	357	359	372	391	412	403	380	389	361	347	345	333	344
2	273	222	248	260	262	289	315	332	332	331	332	344	359	372	371	383	378	353	347	345	365	340	332	285	324
3	288	305	300	332	339	340	339	344	340	344	339	338	344	353	359	366	403	397	391	386	380	325	321	339	346
4	273	283	309	333	339	338	339	339	338	338	348	347	344	366	371	359	349	364	416	388	359	346	340	313	343
5	332	326	298	254	305	323	334	342	339	345	353	359	350	344	345	345	344	343	345	338	340	340	338	333	334
D 6	340	338	318	266	309	325	332	333	338	340	359	391	398	439	437	461	436	496	404	372	334	288	330	336	363
Q 7	314	306	330	336	326	321	330	339	345	344	340	339	339	340	340	340	345	345	351	351	360	361	365	353	340
8	340	326	334	332	331	330	334	340	344	342	339	338	347	347	342	343	340	345	352	345	340	332	325	294	337
9	284	283	292	314	326	332	338	338	328	326	318	315	321	332	339	351	353	357	353	344	352	334	338	330	329
D10	304	213	214	254	273	278	273	292	306	319	317	319	347	345	352	347	345	390	360	404	313	267	444	287	315
11	218	262	312	343	338	336	345	347	345	345	353	364	383	378	363	360	372	373	349	340	339	339	340	341	341
Q12	342	340	339	338	338	340	339	341	340	340	334	337	338	340	344	344	345	343	339	352	339	339	339	339	340
13	338	337	333	326	313	313	327	334	333	333	332	332	334	334	337	349	345	338	338	339	339	339	336	334	334
Q14	334	336	338	338	336	338	337	336	332	332	332	332	328	325	327	328	327	328	332	332	334	332	332	332	332
15	333	333	333	333	333	333	334	333	327	320	318	315	315	324	328	331	340	339	333	339	340	331	320	320	329
16	319	328	331	322	326	329	328	327	329	322	324	327	333	348	352	347	345	339	333	333	334	328	331	329	332
17	321	319	322	324	322	322	324	325	301	312	314	321	332	333	341	339	334	333	333	334	333	333	327	327	326
18	323	327	332	334	334	333	338	338	332	332	333	327	330	332	346	346	341	338	333	333	333	332	329	329	334
19	330	331	333	333	333	335	334	333	333	329	327	324	333	348	354	365	374	369	354	335	334	335	326	322	339
Q20	327	327	327	329	333	333	333	333	332	329	322	320	325	331	331	333	340	340	333	333	337	320	314	326	330
Q21	327	332	332	333	333	333	333	332	328	322	319	318	321	327	330	329	330	334	340	340	333	328	327	326	330
D22	327	328	327	327	328	328	332	329	326	308	303	317	324	334	447	452	467	418	393	373	352	334	308	312	350
23	322	312	249	289	321	330	329	328	333	334	329	332	334	338	346	347	347	343	342	355	361	358	348	336	332
24	319	327	319	319	323	325	329	323	330	341	338	340	337	342	348	349	347	353	354	347	323	304	308	243	329
25	262	279	256	280	308	309	310	315	321	325	330	339	347	367	403	408	407	427	431	415	359	303	230	216	331
26	184	244	235	279	283	291	334	334	340	340	346	346	375	407	438	439	404	434	338	354	343	270	303	333	333
27	342	347	346	340	338	328	328	321	323	334	338	342	361	367	387	406	431	471	404	380	341	297	262	225	348
D28	222	209	211	264	313	332	346	343	341	340	365	434	393	400	380	392	421	421	375	361	353	341	246	115	330
D29	163	122	143	177	231	292	288	301	323	334	354	380	414	460	459	485	459	305	327	300	270	224	171	241	301
30	275	270	310	297	269	270	321	347	349	354	358	359	361	380	384	368	360	359	355	350	347	344	341	339	336
31	297	322	309	287	304	337	350	353	351	347	346	341	337	348	379	404	422	425	406	380	353	347	259	243	344
M	299	298	298	306	315	322	329	332	333	333	335	341	347	357	366	371	373	372	360	354	342	324	319	304	335
MQ	329	328	333	335	333	333	335	336	336	333	329	329	330	332	334	335	338	338	339	342	341	336	335	335	334
MD	271	242	243	257	291	311	314	320	327	328	339	368	375	396	415	427	426	406	372	362	324	291	300	258	332

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	181	256	257	244	303	341	350	343	335	332	342	356	434	455	434	421	420	385	362	359	349	321	147	223	331
2	247	66	183	270	313	329	337	356	360	356	355	362	394	413	435	444	394	385	401	392	362	368	342	340	342
3	343	333	314	305	335	343	348	335	335	342	337	333	334	335	341	350	424	427	308	339	309	391	232	588	349
D 4	217	356	263	217	5	142	304	343	364	362	359	395	434	418	388	382	381	376	368	367	362	361	341	337	327
D 5	342	350	356	348	342	342	342	341	342	335	336	341	335	328	343	381	418	445	420	401	376	335	276	278	352
6	295	310	334	331	324	316	320	327	335	341	337	336	341	349	363	381	402	375	354	355	343	347	340	327	341
7	336	343	348	349	344	331	323	325	335	336	337	338	337	336	342	343	348	349	356	351	345	338	311	252	336
8	269	316	331	336	336	340	335	329	324	325	324	326	329	337	338	342	343	356	376	363	355	291	325	327	332
9	323	271	283	296	316	335	344	341	336	331	327	323	322	329	335	338	342	336	336	337	336	335	335	333	327
10	336	337	336	336	336	329	329	330	330	329	324	326	342	352	362	378	361	352	338	348	352	355	344	339	342
Q11	340	343	342	341	337	336	336	336	336	330	329	325	329	336	345	357	361	349	342	340	337	334	329	329	338
12	330	332	325	330	334	325	319	329	328	330	335	336	331	336	344	355	367	351	343	348	344	338	285	255	331
13	311	336	336	335	331	330	335	335	332	335	330	335	349	368	355	356	369	365	356	348	338	336	330	323	341
14	325	330	331	334	334	332	335	331	328	323	324	326	330	330	336	336	363	364	382	369	350	309	236	240	329
15	273	221	260	292	326	339	338	338	337	331	332	331	331	358	377	396	375	356	352	347	344	316	278	272	326
16	272	258	180	136	206	292	324	330	333	337	339	337	339	349	350	345	343	354	364	352	339	339	337	336	312
Q17	314	304	326	334	338	338	337	339	335	331	331	337	344	337	336	337	345	348	344	344	304	298	298	278	328
Q18	300	325	331	333	332	331	330	325	322	328	328	324	323	324	336	337	337	336	336	343	343	332	320	319	329
Q19	319	329	330	337	337	337	331	331	335	330	320	316	312	318	324	339	356	365	346	337	332	331	331	323	332
Q20	325	331	335	337	341	337	336	331	324	320	318	318	318	319	320	324	326	325	330	330	331	331	326	325	327
21	330	330	330	330	331	331	324	322	316	316	311	304	305	324	368	407	424	443	400	383	364	263	255	265	337
D22	171	122	58	162	293	307	334	344	347	351	371	444	371	350	376	397	462	438	448	412	350	299	255	320	324
23	258	261	291	222	279	332	338	345	346	345	349	378	384	365	375	419	397	384	359	342	325	319	331	327	337
24	268	281	293	293	274	301	325	331	333	334	333	337	351	353	351	363	361	348	350	343	340	324	319	312	326
D25	247	69	-38	50	126	116	194	294	304	345	382	451	439	444	437	399	420	427	404	371	317	214	226	171	285
26	272	301	298	319	339	351	351	351	349	345	344	342	340	343	346	351	353	357	365	365	353	331	313	333	338
27	344	331	266	246	306	327	338	338	335	332	325	327	332	344	361	383	414	428	425	362	362	272	253	273	334
28	216	161	158	272	344	345	327	326	346	351	359	345	351	404	414	409	399	372	363	362	306	266	249	226	321
D29	266	215	261	320	282	252	287	321	337	359	370	364	399	396	405	414	398	376	396	390	279	119	178	152	314
30	168	247	201	294	312	320	315	340	351	366	378	357	353	389	396	363	351	346	353	365	353	317	326	332	329
M	285	261	274	288	302	314	326	334	336	338	340	346	351	358	364	372	378	374	366	359	340	314	292	302	331
MQ	320	326	333	336	337	336	334	333	331	328	325	324	325	327	332	339	345	345	340	339	329	325	321	315	331
MD	249	227	180	220	209	232	292	329	339	350	364	399	396	387	390	395	416	413	407	388	337	266	255	252	320

DOMBAS 1979 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	300	227	261	289	292	306	320	328	335	347	351	338	335	339	339	345	346	346	360	359	345	300	255	240	317
2	181	117	140	216	294	333	345	339	339	346	345	347	352	360	360	367	379	367	352	353	352	345	346	335	317
Q 3	339	338	323	325	338	345	343	338	334	333	332	347	329	345	347	348	345	345	347	347	347	345	346	320	339
4	291	307	328	339	345	344	339	332	327	326	325	325	328	341	352	353	352	346	344	346	359	347	333	292	334
5	301	321	320	328	333	333	335	327	324	324	326	321	324	328	333	335	339	339	352	354	345	339	337	334	331
Q 6	333	339	340	341	339	338	333	332	326	318	314	318	320	326	332	339	339	339	334	334	333	333	333	333	332
7	333	331	333	339	340	340	336	329	321	321	321	325	347	361	378	370	359	367	384	367	347	335	334	335	344
8	340	346	346	346	342	340	333	327	319	321	315	315	315	325	333	334	342	347	347	348	341	335	334	333	334
9	336	340	342	340	334	330	327	321	314	314	314	319	327	342	353	355	353	367	367	360	293	314	319	332	334
10	333	340	346	342	340	335	329	326	327	325	324	325	332	335	340	341	339	342	340	340	343	340	334	333	335
11	312	322	330	336	336	338	331	324	315	323	329	322	334	355	375	399	401	393	364	353	342	334	301	307	341
12	319	328	340	346	342	337	339	333	327	321	327	327	328	345	353	353	353	360	354	342	338	334	334	335	338
13	334	336	339	340	336	337	333	327	326	322	321	321	316	325	327	336	346	346	339	340	340	334	333	334	333
14	334	334	334	334	334	337	333	324	315	309	309	315	325	328	348	365	361	365	348	342	338	329	319	327	334
15	333	332	330	335	334	327	322	322	321	322	328	328	334	348	348	356	354	353	347	341	341	336	330	333	336
Q16	335	334	323	316	324	335	335	334	330	322	320	316	316	320	323	329	330	329	334	334	332	330	330	329	327
Q17	328	327	324	334	333	334	330	327	320	315	310	314	322	328	332	335	335	334	334	334	330	332	330	330	328
18	330	330	334	336	334	328	322	315	307	301	301	301	303	315	317	320	322	324	341	351	337	328	296	274	319
D19	238	172	192	255	269	271	296	313	318	322	330	341	362	389	366	379	381	385	353	334	331	231	291	261	308
20	213	218	223	218	263	296	313	323	322	314	315	328	334	341	347	366	372	366	357	348	346	337	315	328	313
21	336	337	337	336	339	339	335	332	327	322	313	308	310	*	*	375	381	387	407	368	322	341	321	281	339
D22	219	230	230	256	317	329	302	296	309	337	357	388	370	362	350	*	400	342	375	321	316	243	224	289	311
23	269	236	270	329	331	348	362	363	359	350	350	342	342	342	347	352	349	349	342	342	347	310	283	257	328
D24	224	249	245	297	322	330	316	326	336	337	345	336	342	387	386	370	383	396	381	361	294	244	256	197	319
D25	167	264	295	276	230	276	297	324	335	335	338	363	402	422	433	427	386	369	390	367	245	312	288	230	324
D26	141	139	283	287	304	329	341	353	348	349	344	343	354	371	388	388	392	380	374	369	359	327	296	283	327
27	287	287	289	278	259	262	298	323	323	331	341	348	355	369	387	401	387	372	349	344	329	326	324	310	328
28	291	291	297	327	342	343	346	344	340	329	329	316	322	332	339	344	359	357	356	332	338	329	323	316	331
29	305	321	330	336	342	343	344	342	334	323	323	324	347	361	355	350	355	350	350	342	321	202	303	297	329
30	329	336	335	336	335	331	329	328	324	324	329	329	336	342	346	351	350	346	342	342	341	341	336	336	337
Q31	336	337	342	342	342	339	339	340	335	329	323	324	327	331	336	336	337	348	342	349	348	341	337	336	337
M	292	292	303	315	322	328	329	329	327	326	327	330	335	347	352	357	359	357	355	347	334	319	314	306	329
MQ	334	335	330	332	335	338	336	334	329	323	320	324	323	330	334	338	337	339	338	339	338	336	335	330	333
MD	198	211	249	274	286	307	310	322	329	336	343	354	366	386	385	391	388	374	375	350	309	271	271	252	318

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	336	336	336	336	338	337	336	330	324	318	318	317	319	329	331	336	343	351	345	343	337	338	336	330	333
2	322	317	324	330	335	336	336	338	330	317	311	304	313	324	330	342	349	350	343	338	337	334	332	326	330
Q 3	329	330	332	332	337	336	331	329	324	318	317	315	311	318	330	341	338	332	335	336	336	328	324	324	328
4	318	324	330	336	336	331	332	330	323	311	311	312	327	343	349	347	345	345	343	343	339	337	337	337	333
Q 5	341	343	343	341	337	335	328	322	315	309	311	311	311	316	319	317	318	323	319	323	324	328	326	326	324
D 6	328	325	324	323	318	324	318	317	310	301	298	296	308	317	334	351	366	376	356	317	345	342	336	332	328
D 7	312	313	305	313	283	265	272	295	331	343	344	351	351	371	388	417	431	410	381	359	347	338	284	277	337
8	319	310	294	316	336	339	331	333	326	318	316	318	325	330	344	350	352	350	349	317	325	333	333	327	329
9	324	313	316	322	323	331	326	329	319	325	325	319	325	340	359	373	363	350	344	337	337	322	309	318	331
10	323	317	324	312	313	318	331	334	329	319	331	338	334	334	358	373	363	348	364	357	344	344	338	335	337
11	330	331	324	312	314	327	330	325	326	318	316	322	344	353	357	357	365	357	344	336	337	337	337	336	335
12	329	306	312	319	316	325	332	331	325	319	320	326	331	333	332	333	337	339	343	341	344	338	332	327	329
13	331	337	337	338	338	338	336	329	319	317	312	313	318	330	350	361	371	359	351	350	344	338	324	319	336
14	325	322	305	299	319	331	332	327	329	323	323	325	325	325	332	339	344	350	351	345	340	337	333	331	330
15	333	337	334	326	319	322	330	331	327	324	319	319	326	340	346	339	345	351	350	351	340	324	322	312	332
D16	290	274	275	300	317	317	321	324	326	338	344	338	339	347	382	396	397	372	359	352	344	303	288	285	330
17	307	326	332	338	334	342	344	338	338	334	332	339	351	344	358	402	415	393	379	347	343	334	324	320	346
Q18	332	332	333	334	332	328	326	326	326	320	320	320	320	320	326	332	333	333	331	343	345	338	333	332	330
19	336	320	319	327	331	313	313	319	320	317	313	315	319	334	338	339	343	352	347	338	332	333	332	326	328
20	316	313	317	322	327	326	322	319	319	313	313	318	319	320	326	331	341	340	332	339	335	313	319	319	323
21	324	332	336	338	334	326	311	308	313	314	318	319	344	362	357	347	358	365	372	361	326	289	246	269	328
D22	198	262	311	333	335	340	335	332	327	324	319	325	345	373	395	476	528	477	412	386	348	319	314	327	352
D23	333	332	319	286	308	314	301	293	304	320	340	346	335	340	344	352	361	369	361	340	327	335	324	312	329
24	289	288	278	274	286	319	332	335	340	333	334	339	340	348	351	346	348	359	358	346	340	333	321	301	327
25	207	318	335	339	339	333	335	332	327	332	328	327	328	331	339	340	340	344	340	341	339	333	333	337	332
26	340	341	340	342	341	340	339	329	320	316	320	335	340	320	341	367	372	395	361	355	255	272	189	208	324
27	289	320	301	287	295	319	325	333	328	333	327	323	335	361	379	399	391	367	352	346	340	340	339	339	336
Q28	339	340	341	341	340	340	339	333	321	319	314	319	325	324	327	332	335	339	335	339	339	331	333	327	332
29	320	320	329	332	335	337	333	327	321	314	306	308	321	327	332	335	341	353	346	348	327	331	321	308	328
30	304	319	325	327	328	327	325	322	314	301	295	300	308	314	317	322	335	340	340	333	332	316	300	320	319
M	317	320	321	323	325	327	327	326	323	320	320	322	328	336	346	357	362	360	351	344	335	328	317	316	331
MQ	335	336	337	337	337	335	332	328	322	317	316	316	317	321	327	332	334	335	333	337	336	332	330	328	330
MD	292	301	307	311	312	312	310	312	320	325	329	331	335	349	369	399	417	401	374	351	342	327	309	307	335

DOMBAS 1979 — VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES — GMT

HOURLY MEAN VALUES

JULY

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	322	313	302	315	316	313	309	314	314	308	306	307	315	322	324	328	334	340	341	340	336	328	327	325	321
Q 2	321	321	313	314	315	315	319	321	319	309	307	307	308	313	315	326	333	333	330	333	329	330	328	329	320
3	330	331	333	332	329	333	330	325	303	296	296	305	322	341	356	374	387	393	374	360	340	328	315	309	335
4	317	315	292	307	311	313	321	342	341	334	341	346	349	360	348	347	355	356	359	358	351	347	344	341	337
5	340	339	340	341	340	334	329	335	334	326	322	327	328	334	342	347	349	351	347	341	343	341	335	334	338
D 6	335	336	334	334	335	335	333	328	322	322	326	322	342	359	360	355	361	360	360	347	315	315	308	309	336
D 7	232	226	303	309	294	316	322	325	327	329	329	333	340	355	429	504	466	387	369	355	342	341	336	334	342
8	337	341	335	337	336	337	337	330	331	329	323	322	323	335	357	375	380	376	360	348	337	323	303	335	339
9	339	341	337	335	335	334	330	329	323	322	323	323	334	347	357	361	361	354	348	352	341	336	337	341	339
10	339	340	335	335	330	331	334	329	327	322	316	322	328	329	335	344	350	348	347	342	346	334	335	335	335
Q 11	335	335	337	337	335	329	327	328	322	328	328	326	326	325	328	337	341	341	336	335	335	334	329	323	331
12	329	335	337	339	337	337	335	334	329	323	321	318	317	314	315	323	335	354	373	367	342	335	335	323	334
13	298	257	248	258	266	303	316	329	327	330	328	327	329	346	386	420	415	427	393	367	348	334	328	316	334
14	310	323	335	333	340	341	335	333	329	323	323	326	329	335	341	335	329	332	329	327	349	336	322	283	329
15	249	258	258	287	308	324	331	330	334	331	334	334	336	342	357	369	381	373	345	342	343	322	300	290	324
16	290	290	263	290	315	331	336	336	329	317	317	317	317	317	323	328	330	331	340	338	338	318	315	290	317
17	256	296	292	281	291	311	323	323	323	324	324	317	317	343	355	343	349	342	332	326	328	317	298	238	315
18	249	258	296	317	317	317	311	322	324	323	323	328	329	332	334	336	343	337	343	338	330	272	271	246	312
19	227	296	322	316	294	315	323	323	324	325	324	324	329	344	343	343	338	334	331	332	335	310	290	324	320
D 20	336	336	336	331	324	311	313	311	311	310	315	324	344	368	355	329	342	359	369	343	333	325	303	251	328
21	310	315	323	328	315	320	321	331	330	330	330	329	327	330	338	351	348	338	336	330	331	315	317	317	328
22	313	304	309	323	329	330	328	323	326	317	309	310	316	321	323	324	330	330	335	340	341	335	334	330	324
23	330	331	331	332	332	323	317	317	315	315	313	316	321	324	330	335	339	343	340	336	336	330	334	329	328
Q 24	309	302	307	305	309	317	321	320	316	309	298	298	309	323	324	331	338	334	332	332	331	330	324	324	318
Q 25	324	317	314	316	318	324	331	328	323	317	317	314	321	323	331	336	338	339	338	335	334	330	331	331	326
26	332	332	331	332	335	331	329	324	317	305	298	301	311	324	336	349	349	357	349	336	311	284	252	268	321
D 27	380	169	117	290	349	369	364	362	362	362	357	349	343	343	364	376	361	362	366	356	342	343	353	315	336
28	298	275	238	292	333	335	331	330	330	331	326	319	324	330	336	341	340	336	331	330	334	330	329	329	322
D 29	325	328	328	330	334	332	324	315	309	311	311	317	329	344	354	367	416	412	392	364	348	330	304	205	335
30	279	309	332	338	337	330	330	324	319	317	322	317	329	343	361	364	368	366	355	356	343	338	338	335	335
Q 31	336	338	338	338	336	336	336	335	334	324	323	323	330	336	341	341	338	336	336	336	336	336	335	335	335
M	311	307	307	318	323	327	327	328	325	322	320	321	327	336	345	353	356	354	350	343	337	327	320	309	329
MQ	325	323	322	322	323	324	327	327	323	317	315	314	319	324	328	334	337	336	334	334	333	332	330	328	326
MD	322	279	284	319	327	333	331	328	326	327	328	329	340	354	372	386	389	376	371	353	336	331	321	283	335

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	330	339	343	343	340	337	331	329	324	323	317	310	322	344	362	371	360	356	355	350	360	348	330	268	337
2	279	319	336	338	332	331	331	327	325	335	331	325	331	333	340	344	365	363	349	343	337	336	336	333	334
3	332	335	324	293	282	300	309	318	319	325	331	330	336	353	369	368	363	356	339	335	337	332	329	319	331
4	305	283	259	258	286	303	310	317	324	330	331	329	352	383	400	381	357	356	361	359	350	324	335	337	330
5	337	338	337	332	320	312	322	331	325	324	324	329	336	337	338	339	345	345	349	357	333	329	331	329	333
6	324	331	336	326	311	311	319	324	314	305	329	331	356	358	370	365	377	386	358	343	338	333	328	330	338
7	320	318	324	329	323	322	320	318	319	317	312	325	344	363	383	394	383	370	363	356	331	324	322	316	337
8	308	325	331	335	329	331	331	331	330	325	328	325	337	338	344	354	344	343	349	357	344	337	331	325	335
Q 9	323	325	333	331	327	325	332	333	331	334	314	315	331	343	348	344	356	359	349	342	336	331	333	336	335
Q 10	335	331	331	336	335	331	331	331	329	324	320	323	331	348	350	350	357	363	356	343	337	329	331	329	337
11	331	327	331	329	332	333	331	324	322	320	320	322	325	328	337	344	339	337	327	325	327	324	283	281	325
12	278	278	312	333	337	332	331	331	325	319	323	318	320	323	326	328	325	331	335	339	337	321	284	252	318
D 13	302	324	335	335	331	331	331	329	322	309	299	343	444	485	445	446	428	408	396	352	291	291	185	193	344
14	229	312	350	356	353	352	348	345	343	339	337	336	339	344	352	351	352	356	350	353	342	331	330	339	339
Q 15	345	345	344	343	339	338	338	340	337	333	332	336	333	333	340	345	343	345	344	345	340	325	337	337	339
Q 16	332	327	334	338	338	338	336	332	326	326	324	325	334	340	345	345	345	344	336	338	337	336	338	338	336
17	334	325	325	336	338	335	337	332	330	327	326	324	325	328	333	337	338	336	348	345	345	338	338	336	334
18	332	334	338	336	338	336	332	329	326	325	319	318	320	323	321	328	331	337	344	348	340	332	273	116	320
D 19	96	14	147	263	233	248	266	306	325	332	326	332	351	363	380	378	400	388	353	345	339	344	326	293	297
D 20	306	274	279	321	330	340	340	324	317	304	302	307	314	330	337	346	338	378	444	357	425	383	324	305	334
D 21	240	201	211	219	253	305	326	332	351	364	353	346	348	349	360	358	359	353	363	337	313	300	306	317	315
22	296	295	311	313	328	335	334	333	327	325	323	323	331	338	351	354	357	351	352	339	336	326	330	334	331
Q 23	338	338	340	344	340	343	344	340	332	326	319	314	320	328	338	338	337	332	332	336	339	338	339	337	335
24	337	338	338	340	340	339	338	336	330	324	320	317	323	336	347	358	358	366	399	363	345	351	346	328	342
25	333	339	344	344	344	342	334	326	317	312	302	332	385	403	390	378	365	347	367	375	370	325	325	274	345
26	236	287	313	306	311	320	321	316	321	332	333	332	338	363	370	357	360	371	387	340	338	338	337	338	332
27	340	342	338	333	325	333	332	342	342	338	341	350	347	354	358	371	380	374	364	346	329	333	340	338	345
28	330	301	313	313	326	332	336	335	334	333	338	340	352	359	357	370	364	347	338	334	333	331	325	312	336
D 29	292	294	286	285	306	292	303	318	332	358	391	447	495	522	477	450	358	328	375	314	371	409	346	251	358
30	322	292	334	330	281	269	325	344	350	352	358	366	359	354	358	359	357	353	351	351	351	351	346	345	341
31	345	345	346	349	350	351	343	336	339	344	336	329	340	363	357	357	353	357	362	358	351	317	318	325	345
M	306	306	316	322	321	325	328	329	329	329	328	332	346	357	361	362	358	356	358	346	342	334	322	307	334
MQ	334	333	336	338	336	335	336	335	331	328	322	323	330	338	344	345	348	348	343	341	338	332	336	336	336
MD	247	221	245	285	291	303	313	322	329	334	334	355	391	410	400	395	376	371	386	341	348	345	297	272	330

DOMBAS 1979 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	331	335	333	339	345	346	346	343	343	341	341	338	339	345	354	359	361	360	357	339	308	344	339	322	342
Q 2	301	318	340	346	348	347	346	346	345	339	339	338	339	346	354	360	354	348	348	345	346	341	340	333	342
3	333	293	286	302	321	331	333	331	330	326	321	325	344	360	365	360	352	351	352	358	353	345	341	340	336
4	339	341	343	341	339	333	328	331	334	334	333	332	333	337	345	352	365	367	346	346	320	321	327	327	338
5	326	320	275	243	267	288	313	326	334	334	333	341	359	373	398	398	396	398	385	372	339	304	333	339	337
6	333	299	269	287	278	249	272	307	318	326	334	343	346	365	367	392	375	360	346	341	340	340	337	333	327
Q 7	338	334	328	309	326	338	339	339	333	324	326	331	337	345	341	352	352	352	352	349	345	339	338	330	337
Q 8	321	322	325	327	333	332	334	334	330	322	324	330	335	337	339	341	339	341	345	346	334	338	335	337	333
Q 9	333	327	320	321	333	339	335	337	334	331	326	325	331	335	341	342	348	353	354	356	352	339	312	299	334
10	301	298	307	326	337	333	333	333	334	333	334	339	346	360	379	398	409	397	411	391	346	325	306	308	345
11	309	322	335	332	331	327	326	333	333	333	341	359	379	392	410	419	418	410	404	379	358	350	328	307	356
12	285	307	326	339	341	346	345	340	339	334	330	332	340	346	348	350	346	345	353	346	346	339	331	267	334
13	296	318	317	320	337	343	343	339	335	333	330	327	329	339	348	350	345	341	339	334	337	339	320	329	333
14	333	333	334	337	339	341	340	337	337	333	330	321	324	325	326	327	331	333	336	342	360	358	335	327	335
15	321	334	347	340	341	344	344	344	340	338	328	327	331	333	335	334	334	336	336	336	339	340	339	333	336
16	308	279	296	314	325	332	334	333	328	327	320	323	327	332	340	342	342	354	351	345	341	333	291	243	323
17	282	321	329	331	333	334	334	334	333	327	320	321	320	327	332	346	347	340	336	334	333	334	336	270	327
D 18	177	116	177	296	346	338	328	333	314	376	446	462	438	447	497	471	458	424	389	352	354	355	353	351	358
Q 19	348	351	353	353	355	357	357	353	353	351	349	351	352	348	347	347	347	347	348	348	351	355	334	321	349
D 20	288	322	333	340	346	346	344	343	340	342	339	338	360	425	435	469	473	402	373	360	351	339	288	281	357
D 21	208	211	210	170	201	299	333	336	347	348	351	358	361	370	380	378	366	361	359	374	366	357	346	308	321
22	306	340	346	347	347	346	341	337	338	335	334	335	347	368	370	347	343	342	343	342	342	341	342	342	343
23	341	340	340	333	333	334	339	340	340	333	327	332	339	347	360	368	374	371	355	353	347	342	340	341	345
24	341	341	340	334	315	321	322	327	332	332	332	346	364	373	399	398	365	353	346	344	353	294	258	256	337
D 25	239	271	230	212	275	304	323	335	341	346	346	347	347	347	365	393	432	447	414	374	353	322	293	294	331
D 26	304	235	250	283	319	332	327	334	333	334	340	346	352	371	382	386	393	384	382	350	314	328	309	275	332
27	275	294	266	226	294	326	340	347	348	344	340	343	351	369	355	354	359	359	360	356	339	339	318	327	330
28	333	334	330	338	328	306	308	325	335	346	346	346	347	358	366	376	388	394	380	368	334	273	293	305	340
29	204	258	300	323	339	335	344	340	342	341	346	347	355	373	353	354	369	377	360	346	341	340	328	289	333
30	299	313	275	224	254	302	323	335	340	348	342	339	346	356	365	370	380	355	355	346	340	313	313	326	327
M	302	304	305	308	321	328	332	336	336	337	338	341	347	358	367	371	372	367	361	352	343	334	323	312	337
MG	328	330	333	331	339	343	343	342	339	333	333	335	339	342	344	349	348	348	350	349	346	343	332	324	339
MD	243	231	240	260	297	324	331	336	335	349	365	370	372	392	412	419	424	404	384	362	348	340	318	302	340

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	305	258	310	321	335	343	347	349	348	345	345	352	367	366	372	388	373	356	348	347	343	342	341	340	343
2	341	341	342	343	343	343	343	343	341	340	336	336	343	350	354	374	391	402	413	391	361	343	328	249	350
3	281	277	259	269	301	322	328	336	338	335	333	335	341	343	345	354	361	383	365	348	343	348	342	345	331
4	307	307	334	339	341	341	339	337	340	338	343	339	339	340	345	345	341	338	340	341	340	341	341	341	337
5	341	341	341	341	341	341	340	339	340	337	335	335	333	335	352	363	374	369	371	361	310	316	329	309	341
D 6	318	319	280	276	295	301	320	335	335	335	337	339	369	386	425	489	540	472	402	367	356	349	358	348	361
D 7	323	334	310	305	335	334	327	336	341	353	358	362	359	379	451	459	394	367	360	343	382	315	272	238	347
D 8	210	180	142	217	269	322	333	343	360	375	387	425	411	386	372	367	375	423	362	359	333	282	245	210	320
D 9	204	216	268	307	301	307	328	356	369	357	381	385	356	351	375	394	420	417	387	361	362	328	293	327	340
D 10	343	309	248	256	307	328	335	349	350	351	354	356	356	367	388	375	367	366	367	369	340	337	321	333	341
11	336	347	347	348	347	347	349	352	354	352	348	349	348	356	377	394	402	378	360	354	351	348	341	341	355
12	343	345	347	347	348	348	349	353	352	354	343	354	358	361	374	381	387	391	382	366	354	343	323	277	353
13	298	327	341	347	343	345	348	348	353	349	341	343	348	348	352	354	356	352	354	374	374	350	321	330	346
14	341	342	341	340	343	348	348	348	347	342	341	340	341	341	345	352	353	348	347	348	347	343	343	342	345
15	342	344	342	343	344	344	349	349	349	348	349	349	357	383	389	387	403	376	355	368	366	357	353	349	358
16	346	329	317	325	317	323	336	342	342	341	341	344	339	353	355	353	348	348	349	357	354	350	348	347	342
Q 17	349	347	345	344	344	343	345	349	349	348	344	346	347	344	346	346	342	344	344	342	342	342	344	345	345
Q 18	344	346	343	343	342	343	344	349	349	348	342	348	342	344	344	342	342	342	342	342	342	342	345	342	344
Q 19	342	342	343	343	342	344	344	346	345	342	340	340	341	342	345	343	339	340	341	341	340	340	338	336	342
20	320	327	336	338	338	337	340	340	336	334	336	337	341	344	348	353	346	342	343	348	350	347	342	341	340
21	340	336	331	317	324	330	334	336	335	331	330	338	340	350	355	367	367	368	362	367	363	257	296	271	335
22	278	272	296	308	329	334	320	336	341	346	344	355	354	358	368	367	363	362	360	362	359	354	347	338	340
23	342	344	342	341	342	342	342	342	342	344	344	349	355	367	372	375	376	367	361	357	361	343	326	321	350
24	323	330	342	349	340	338	341	348	354	349	351	355	356	376	393	396	410	405	376	372	356	348	342	342	358
25	343	341	330	323	315	315	323	344	355	352	349	357	367	374	382	389	392	371	362	375	367	342	337	335	352
26	330	342	350	346	340	348	350	354	352	350	354	357	368	368	367	361	•	•	355	355	354	348	325	322	350
Q 27	336	342	344	344	343	342	339	341	344	348	348	350	349	348	349	355	357	353	348	349	357	348	344	344	347
28	344	343	336	334	329	330	333	336	336	336	337	348	368	378	374	361	351	347	348	349	344	349	310	270	341
29	290	328	290	277	317	334	342	348	349	350	348	340	342	349	362	362	361	375	403	383	368	355	347	327	344
Q 30	336	322	311	331	342	344	348	348	349	349	349	347	349	355	357	355	352	348	344	344	•	343	343	342	344
31	341	342	342	342	343	343	344	349	349	348	348	346	342	348	355	363	370	393	383	368	354	343	341	329	351
M	321	320	318	323	330	336	339	345	347	346	346	350	352	358	367	373	375	371	362	358	352	339	330	320	345
MG	341	340	337	341	343	343	344	346	347	347	345	346	346	347	348	348	346	345	344	344	345	343	343	342	344
MD	279	271	249	272	302	318	329	344	351	354	363	373	370	374	402	417	419	409	376	360	355	322	298	291	342

DOMBAS 1979 — VERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES. — GMT

NOVEMBER — 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
D 1	309	310	301	284	299	318	330	339	344	345	343	344	356	355	356	355	369	387	375	337	319	297	258	278	329
2	276	252	284	290	296	316	331	345	345	345	353	356	362	383	398	392	385	402	389	373	358	351	349	349	345
3	349	349	346	345	345	349	349	350	356	351	349	353	357	356	350	354	375	388	389	371	351	336	343	343	354
4	343	305	285	297	324	341	337	345	345	343	344	351	356	358	363	363	363	368	363	363	345	343	343	343	343
Q 5	343	343	345	345	345	345	347	349	347	342	343	343	345	349	347	349	347	345	345	349	345	345	344	343	345
Q 6	343	343	343	343	343	343	344	347	344	343	341	343	343	342	342	343	342	341	343	343	342	342	341	341	343
7	342	343	343	343	343	341	338	341	343	339	343	343	341	343	356	358	364	427	459	435	376	351	347	318	357
D 8	312	328	330	335	337	343	344	345	356	356	345	369	388	376	369	364	358	350	350	349	349	348	345	343	349
D 9	339	325	335	342	345	347	350	356	358	356	352	350	350	364	417	424	473	500	411	383	350	263	317	349	365
10	356	356	354	352	351	354	354	356	356	357	355	351	350	350	351	354	353	355	350	358	362	362	358	356	355
11	344	328	330	330	323	330	340	348	349	345	343	344	344	343	338	344	343	345	349	349	349	344	344	345	341
12	344	344	343	344	344	343	343	345	346	349	346	345	347	350	356	356	359	362	350	342	338	333	330	330	345
D 13	330	297	219	212	271	306	332	343	350	368	396	417	426	435	426	474	546	499	455	414	297	297	288	222	359
14	220	238	278	295	293	320	353	364	369	369	367	368	364	364	368	364	362	360	361	357	355	356	356	356	340
Q 15	357	357	357	357	354	353	355	357	358	359	357	358	357	357	357	356	351	352	359	351	351	350	351	357	355
16	350	348	344	345	344	344	338	353	350	357	353	358	364	374	384	393	409	431	418	396	384	365	348	338	366
17	329	325	343	350	351	350	351	357	358	359	355	351	351	351	351	351	350	350	350	351	359	350	346	348	350
18	349	348	346	345	345	345	348	351	357	355	351	351	350	349	351	352	350	350	349	346	346	345	344	344	349
19	344	346	345	344	344	344	345	348	349	345	338	345	345	350	359	357	355	351	351	351	358	351	329	335	347
20	336	339	344	345	344	340	339	338	343	344	344	344	344	351	364	370	401	372	358	351	351	353	351	342	350
21	337	332	299	306	318	323	329	338	342	340	339	343	344	351	358	357	358	357	356	351	351	350	348	346	341
Q 22	344	345	345	345	344	344	344	345	350	344	344	344	342	344	351	350	345	344	344	345	344	343	344	343	345
23	344	344	340	342	343	343	343	344	346	346	346	344	346	350	352	351	350	351	350	351	350	344	344	321	345
D 24	312	312	298	278	260	279	286	313	331	339	346	358	386	395	395	377	364	389	446	388	377	304	299	268	338
25	226	205	200	196	259	331	344	355	357	357	357	352	356	357	361	357	357	355	354	358	355	351	351	352	325
26	354	352	351	350	350	349	350	351	350	346	344	344	344	346	345	346	346	346	346	364	358	344	340	342	348
27	338	338	344	344	344	342	345	348	350	348	348	346	350	351	355	355	352	351	350	350	348	343	340	338	347
Q 28	339	344	344	344	344	344	346	350	348	346	346	345	346	346	348	345	346	345	344	344	343	344	343	344	345
29	344	343	341	340	342	342	343	344	344	340	340	340	339	343	344	343	343	340	342	355	351	344	339	336	343
30	342	333	332	335	332	332	331	332	331	333	331	332	332	338	338	342	344	346	344	344	344	344	338	332	337
M	330	326	324	324	329	337	341	347	349	349	349	351	354	357	362	363	369	372	368	361	350	340	337	333	347
MQ	345	346	347	347	346	346	347	350	349	347	346	347	347	348	349	348	346	345	347	346	345	345	345	345	347
MD	329	314	296	290	302	319	328	339	348	353	356	368	381	385	393	399	422	425	407	374	338	302	301	292	348

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	332	339	341	340	339	339	343	344	345	345	347	355	353	366	379	386	384	386	371	356	351	343	333	337	352
2	339	333	326	333	338	332	333	338	339	345	338	364	359	364	360	358	357	*	368	360	353	344	338	319	345
3	312	316	319	319	319	310	318	327	339	344	352	358	358	358	358	352	352	349	347	350	345	344	343	340	339
D 4	338	339	330	319	305	303	331	352	362	370	377	368	373	385	411	432	451	411	406	392	398	378	379	371	370
5	360	352	353	358	358	353	351	347	347	351	351	351	352	355	365	364	376	378	365	365	364	362	352	349	357
6	349	346	339	341	343	345	345	346	347	352	347	347	348	350	351	351	351	349	345	346	348	350	351	350	347
Q 7	351	351	348	346	347	346	346	346	346	346	345	343	342	345	346	346	346	346	345	346	346	348	348	346	346
8	346	344	346	340	334	334	334	338	340	340	338	340	339	344	356	366	367	378	361	364	372	362	356	361	350
9	353	348	348	347	346	346	346	347	351	353	348	347	346	351	352	348	347	346	346	347	347	340	342	341	347
10	341	342	344	344	343	345	345	346	345	346	340	340	341	346	348	353	358	365	346	345	346	345	344	340	346
11	338	328	338	340	340	340	340	341	343	346	346	346	344	340	342	340	342	346	348	355	350	346	345	350	343
Q 12	344	344	340	340	340	340	339	340	342	344	342	342	340	342	343	344	345	345	346	352	353	340	343	342	343
Q 13	341	340	340	340	340	335	334	337	338	339	338	339	340	340	344	340	340	340	341	344	348	349	350	346	341
14	341	340	340	338	333	334	335	340	342	340	340	342	340	340	341	340	340	338	350	354	352	344	340	339	341
15	339	334	334	334	330	328	334	339	341	341	346	346	347	347	349	349	347	360	373	380	373	360	353	341	347
16	316	328	335	341	330	317	322	335	339	344	347	348	349	349	353	359	359	358	360	359	353	347	342	328	342
17	309	322	334	335	339	335	339	343	347	344	347	349	353	354	366	373	367	387	398	373	356	354	337	333	350
18	328	311	326	339	342	343	345	343	343	347	349	348	347	352	351	348	349	351	347	347	350	346	341	340	343
19	339	335	334	334	326	328	334	335	341	341	345	343	341	344	347	349	349	347	354	343	344	332	335	339	340
20	339	339	340	340	340	340	340	341	341	341	341	341	341	343	354	358	360	355	360	373	367	363	354	348	348
21	346	346	344	344	335	335	342	343	347	348	349	347	347	347	350	354	360	378	394	387	377	367	353	339	353
D 22	325	335	334	333	336	327	330	336	335	335	346	348	345	354	358	358	363	419	458	391	355	343	342	340	352
Q 23	340	342	342	342	342	342	342	344	343	343	343	342	342	342	342	342	343	342	342	342	342	342	340	335	342
24	329	328	335	337	340	338	337	341	342	342	342	344	342	344	345	355	380	361	354	350	351	355	343	340	345
Q 25	340	341	342	342	341	341	340	342	344	343	342	342	341	336	340	337	335	335	342	342	341	340	339	340	340
26	337	337	334	333	335	335	335	335	336	336	335	336	336	335	338	336	338	394	411	416	425	367	348	348	351
27	347	346	345	343	337	335	336	340	342	342	342	344	342	342	373	368	406	360	355	359	352	348	342	342	350
D 28	342	341	337	340	336	332	340	342	342	342	342	350	361	350	349	356	369	350	348	348	354	355	285	250	340
D 29	264	265	255	219	258	269	295	328	342	346	366	363	354	363	420	399	415	439	475	443	320	310	227	237	333
D 30	168	211	217	236	256	304	320	338	350	354	354	357	362	361	359	374	374	365	361	342	361	348	348	335	323
31	336	342	343	342	342	340	342	344	347	342	342	342	342	345	345	345	344	350	363	367	361	362	331	283	343
M	330	332	332	332	332	332	336	341	343	345	346	347	347	350	356	357	362	364	367	363	357	349	339	334	346
MQ	343	344	342	342	342	341	341	342	343	343	342	342	341	341	343	342	342	342	343	345	346	344	344	342	342
MD	288	302	295	289	296	307	323	339	346	349	357	357	359	362	380	384	394	397	410	383	358	347	316	307	344

THREE-HOUR-RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K,1979.LOWER LIMIT FOR K=9:750 GAMMA

January				February				March			
01	2322	2004	15	01	2222	1002	11	01	3222	1321	16
02	2122	3555	25	02	3323	1123	18	02	4322	3344	25
03	3312	2344	22	03	1111	1243	14	03	3212	2433	20
D04	5443	5676	40	04	4322	3533	22	04	5323	5345	30
05	6433	2443	29	05	5122	2001	13	05	3422	2242	21
06	3223	3432	22	06	2431	2235	22	D06	3335	5555	34
D07	1123	4785	31	07	1122	1212	12	Q07	3311	0123	14
08	3222	1122	15	08	2112	1333	16	08	3113	2113	15
09	4422	2221	19	09	3222	2213	17	09	3133	3223	20
Q10	2200	1121	9	Q10	2111	2133	14	D10	6334	4588	41
Q11	2212	1101	10	11	3422	2033	19	11	5323	2320	20
12	1222	2224	17	12	5432	3210	20	Q12	0221	1130	10
Q13	3010	1101	7	Q13	0001	1000	2	13	0122	2211	11
Q14	0111	2320	10	Q14	0000	0013	4	Q14	0001	0012	4
15	1211	2353	18	15	1222	3310	14	15	1111	2223	13
16	3322	2111	15	16	0322	2010	10	16	2313	3222	18
Q17	0102	2233	13	Q17	0111	1121	8	17	2253	3223	22
18	3211	2322	16	18	2433	2155	25	18	2222	3200	13
19	4422	1233	21	19	5222	4231	21	19	0013	3422	15
20	3222	2321	17	Q20	1221	0123	12	Q20	1111	2213	12
21	3212	3321	17	D21	2464	4587	40	Q21	0022	1122	10
22	0122	2157	20	D22	5344	5543	33	D22	1135	7833	31
D23	3123	4676	32	D23	6643	3345	34	23	3321	2233	19
24	6523	2323	26	24	4223	3444	26	24	2232	2234	20
D25	6533	5564	37	25	2441	3134	22	25	3332	3335	25
D26	3332	2566	30	D26	3321	2565	27	26	5333	3555	32
27	6343	3255	31	D27	7333	3413	27	27	1323	3444	24
28	2233	2242	20	28	3223	4442	24	D28	4335	4538	35
29	3322	3233	21					D29	7554	4687	46
30	3233	3234	23					30	6421	3222	22
31	3223	2233	20					31	3322	3346	26

April				May				June			
01	5534	5336	34	01	5333	2335	27	Q01	1112	1211	10
02	7633	4544	36	02	6433	3330	25	02	1212	2212	13
03	2133	3699	36	Q03	2212	3222	16	Q03	1001	2222	10
D04	7844	4323	35	04	3002	1133	13	04	1112	3120	11
D05	4345	6744	37	05	2222	2321	16	Q05	1110	2211	9
06	2232	3433	22	Q06	0122	2311	12	D06	1113	4365	24
07	2322	2224	19	07	2113	3322	17	D07	4432	4543	29
08	2222	2234	19	08	1222	2222	15	08	3323	3332	22
09	4211	1211	13	09	1233	3342	21	09	3233	4332	23
10	1222	3322	17	10	2111	2321	13	10	3333	3332	23
Q11	1122	1312	13	11	3343	5523	28	11	2322	3321	18
12	2333	3335	25	12	2323	3322	20	12	3222	1122	15
13	2223	3322	19	13	2222	3321	17	13	1112	3333	17
14	2212	2335	20	14	2323	4422	22	14	3222	2321	17
15	5322	4324	25	15	2223	4322	20	15	0021	3333	15
16	5333	3213	23	Q16	2221	0121	11	D16	3233	4343	25
Q17	2222	2232	17	Q17	2111	1111	9	17	2323	4432	23
Q18	2122	2223	16	18	1112	3344	19	Q18	2222	2222	16
Q19	1112	1202	10	D19	5433	4335	30	19	2322	2221	16
Q20	1000	0011	3	20	4322	3223	21	20	2021	3332	16
21	1122	4447	25	21	1022	x354	(17)	21	2233	3344	24
D22	6543	4665	34	D22	5435	4x55	(31)	D22	4232	3653	28
23	6533	4332	29	23	4311	1143	18	D23	3344	3324	26
24	2413	3234	22	D24	5333	4346	31	24	3322	1132	17
D25	9866	5577	53	D25	6633	4453	34	25	2222	3232	18
26	5212	2323	20	D26	6533	3532	30	26	0002	5555	22
27	3322	4646	30	27	3333	4332	24	27	3223	3310	17
28	6344	3444	32	28	3221	3343	21	Q28	0131	2111	10
D29	5544	4667	41	29	2122	2356	23	29	1101	2333	14
30	5433	4233	27	30	3332	2221	18	30	3122	2422	18
				Q31	0122	3100	9				

July				August				September			
01	2122	2321	15	01	0004	4434	19	01	2112	2243	17
Q02	2111	1121	10	02	3222	3320	17	Q02	3111	1212	12
03	1125	4333	22	03	1333	3212	18	03	4213	2121	16
04	3332	2211	17	04	3223	3244	23	04	0223	3333	19
05	1123	2332	17	05	1221	1332	15	05	3423	4353	27
D06	1234	3254	24	06	3343	4422	25	06	4432	3413	24
D07	5332	5832	31	07	2222	2233	18	Q07	2310	1111	10
08	2221	3322	17	08	3212	3332	19	Q08	2122	2232	16
09	1212	1411	13	Q09	3122	2310	14	Q09	2100	2132	11
10	1101	3222	12	Q10	0111	2233	13	10	3211	2323	17
Q11	1121	1122	11	11	2222	2233	18	11	3123	3432	21
12	1202	2442	17	12	3224	2135	22	12	3010	1235	15
13	3322	4431	22	D13	2135	7487	37	13	3311	3113	16
14	2213	4344	23	14	5122	2231	19	14	1022	0143	13
15	3333	4332	24	Q15	0111	1123	10	15	3213	3212	17
16	4222	2224	20	Q16	2121	3111	12	16	4324	4224	25
17	3323	4325	25	17	2111	1331	13	17	2213	2313	17
18	4333	3324	25	18	1121	2236	18	D18	7467	6731	41
19	4321	3213	19	D19	7544	5324	34	Q19	2111	1123	12
D20	2224	5433	25	D20	4243	3654	31	D20	4122	4625	26
21	2222	3334	21	D21	6443	4332	29	D21	5432	3233	25
22	2121	1221	12	22	3232	3332	21	22	2202	2111	11
23	1311	3222	15	Q23	0122	2121	11	23	1211	3310	12
Q24	3211	2211	13	24	1102	3543	19	24	0322	4325	21
Q25	1120	1110	7	25	1233	4343	23	D25	4421	3434	25
26	1111	1248	19	26	4333	3241	23	D26	4432	3343	26
D27	7513	3532	29	27	2233	2331	19	27	3422	3233	22
28	5311	2122	17	28	3212	3214	18	28	2332	2333	21
D29	2333	4545	29	D29	4555	6887	48	29	5321	3233	22
30	3223	3321	19	30	7433	2111	22	30	3432	3324	24
Q31	0100	0000	1	31	1112	4323	17				

October				November				December			
01	3212	3301	15	D01	3213	2354	23	01	2122	22xx	(11)
02	0001	3144	13	02	3332	3321	20	02	xxxx	xx32	(5)
03	4321	2332	20	03	0013	1443	16	03	3222	2110	13
04	3023	0100	9	04	3322	2131	17	D04	2322	3642	24
05	0011	2133	11	Q05	0001	0021	4	05	2002	1311	10
D06	2324	5622	26	Q06	0001	0000	1	06	3121	1022	12
D07	3323	5556	32	07	0112	2453	18	Q07	2100	0011	5
D08	6544	4466	39	D08	3233	2121	17	08	2212	3232	17
D09	7333	3343	32	D09	3221	3655	27	09	2222	2121	14
D10	4432	3143	24	10	0221	0013	9	10	1111	1421	12
11	0122	3312	14	11	2311	1321	14	11	2111	1133	13
12	0112	2235	16	12	0122	2222	13	Q12	1101	1132	10
13	2222	2223	17	D13	4423	5666	36	Q13	0011	1012	6
14	2022	1210	10	14	4511	1000	12	14	0101	1110	5
15	0011	3332	13	Q15	0011	1001	4	15	1212	2231	14
16	2223	2121	15	16	1232	2232	17	16	2211	2224	16
Q17	0111	1103	8	17	4122	0021	12	17	4222	3323	21
Q18	1011	0002	5	18	2111	1101	8	18	2112	2132	14
Q19	2011	2201	9	19	0012	2123	11	19	1221	1133	14
20	2011	0202	8	20	1112	2412	14	20	0100	1231	8
21	1311	2135	17	21	3211	1110	10	21	0000	0222	6
22	4333	2332	23	Q22	0001	0000	1	D22	3213	2341	19
23	1112	2212	12	23	0002	1123	9	Q23	1010	0003	5
24	2222	2321	16	D24	3333	3334	25	24	2111	2121	11
25	3122	2214	17	25	6521	1111	18	Q25	0000	1011	3
26	1122	0122	11	26	1000	1131	7	26	1112	1243	15
Q27	2211	3122	18	27	2111	0001	6	27	1222	3411	16
28	2211	3114	15	Q28	0000	0000	0	D28	0323	3324	20
29	3310	1343	18	29	0001	1221	7	D29	4433	4465	33
Q30	3011	0001	6	30	1133	3213	17	D30	6432	2242	25
31	0011	3223	12					31	1211	1134	14