

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 24

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

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

OBSERVATIONS 1982

1984

UNIVERSITETET I BERGEN

UNIVERSITETET I BERGEN

Publikasjoner fra

GEOFYSISK INSTITUTT, AVD. C

Nr. 24

EINAR GJØEN and HELGE DALSEIDE

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

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

OBSERVATIONS 1982

1984

UNIVERSITETET I BERGEN

GENERAL INFORMATION

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

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

The altitude of the observatory is 660 m above sea level, and its geographical coordinates are: $\phi = 62^{\circ}04'.4$ N, $\lambda = 09^{\circ}07'.0$ E. The dipole coordinates (North geomagnetic pole at $\phi = 78.5^{\circ}$ N, $\lambda = 291^{\circ}$ E) are: $\phi = 62.3^{\circ}$ N, $\lambda = 100.1^{\circ}$ E.

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

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

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

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

Table 1 gives the adopted scale values for D, H and Z, note that the scale value for D, 2.4 min. of arc per mm is equivalent to 9.80 γ /mm. 1 γ is equal to 1 nT (10^{-9} Tesla). Tables 2-4 give adopted base-line 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.

It should be noted that for 3 intervals, 22 Jan 20^h to 23 Jan 18^h, 24 Jan 07^h to 18^h and 5 Jul 17^h to 9 Jul 17^h, there is no record from the La Cour variometer. However, data from a digitally recording 3-axis EDA-fluxgate magnetometer was available. The missing hourly means were computed from this record, and the fluxgate base-line values were found from a 2-hour overlap at the ends of the intervals. The missing K-indices were derived from the synthesized magnetograms of the digital record.

QHM 702 was compared at the Nordic comparison of absolute instruments at Numijärvi in May, resulting in the normal correction of 1 γ .

TABLE 1

ADOPTED SCALE VALUES 1982

D "/m	H γ/mm	S γ/mm
Jan 1 2.4	Jan 1 8.60	Jan 1 6.55 Nov 4 6.35

TABLE 2

ADOPTED BASE-LINE VALUES
DECLINATION 1982

Interval starting	Interval starting
Jan 1 3°42'.0 W	Aug 16 3°41'.5 W
Mar 1 41'.9	Sep 1 41'.6
Apr 1 41'.8	16 41'.7
May 1 41'.7	Oct 1 41'.8
Jun 1 41'.6	16 41'.9
16 41'.5	Nov 1 3°42'.0 W
Jul 1 3°41'.4 W	

TABLE 3

ADOPTED BASE-LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1982

Interval starting	Interval starting
Jan 1 13969γ	Jun 1 13965γ
Feb 1 968	Jul 1 964
Mar 1 967	Sep 1 965
May 1 13966γ	Nov 1 13966γ

TABLE 4

ADOPTED BASE-LINE VALUES VERTICAL INTENSITY 1982

Interval starting	Interval starting	Interval starting
Jan 1 48368γ	Jun 16 48374γ	Oct 1 48380γ
Feb 1 369	Jul 16 375	16 381
16 370	Aug 1 376	Nov 4 280
Mar 1 371	16 377	Dec 8 281
May 1 372	Sep 1 378	23 48282γ
Jun 1 48373γ	16 48379γ	

TABLE 5
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1982	All days			Quiet days			Disturbed days		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
Jan	3°09'.2 W	14220Y	48377Y	3°09'.9 W	14226Y	48374Y	3°07'.8W	14215Y	48377Y
Feb	06'.5	197	388	08'.1	209	398	04'.2	178	382
Mar	07'.7	208	382	08'.3	216	383	05'.1	177	373
Apr	06'.8	208	378	07'.7	215	386	05'.2	198	379
May	07'.4	222	376	07'.0	226	379	06'.6	212	361
Jun	05'.8	215	376	06'.8	221	380	04'.3	207	359
Jul	04'.8	206	388	06'.1	223	382	04'.3	184	385
Aug	04'.3	207	393	04'.1	205	399	03'.1	195	387
Sep	01'.9	182	389	03'.3	198	404	2°55'.9	119	348
Oct	02'.8	196	399	04'.0	205	402	3°01'.4	181	395
Nov	01'.6	194	404	03'.0	206	401	2°59'.3	181	409
Dec	01'.7	202	405	01'.9	205	402	3°01'.5	201	402
Mean ...	3°05'.0 W	14205Y	48388Y	3°05'.8W	14213Y	48391Y	3°03'.2 W	14187Y	48380Y

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC
ELEMENTS 1952-82

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8 W	13871Y	47500Y
53	12'.9	890	532
54	06'.8	902	556
55	01'.9	911	591
56	4°55'.4	908	624
57	50'.6	916	647
58	46'.6	929	678
59	42'.7	938	712
60	37'.9	945	748
61	34'.7	972	775
62	31'.1	995	791
63	26'.8	14005	811
64	23'.4	024	836
65	22'.6	043	857
66	21'.2	051	883
67	20'.1	060	915
68	19'.5	080	947
69	19'.1	098	981
70	17'.6	115	48019
71	15'.7	135	054
72	13'.4	153	094
73	10'.1	171	132
74	04'.8	186	171
75	3°58'.8	206	210
76	52'.0	217	247
77	45'.3	224	277
78	36'.0	223	314
79	28'.2	228	336
80	21'.0	230	348
81	13'.1	218	370
82	3°05'.0 W	14205Y	48388Y

DOMBAS 1982
JANUARY

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

DAY	DECLINATION. D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES																							GMT MEAN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	689	701	713	708	691	698	686	684	672	682	703	713	727	730	713	732	636	734	713	708	686	686	689	686	699
2	703	706	696	686	686	684	682	679	674	682	703	715	734	734	730	703	751	751	684	670	638	636	634	655	692
D 3	701	684	686	662	686	713	708	701	698	698	713	732	746	737	730	732	607	742	734	684	444	588	610	617	681
4	523	593	636	682	689	686	684	684	686	706	713	722	734	727	703	694	689	725	730	689	686	665	641	638	680
5	660	686	684	684	682	684	686	684	684	684	689	708	713	725	710	708	708	708	706	701	696	689	689	691	694
6	706	722	722	708	691	732	708	706	684	718	725	708	730	734	720	713	713	727	713	708	706	653	682	689	709
7	686	667	665	662	662	682	677	689	689	689	703	713	751	734	739	737	701	751	727	701	658	682	658	636	694
8	617	636	634	648	684	682	684	684	682	686	708	715	732	725	727	710	713	734	703	708	684	677	662	662	687
Q 9	665	653	662	660	684	682	677	667	665	679	696	708	727	732	730	727	725	718	710	710	701	691	684	662	692
10	641	672	677	684	686	689	684	684	682	684	689	708	732	732	727	722	713	715	727	720	708	689	655	670	695
11	679	682	684	698	686	686	684	684	689	706	708	725	732	732	732	737	734	732	732	708	708	703	689	686	706
Q12	682	662	665	684	686	689	686	686	691	689	706	715	730	727	708	708	708	708	708	706	701	691	686	694	696
Q13	701	703	701	696	703	703	706	701	703	708	710	727	730	720	715	710	713	715	710	708	703	701	701	701	708
Q14	703	706	708	708	706	706	701	691	686	689	698	715	727	730	727	725	720	725	710	710	708	706	682	682	707
15	686	706	684	698	660	684	689	686	684	706	715	746	787	799	778	746	710	715	713	660	686	607	658	682	704
16	684	708	708	703	701	689	691	708	706	730	734	732	732	751	706	770	766	732	593	614	617	662	636	518	691
17	612	660	684	701	691	686	684	686	706	727	754	763	773	751	715	703	708	682	696	684	686	686	689	684	700
18	689	679	662	682	679	670	672	674	677	703	710	708	725	730	732	725	710	713	708	533	614	540	634	631	675
Q19	662	660	684	682	684	670	667	665	667	684	703	710	715	708	703	708	708	708	706	691	689	691	694	703	690
20	703	715	677	682	689	703	684	670	682	684	689	708	718	727	718	718	713	710	708	679	701	682	684	689	697
21	686	684	682	682	686	684	662	677	677	706	720	715	751	751	746	754	756	797	756	725	710	686	691	682	711
D22	631	666	600	662	638	691	730	708	708	672	684	708	744	773	763	782	751	617	732	662	622	528	679	636	679
D23	590	540	564	646	722	718	703	725	696	684	710	722	744	739	758	754	739	725	703	631	494	475	530	619	664
24	713	655	679	665	665	684	679	703	684	686	696	720	725	768	730	751	696	694	684	586	619	614	593	648	681
25	636	653	667	689	701	684	670	662	660	672	684	684	703	715	703	684	708	708	701	698	684	635	689	686	683
26	689	684	684	691	689	686	684	674	662	679	694	708	713	710	708	708	710	710	703	653	569	610	660	667	681
27	706	689	684	691	703	732	715	677	662	677	689	722	732	715	770	751	756	718	708	701	660	619	562	614	694
28	648	662	660	734	686	682	665	662	677	679	725	775	751	746	744	710	710	701	703	682	670	679	667	677	696
29	684	684	682	679	679	665	660	660	665	682	684	686	710	725	734	746	756	761	814	732	689	682	682	638	699
D30	662	667	478	564	658	679	677	679	662	667	701	713	732	713	734	679	682	684	650	662	665	665	665	655	666
D31	684	696	631	684	725	754	732	703	682	667	684	646	701	797	770	828	708	737	708	665	662	662	653	655	701
M	668	670	666	681	686	693	688	685	682	690	705	716	732	737	730	728	713	719	709	680	660	652	659	660	692
MQ	683	677	684	686	693	690	687	682	683	690	703	715	726	723	717	716	715	715	709	705	700	696	689	688	699
MD	654	631	592	644	686	711	710	703	689	678	698	704	733	752	751	755	697	701	706	661	677	584	627	636	678

FEBRUARY

DAY	DECLINATION. D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES																							GMT MEAN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	660	662	677	684	703	710	682	638	634	629	638	660	679	677	730	742	756	821	828	823	773	588	514	660	690
D 2	677	607	614	506	444	545	641	605	564	636	658	679	684	689	730	710	708	694	689	684	677	665	607	648	640
3	648	660	670	682	662	631	667	754	662	638	665	655	727	773	713	725	710	708	665	686	689	562	516	490	665
D 4	530	530	468	492	475	650	708	708	667	682	694	732	737	797	785	770	799	761	713	845	706	540	629	583	667
5	492	151	581	516	595	629	686	686	708	682	686	706	732	737	734	718	698	722	684	679	662	598	562	614	636
6	646	662	682	679	662	677	686	641	638	684	701	703	713	775	763	794	761	710	761	684	600	511	559	595	679
7	110	487	372	564	655	629	617	614	634	655	691	691	725	739	732	732	706	708	710	682	653	617	612	665	646
8	660	612	600	619	638	646	648	641	641	660	710	732	734	763	742	708	708	713	732	727	636	655	682	634	677
Q 9	564	511	569	648	665	665	670	679	679	694	708	708	706	701	708	708	710	715	730	730	732	703	679	662	677
10	662	636	593	619	672	665	667	679	672	684	725	751	773	785	756	758	797	751	775	754	643	617	658	470	690
D11	559	540	535	562	523	667	713	682	684	684	691	732	742	804	828	754	804	799	754	739	670	365	398	250	645
12	564	660	634	631	631	638	636	643	653	665	725	727	742	770	732	730	710	737	732	566	427	535	494	521	646
D13	542	523	420	494	511	545	598	679	658	665	703	708	730	732	746	732	708	821	655	710	595	420	540	607	627
14	655	636	631	662	648	636	638	665	658	689	679	708	737	768	768	751	708	761	737	559	600	569	785	804	685
Q15	600	631	629	658	653	655	667	691	694	732	737	744	756	756	751	686	686	674	672	670	682	684	684	682	687
Q16	684	677	662	660	660	660	655	646	658	660	684	708	746	739	713	708	706	689	658	682	684	684	686	684	683
17	684	684	682	684	686	694	708	756	732	720	756	773	852	818	847	797	732	703	634	588	569	516	614	727	706
18	734	713	703	742	665	686	684	667	655	665	677	706	732	730	696	689	706	701	643	511	612	564	619	497	666
19	612	619	701	653	588	571	684	629	641	660	677	706	737	684	713	727	708	708	646	629	617	643	684	689	663
20	698	713	710	686	710	698	672	662	638	653	677	708	734	713	722	701	638	648	682	631	545	530	607	612	666
21	660	684	706	660	655	658	658	643	658	646	686	706	708	751	730	727	708	701	694	708	658	535	588	614	672

DOMBAS 1982 DECLINATION. D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES
MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	683	683	659	676	678	661	659	678	661	654	666	731	779	875	966	853	796	750	755	705	652	661	477	388	698
D 2	83	-8	-205	251	323	563	645	647	652	515	659	683	707	683	678	659	633	563	573	613	443	513	561	628	502
3	582	613	635	645	657	649	640	630	637	664	685	731	757	741	724	750	729	709	700	659	594	659	669	673	672
4	661	681	676	666	664	661	657	647	633	625	690	731	731	726	702	705	683	700	705	688	688	678	635	582	676
5	587	630	661	661	676	731	753	659	652	657	664	688	717	731	717	702	683	676	678	671	678	683	683	685	680
Q 6	685	676	671	669	661	659	654	635	623	635	664	702	721	731	729	712	707	707	707	707	707	702	688	681	685
Q 7	664	657	657	659	657	654	647	635	635	621	676	714	741	753	733	726	724	709	712	705	700	693	683	657	684
8	652	623	635	640	652	647	640	628	611	630	654	717	755	786	777	760	796	803	755	731	726	700	561	515	683
9	551	563	621	640	637	635	640	635	633	640	678	726	789	825	781	779	762	702	685	676	611	515	609	606	664
10	563	539	568	563	633	676	654	635	637	676	702	729	736	757	731	724	681	685	700	695	697	647	652	613	662
11	642	642	635	613	659	645	702	645	628	613	654	707	750	745	733	714	707	664	721	714	652	657	654	657	673
12	664	659	661	661	654	657	645	635	635	652	683	719	745	760	777	760	753	789	724	702	669	640	661	645	689
13	671	681	649	633	645	657	633	618	647	673	707	731	769	777	767	731	707	702	688	685	613	640	635	613	678
14	633	616	659	659	659	659	645	628	621	635	683	724	762	796	781	796	755	736	635	621	645	659	635	611	677
Q15	592	606	683	666	633	635	630	633	635	657	683	724	755	757	760	738	726	721	726	712	714	707	659	659	684
Q16	637	633	637	652	640	654	640	630	628	640	676	719	753	741	755	729	709	714	712	721	709	702	685	702	684
17	671	666	659	659	659	657	652	635	635	657	707	772	810	899	882	832	817	813	772	705	729	707	633	609	718
18	659	726	685	709	707	683	681	664	683	688	712	750	741	753	753	726	640	685	707	705	654	666	659	666	696
19	659	613	625	649	645	640	642	659	654	645	702	729	738	750	726	705	683	681	685	683	683	640	654	685	674
20	683	678	673	678	676	676	709	642	649	659	669	705	741	762	774	729	702	664	642	635	661	637	666	676	683
D21	683	683	678	664	685	676	681	654	606	611	661	733	769	760	757	719	709	678	654	479	568	649	697	753	675
D22	839	685	580	647	637	630	613	637	642	664	714	753	779	808	822	765	717	681	678	664	688	688	681	681	695
23	678	676	659	652	637	633	621	613	633	666	719	712	779	779	755	712	685	685	693	685	688	688	688	695	685
24	685	683	678	676	664	654	635	616	618	649	681	724	755	779	760	741	709	681	659	681	664	707	705	695	687
D25	714	709	724	678	635	649	652	654	659	683	712	731	772	717	750	731	683	635	659	690	635	657	683	630	685
26	678	681	702	681	661	654	635	633	637	642	683	729	745	745	726	688	649	587	707	707	707	690	678	657	679
27	659	661	714	683	652	642	640	630	633	657	685	733	745	755	738	709	700	700	700	695	688	685	685	683	686
Q28	681	681	671	685	705	664	642	633	613	630	659	702	731	750	724	702	685	683	685	681	683	685	683	688	681
29	683	688	702	676	657	690	705	657	678	661	678	712	750	741	717	688	688	700	697	685	693	705	661	582	687
30	613	613	592	597	635	609	599	594	606	628	659	750	801	801	798	781	750	707	707	719	705	683	628	611	674
31	630	635	589	599	609	630	609	625	630	630	673	753	801	827	798	757	777	753	690	681	637	628	681	580	676
M	638	631	627	641	645	653	651	638	637	644	682	725	756	768	761	736	714	699	694	681	664	664	652	639	677
MQ	652	650	664	666	659	653	643	633	627	636	671	712	740	746	740	721	710	707	708	705	703	698	680	677	683
MD	600	551	487	583	592	636	650	654	644	625	683	726	761	768	795	745	707	661	664	630	597	634	620	616	651

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	641	627	639	651	627	634	612	588	603	636	682	708	740	778	783	740	708	687	689	687	620	418	437	394	639
D 2	471	399	471	521	610	610	560	627	634	632	668	704	783	768	826	869	843	711	670	706	677	632	579	524	645
D 3	512	418	442	586	682	605	596	579	588	634	687	701	749	785	792	828	874	730	706	684	663	627	648	540	652
4	627	668	610	557	608	610	634	603	612	627	663	701	754	759	761	752	732	730	704	706	701	596	641	588	664
5	495	562	588	579	651	636	586	593	632	677	682	725	725	730	706	682	660	658	560	584	682	672	514	651	635
6	656	653	658	612	615	668	641	617	615	639	701	749	773	788	778	711	728	656	682	682	682	660	687	704	681
Q 7	677	658	658	658	651	634	617	605	617	653	704	754	778	778	752	725	701	682	675	682	687	684	682	682	683
8	680	680	665	658	648	615	605	612	634	677	711	754	790	783	771	706	684	682	663	682	634	658	658	663	680
9	641	636	636	639	629	627	603	588	608	639	689	737	771	783	771	756	752	706	706	704	708	677	660	620	679
D10	610	586	555	543	591	572	567	555	591	648	756	778	783	778	716	843	920	1138	1042	706	677	677	567	336	689
D11	370	207	442	528	586	615	711	653	634	682	730	730	735	740	730	713	680	684	684	675	663	615	634	665	629
12	663	658	651	634	627	629	588	574	603	634	704	756	778	778	749	706	684	665	660	612	641	684	689	682	669
13	689	677	682	648	610	632	627	612	605	634	677	723	754	752	728	706	701	692	689	701	699	706	677	651	678
Q14	663	658	656	641	632	627	612	612	634	656	682	728	754	761	740	723	706	699	684	699	706	704	687	680	681
15	682	682	668	660	644	632	622	624	634	670	708	728	771	776	754	730	701	701	689	687	675	617	656	672	683
16	672	682	677	639	632	610	593	591	608	632	680	723	754	756	732	708	687	723	648	682	708	680	682	699	675
17	682	668	658	651	653	634	610	634	591	644	701	737	754	723	687	687	692	670	680	684	692	701	682	680	675
18	668	658	646	634	627	610	603	588	610	636	665	706	740	776	732	723	706	648	675	658	658	644	610	675	562
Q19	675	663	658	651	634	624	610	586	603	636	677	716	740	749	730	701	682	684	682	701	699	658	651	634	668
20	677	725	723	708	682	653	593	632	704	720	723	773	785	776	735	706	682	665	677	682	704	699	689	660	699
21	591	615	627	632	615	610	629	644	658	660	706	749	764	768	737	706	699	682	660	660	682	684	706	735	676
22	682	706	701	636	591	605	586	586	591	6															

DOMBAS 1982
MAY

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	609	551	590	657	587	559	537	556	633	681	712	753	779	803	775	767	767	703	679	683	662	671	681	705	671
2	681	671	722	667	635	578	590	575	604	681	729	772	796	734	779	777	777	736	695	623	623	679	691	674	690
D 3	563	559	585	580	578	554	643	631	650	683	719	743	760	748	763	703	705	734	705	662	679	705	683	604	664
4	652	633	631	631	628	592	590	635	640	652	679	724	736	731	707	731	686	705	700	688	686	681	679	679	671
5	679	664	686	655	631	662	631	590	575	631	664	703	724	722	729	683	683	681	686	662	676	683	676	674	669
6	679	681	705	667	650	628	607	592	609	633	662	705	734	739	731	717	683	679	681	681	657	652	674	659	671
Q 7	674	643	633	638	635	614	590	583	590	609	657	705	731	729	731	722	705	705	700	700	686	681	681	655	666
Q 8	674	657	647	635	609	607	587	585	609	633	664	705	729	743	741	731	705	705	703	700	693	700	681	655	671
9	657	681	659	628	626	638	655	662	664	707	729	758	796	799	777	748	724	703	703	703	700	700	681	683	699
10	650	703	676	657	621	609	604	604	628	669	705	741	763	753	731	707	705	698	700	703	705	700	705	707	685
11	698	679	635	626	609	616	611	611	611	633	659	712	736	751	734	724	700	688	688	700	657	640	681	681	670
12	676	681	681	650	626	602	599	604	614	640	681	710	731	729	724	710	683	688	698	691	686	681	683	679	673
13	679	655	638	633	614	609	590	592	614	657	686	722	736	724	719	719	705	688	705	686	683	705	722	707	674
14	679	681	674	662	614	602	590	604	631	662	717	748	751	734	722	705	683	681	686	700	703	703	703	705	681
15	698	705	748	628	602	583	595	619	633	655	695	727	734	729	722	705	710	698	683	659	703	681	681	686	678
16	638	638	643	638	587	571	563	585	638	676	695	710	727	719	705	703	698	695	686	683	705	703	703	700	667
17	676	667	662	681	659	619	597	609	633	681	710	753	753	753	727	722	705	712	727	724	681	659	700	703	688
18	703	698	657	623	604	635	611	628	623	655	679	755	755	736	724	700	681	662	703	698	707	705	731	698	682
19	657	638	681	669	633	585	580	592	616	676	698	715	743	727	703	703	681	676	676	695	703	683	657	695	670
20	679	674	662	628	595	595	587	609	650	681	712	748	748	719	698	674	667	681	683	700	691	681	679	676	672
21	659	655	638	633	631	619	607	607	657	662	703	734	772	755	751	729	710	703	693	683	676	676	703	712	682
Q22	674	657	635	619	607	602	602	609	633	662	698	722	729	729	724	703	683	686	681	681	683	688	688	679	670
Q23	671	662	640	604	590	580	568	583	609	643	674	705	712	712	703	688	679	676	679	681	681	681	683	686	658
Q24	681	669	640	631	609	592	590	602	633	681	731	755	777	758	729	710	700	700	705	707	705	703	703	688	683
25	681	679	659	643	638	609	602	616	655	681	722	755	772	753	748	727	703	705	729	729	712	700	705	727	694
26	657	607	559	561	587	604	585	590	621	657	691	731	779	820	847	839	801	724	758	674	614	679	616	611	675
D27	633	609	597	563	537	561	626	686	609	712	739	767	813	801	775	796	801	782	782	731	724	633	393	489	673
D28	657	511	580	503	643	563	578	539	611	664	705	734	772	820	782	772	751	777	753	772	779	734	705	530	676
D29	609	585	590	590	638	585	607	590	566	597	650	681	729	710	743	743	705	729	686	700	712	674	633	640	654
D30	595	633	590	604	592	575	561	561	590	662	686	722	751	772	707	751	729	722	705	707	681	700	686	614	662
31	580	551	729	657	568	556	520	580	611	633	676	731	731	743	729	676	643	688	705	705	729	683	667	671	657
M	658	644	647	628	612	597	594	601	621	660	694	731	752	750	738	725	708	704	702	694	690	685	676	667	674
MQ	675	657	639	625	610	599	587	592	615	645	685	718	736	734	726	711	694	694	693	694	690	691	687	672	670
MD	611	579	588	568	597	568	603	601	605	664	700	729	765	770	754	753	738	749	726	715	715	689	620	575	666

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	608	594	642	584	601	579	562	567	603	630	656	687	730	740	723	702	702	682	721	678	627	589	608	536	640
2	570	603	721	613	603	591	558	555	562	586	654	682	721	728	714	711	709	706	685	673	678	656	658	668	650
Q 3	651	680	610	627	610	603	596	594	601	625	656	711	728	728	733	728	711	682	704	704	704	680	656	658	666
Q 4	663	670	591	591	579	570	582	579	630	694	730	752	795	771	733	714	704	704	706	704	702	704	642	632	673
Q 5	630	615	613	586	594	586	560	586	622	661	704	747	769	771	759	726	697	706	711	706	704	690	680	680	671
6	675	680	656	632	627	627	627	627	656	656	699	733	774	762	754	747	726	690	690	685	697	682	666	675	685
7	704	685	656	610	608	608	675	656	646	639	656	730	740	740	721	687	678	673	663	666	665	656	651	637	669
8	646	634	615	606	601	574	574	577	586	627	678	721	733	742	733	752	709	687	680	699	706	702	642	646	661
9	663	613	649	646	656	613	584	567	606	654	702	735	733	747	752	730	706	699	692	692	690	680	658	646	671
D10	658	622	675	692	625	555	553	541	596	630	680	714	728	728	747	766	682	706	694	704	704	687	702	627	667
D11	630	632	687	644	627	610	555	582	586	618	649	663	706	742	730	726	721	721	704	697	653	632	632	584	656
D12	579	519	601	584	579	560	560	582	586	606	656	721	750	747	752	709	771	848	800	738	685	675	555	632	658
D13	507	435	632	469	536	526	514	496	579	608	610	661	706	728	668	687	697	728	754	654	553	517	433	493	596
14	661	673	634	608	606	613	613	630	637	682	706	721	721	730	730	709	670	711	726	656	673	699	692	678	674
15	682	632	608	634	622	589	632	577	613	658	687	728	752	728	728	718	733	663	699	709	704	682	658	718	673
16	679	631	583	569	576	585	578	581	581	609	648	681	720	710	708	708	696	705	698	674	703	703	703	681	655
Q17	674	631	621	607	585	597	607	595	590	629	655	722	729	727	717	698	677	677	681	691	684	679	672	655	658
Q18	638	629	631	645	633	655	626	590	631	657	681	725	749	746	722	705	686	684	679	677	674	701	684	669	672
19	655	638	643	626	631	633	629	607	650	655	674	725	737	734	725	705	758	732	720	681	695	636	518	612	667
20	650	672	626	576	576	583	588	576	624	660	684	727	758	761	734	741	708	681	681	681	653	677	677	684	666
21	674	655	633	607	588	602	605	609	648	650	667	701	722	727	703	703	703	681	686	684	677	684	674	681	665
22	653	619	600	590	600	597	626	638	648																

DOMBAS 1982 JULY		DECLINATION. D = 2° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES HOURLY MEAN VALUES																				GMT			
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	611	630	582	558	527	582	611	580	584	611	635	659	702	702	704	700	700	700	664	673	661	637	623	606	635
Q 2	616	630	628	608	584	582	582	604	620	644	676	712	728	733	719	709	707	697	678	688	683	671	656	678	660
Q 3	637	628	604	604	558	560	536	541	575	606	652	688	726	721	709	704	690	673	671	654	659	676	678	676	643
Q 4	676	652	608	577	558	560	575	582	589	625	654	700	724	726	702	680	676	666	668	676	676	673	676	671	649
Q 5	654	654	647	628	599	575	577	592	625	659	707	738	769	774	750	736	726	714	700	712	712	697	685	673	679
6	644	642	625	606	587	572	584	577	589	637	683	709	731	755	764	726	726	721	666	719	707	709	697	676	669
7	649	618	616	700	666	632	647	637	661	640	661	692	707	721	712	712	707	678	666	709	702	683	685	678	674
8	659	637	616	625	644	666	642	620	642	661	673	707	724	733	745	738	716	673	700	692	692	640	666	676	674
9	594	580	637	635	632	613	592	580	611	625	649	709	738	750	745	726	697	678	678	673	649	680	688	707	661
Q10	719	649	628	623	654	644	587	601	613	625	654	724	748	750	728	724	724	707	685	704	702	695	676	656	676
11	637	623	599	582	572	560	575	580	604	628	668	774	791	824	769	752	800	736	714	740	726	673	721	707	681
D12	678	683	632	589	560	558	551	560	604	608	635	632	661	733	745	896	781	824	822	774	740	704	630	577	674
D13	558	515	508	491	582	572	652	580	606	647	630	649	690	719	702	676	632	1062	1105	942	923	587	630	642	679
D14	150	191	268	683	496	275	412	354	414	358	582	630	654	678	659	736	745	812	834	733	659	584	532	512	548
15	400	534	534	623	628	587	534	532	587	577	558	589	661	702	697	654	702	690	673	676	697	702	647	558	614
D16	584	611	630	584	611	587	558	556	553	443	632	726	719	685	680	654	692	678	690	704	719	748	738	611	641
17	565	383	486	500	529	520	534	553	582	594	647	719	740	700	671	671	673	659	654	654	661	630	625	601	606
18	601	623	560	606	599	577	556	575	558	628	656	666	666	707	707	683	652	649	659	680	683	683	690	659	638
19	721	656	584	599	582	529	515	534	580	630	654	697	700	733	791	707	695	673	656	676	649	654	630	594	643
20	584	560	462	630	515	460	438	500	563	661	695	736	760	731	709	697	676	654	652	659	664	652	647	628	622
21	611	587	582	575	539	558	539	558	580	623	656	692	702	700	724	709	700	695	676	697	647	632	683	652	638
22	632	647	599	580	563	560	577	582	640	656	671	704	752	774	726	726	707	702	676	673	678	656	644	635	657
23	654	618	635	582	558	539	558	584	604	630	666	712	748	769	726	719	721	707	692	678	654	664	656	630	654
D24	623	606	659	690	661	608	630	601	575	635	697	702	721	769	764	800	776	798	628	649	666	649	640	635	674
25	654	584	556	580	625	556	536	572	599	632	649	680	695	726	704	719	731	719	719	644	664	676	"	"	646
26	"	"	"	"	544	553	556	577	582	599	628	659	700	748	760	774	702	700	712	692	704	707	625	620	657
27	635	604	570	577	584	659	671	647	640	625	647	676	702	712	712	704	678	678	678	664	673	632	580	484	643
28	560	632	628	584	580	536	520	539	560	594	635	671	680	712	702	680	709	678	654	647	671	649	613	630	628
29	613	592	582	584	580	563	608	649	616	608	640	702	702	731	726	673	685	680	673	678	635	623	628	630	642
30	635	628	608	604	582	568	587	613	613	652	676	678	704	726	724	707	728	750	683	678	656	558	558	568	645
31	572	637	623	623	613	594	553	630	666	628	680	680	688	697	678	652	659	664	673	678	673	673	683	661	649
M	604	594	583	601	584	565	567	574	595	619	653	691	714	730	721	714	707	713	700	694	687	661	651	631	648
MQ	660	642	623	608	591	584	571	584	605	632	668	712	739	741	722	711	704	691	680	687	686	682	674	671	661
MD	519	521	539	607	582	520	560	530	550	578	635	668	689	717	710	752	726	835	816	761	741	654	634	595	643

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	632	659	640	606	587	577	584	606	611	623	652	690	719	707	685	676	676	678	656	680	661	606	606	625	643
D 2	611	606	604	594	604	632	587	577	582	623	604	707	748	757	748	724	733	702	683	647	750	707	625	640	658
3	666	659	606	558	508	510	563	608	625	637	678	726	726	707	721	676	654	664	599	652	676	700	635	647	642
4	630	616	608	587	572	565	565	580	608	654	680	721	726	745	745	656	678	692	623	671	700	683	628	654	649
5	685	604	599	625	630	599	589	584	654	707	726	724	750	736	724	697	680	606	661	676	680	676	647	656	663
6	647	649	656	601	568	553	563	584	623	654	680	740	752	752	724	695	707	700	700	630	702	707	700	649	664
D 7	505	438	563	659	539	337	455	404	342	316	606	678	654	740	851	899	702	635	649	668	676	661	654	642	595
Q 8	623	599	587	572	551	558	584	604	625	656	678	709	733	702	688	666	659	656	683	678	668	656	635	632	642
9	623	604	599	587	570	584	611	654	659	683	678	683	724	728	709	704	659	707	702	678	680	601	488	529	643
D10	570	659	534	534	560	546	536	510	558	635	656	678	704	702	707	700	616	647	656	625	644	676	628	553	618
11	563	589	587	613	584	587	575	558	577	599	640	676	712	745	702	728	839	774	625	647	661	652	637	649	647
12	647	623	640	582	580	584	623	623	630	601	628	661	695	700	625	630	647	654	661	628	584	661	611	680	633
13	644	628	649	654	587	582	589	584	582	640	654	673	678	695	659	656	656	632	654	671	647	661	692	625	641
Q14	613	630	625	616	606	582	582	582	604	632	654	676	700	690	678	656	656	649	637	635	652	659	654	647	638
Q15	656	642	625	599	580	558	539	553	568	606	652	685	697	683	671	640	642	647	649	652	654	671	654	654	632
Q16	650	636	626	609	583	559	554	559	583	626	677	722	745	729	703	691	672	648	674	679	701	677	650	619	649
17	607	585	605	588	554	581	533	530	602	626	648	684	727	737	698	672	657	662	677	684	631	665	624	509	628
18	554	569	585	578	509	561	535	564	602	636	684	722	756	701	715	693	674	643	638	674	672	585	660	645	631
Q19	607	576	564	569	552	559	576	607	650	684	720	746	729	720	684	674	674	681	674	660	641	657	555	648	646
20	636	674	607	561	559	545	583	581	609	657	679	715	773	729	698	677	679	677	667	686	691	612	626	633	648
21	595	626	617	559	578	588	585	619	631	672	691	722	768	768	729	708	672	674	677	657	629	650	648	643	654
22	636	631	590	588	595	585	585	590	602	645	684	74													

DOMBAS 1982
SEPTEMBER

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	584	591	608	613	610	598	591	603	608	649	682	733	757	757	728	663	673	656	654	661	673	656	651	658	652
2	656	668	615	584	560	546	579	603	658	690	685	723	747	723	680	656	642	656	654	656	649	622	584	615	644
3	601	618	632	642	589	591	582	589	630	637	666	714	757	776	723	642	630	608	620	654	632	601	625	639	641
4	644	656	632	610	577	608	680	673	637	675	656	750	759	747	704	656	685	644	651	651	651	651	656	589	660
5	579	560	577	637	627	673	608	682	661	680	704	704	735	675	663	680	678	661	661	656	642	620	632	394	641
D 6	56	8-136	99-112	579	342	459	320	375	255	224	416	70411531069	834	769	680	656	454	421	370	339	431				
D 7	80	488	476	337	385	498	546	560	579	522	637	646	711	752	721	714	711	603	632	584	625	610	613	654	570
8	608	610	601	591	589	579	560	560	570	613	649	690	718	718	702	680	668	666	658	634	639	658	634	627	634
9	649	558	483	570	603	584	560	534	536	632	675	733	730	730	723	704	675	603	656	608	502	608	603	656	616
Q10	680	654	594	606	579	577	565	562	582	610	654	680	704	699	680	680	656	651	656	658	658	651	630	620	637
11	603	620	608	608	579	570	565	572	601	637	680	682	733	740	702	675	651	613	666	632	651	613	615	651	636
12	656	606	560	584	601	603	584	584	591	627	651	680	685	675	661	666	656	646	661	675	574	630	656	570	628
13	486	399	464	360	584	574	577	584	589	634	663	680	678	678	687	682	642	658	656	656	656	606	642	661	612
14	610	613	608	610	639	584	560	577	591	606	630	651	678	678	678	661	661	675	639	560	658	608	608	630	625
15	618	610	606	591	577	632	603	584	589	613	644	680	702	709	709	687	682	675	668	656	649	651	579	560	636
16	611	609	633	611	595	585	559	571	595	628	662	686	743	741	688	693	683	667	671	643	638	650	609	580	640
Q17	602	619	604	604	607	597	585	580	583	614	679	674	686	681	674	652	657	662	662	657	638	631	628	626	633
18	609	602	436	419	551	580	561	563	587	619	679	731	715	794	779	739	705	683	705	724	652	460	537	585	626
19	590	573	566	609	571	561	542	578	590	643	674	705	734	784	748	763	700	679	607	643	614	676	611	611	640
20	609	609	621	607	597	602	592	590	614	633	662	703	703	729	686	686	686	635	671	659	650	614	571	590	638
D21	470	503	602	657	758	638	539	518	568	664	655	703	760	751	722	681	674	659	609	489	451	681	333	33	588
D22	415	647	297	129	1113	585	921	491	431	410	458	609	638	655	659	647	633	518	465	556	503	491	609	671	565
23	633	647	652	609	772	674	578	568	602	626	674	688	724	741	729	652	667	657	638	587	554	551	511	549	637
24	515	537	587	585	585	602	599	604	587	616	681	691	688	724	731	667	683	657	643	640	650	614	626	590	629
25	614	611	609	609	604	602	587	566	580	585	626	671	700	705	705	698	688	722	729	630	679	647	633	609	642
D26	619	638	652	700	679	633	633	681	674	681	683	688	698	494	729	9311089	537	979	633	398	439	429	-77	635	
27	172	225	417	491	542	530	561	537	580	585	602	633	633	662	652	674	638	460	659	602	609	633	705	674	561
28	580	571	515	556	592	587	587	568	561	580	604	635	657	674	683	683	664	655	639	657	655	633	604	592	615
Q29	597	595	609	609	607	602	583	578	592	619	659	681	705	691	679	657	631	607	556	554	599	595	609	623	618
Q30	631	628	626	616	611	607	585	580	604	626	674	710	729	731	700	679	650	638	631	590	602	513	475	580	626
M	546	562	545	555	592	593	584	577	583	611	640	673	701	711	716	700	686	641	652	629	607	601	586	557	619
MQ	619	617	608	610	603	596	582	581	594	623	670	695	716	712	692	666	653	643	632	624	634	609	599	622	633
MD	328	457	378	384	564	587	596	542	515	530	538	574	645	671	797	808	788	617	673	584	486	528	471	324	558

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	581	562	557	581	593	588	581	586	610	615	660	687	728	749	778	708	706	706	668	579	605	586	610	368	625
2	480	538	596	593	615	658	627	564	603	608	682	720	725	682	696	658	627	576	564	591	557	557	588	629	614
3	632	644	620	615	612	612	620	600	584	605	651	682	706	706	701	663	629	632	634	634	612	586	586	632	633
4	634	639	636	615	612	620	646	622	586	588	634	675	706	699	680	651	634	634	632	581	591	632	634	641	634
5	634	639	675	627	644	617	610	603	562	586	610	644	680	706	699	672	646	641	658	656	656	641	603	603	638
6	632	586	588	591	591	639	644	644	591	610	653	684	725	778	732	756	677	658	634	569	545	562	538	603	635
D 7	540	399	346	576	588	658	562	670	588	586	620	663	682	699	692	675	653	663	656	632	579	605	610	605	606
8	591	584	588	591	668	620	608	591	603	617	615	639	660	692	718	677	730	716	704	586	610	471	550	586	625
Q 9	603	603	605	608	605	596	603	591	600	615	653	675	682	699	699	687	680	660	680	670	668	636	615	605	639
10	512	610	612	603	612	610	603	596	586	591	634	672	687	723	730	708	706	687	680	670	658	490	572	562	630
11	588	615	615	610	615	608	634	610	600	610	639	687	689	706	713	699	704	684	682	658	495	555	591	608	634
12	634	634	610	612	610	603	608	584	584	612	648	651	660	684	689	684	660	656	658	500	471	461	543	603	611
D13	629	615	680	646	543	555	572	586	610	629	680	699	730	754	749	708	696	555	574	586	509	514	425	418	611
D14	464	250	418	495	658	711	689	617	629	612	672	704	706	699	682	684	728	713	699	603	627	586	581	596	618
Q15	605	588	591	591	603	591	588	586	588	615	656	682	703	684	658	639	644	658	694	680	658	641	629	610	633
16	604	604	611	609	613	616	609	611	609	635	676	685	709	709	736	736	714	702	676	652	613	537	496	604	640
17	604	587	539	570	630	616	594	592	585	611	681	707	705	738	709	676	659	659	633	539	558	460	517	522	612
18	510	491	606	609	587	592	568	575	565	587	652	676	707	724	640	652	604	628	666	628	525	585	597	592	607
19	618	637	664	654	630	594	589	570	592	618	654	700	731	731	743	726	688	661	623	587	611	539	582	556	637
20	611	606	606	645	635	645	647	611	604	613	659	676	709	678	681	676	659	659	652	645	640	613	613	618	642
21	609	635	635	594	606	604	609	547	592	587	623	659	681	688	681	664	669	625	589	628	630	630	635	630	629
Q22	611	618	729	666	642	611	604	587	582	604	635	666	702	700	681	659	657	657	652	647	640	630	633	635	644
Q23	633	635	635	633	628	611	597	592</																	

DMBAS 1982
NOVEMBER

DECLINATION. D = 2° 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	454	413	511	583	612	610	610	590	612	619	682	694	648	660	655	540	614	754	638	540	569	516	542	557	593
D 2	612	617	605	634	610	612	605	595	598	622	646	650	677	653	689	624	614	804	638	605	514	514	430	473	610
3	516	581	648	523	617	658	614	614	636	643	653	677	684	*	*	631	626	619	617	614	612	614	614	614	619
Q 4	612	612	612	614	614	619	619	626	617	612	631	658	679	708	684	641	665	641	646	545	545	566	581	586	622
5	655	605	617	614	614	614	614	612	610	612	660	660	684	682	686	660	665	670	523	595	636	636	629	622	632
6	636	636	624	612	610	631	684	660	614	660	638	684	710	710	691	667	643	653	638	634	634	636	629	631	649
Q 7	617	612	612	619	612	610	602	605	595	612	634	660	679	672	662	665	660	658	655	636	629	634	602	605	631
8	612	614	619	619	619	614	614	610	610	622	660	682	703	708	725	713	768	756	689	638	638	634	629	614	655
Q 9	614	600	600	598	635	643	629	612	605	607	622	641	660	665	660	660	658	658	655	641	636	631	619	631	633
10	588	610	624	619	614	612	612	607	602	614	631	684	689	679	679	684	660	686	677	607	617	588	540	533	627
11	564	550	562	559	607	612	617	610	612	646	658	643	689	689	708	761	696	677	655	641	622	610	516	502	625
12	557	581	578	590	610	612	612	612	612	638	638	679	682	658	660	660	660	638	612	624	576	586	569	631	620
13	631	588	511	540	569	598	605	605	607	614	614	634	660	679	662	662	665	660	660	511	490	629	612	612	609
14	614	607	612	631	614	612	612	610	619	634	658	646	677	701	722	708	684	641	636	588	607	612	598	595	635
15	612	593	595	634	607	610	610	605	595	612	612	636	643	677	660	689	679	655	646	655	511	533	583	588	618
16	590	636	636	614	629	607	605	598	590	622	629	641	655	658	658	638	636	636	636	624	590	602	610	583	622
Q17	612	617	631	629	631	631	622	612	610	612	631	631	660	662	662	660	660	672	662	662	648	571	566	588	631
18	583	581	586	612	607	634	612	612	619	629	636	643	679	667	660	744	713	612	629	634	614	588	566	636	629
19	617	540	593	607	612	610	612	610	612	626	638	643	667	667	677	682	677	660	660	641	612	533	590	614	625
Q20	629	634	631	631	626	624	612	612	612	622	636	636	655	667	660	658	646	641	641	626	605	617	614	619	631
21	569	588	610	617	660	686	660	658	614	612	638	667	708	718	730	718	660	727	756	588	461	442	358	271	613
22	89	108	252	283	422	564	562	564	588	588	602	614	638	660	660	658	653	650	636	631	614	607	607	612	536
23	612	617	614	619	619	614	612	600	593	593	636	658	684	703	713	756	787	559	732	372	391	533	514	461	608
D24	564	588	590	610	605	588	586	581	564	586	612	593	612	562	497	756	744	895	670	583	590	516	377	250	588
D25	372	540	588	576	533	559	600	590	528	545	593	646	605	634	492	593	593	535	540	586	586	559	494	583	561
26	593	617	588	610	595	610	588	605	605	634	595	614	641	638	648	475	610	629	612	607	590	425	521	595	593
27	631	617	626	636	612	610	610	610	610	622	634	665	629	617	677	581	636	617	497	552	588	593	614	622	613
28	658	809	538	564	593	612	622	602	612	610	634	629	636	653	674	660	638	660	492	607	612	547	552	586	617
D29	545	542	595	614	612	614	634	619	629	619	636	636	660	696	636	662	701	542	574	559	540	634	574	581	611
30	595	614	612	629	636	629	612	588	583	593	614	634	662	643	634	646	646	638	624	614	617	614	612	612	621
M	572	582	587	595	606	615	614	608	604	616	633	649	665	668	663	662	665	661	632	599	583	577	562	567	616
MQ	617	615	617	618	628	625	617	613	608	613	631	645	667	675	666	657	658	654	652	622	612	604	597	606	630
MD	509	540	578	603	594	597	607	595	586	598	634	644	640	641	594	635	653	706	612	575	560	548	483	489	592

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	612	614	617	612	614	612	610	602	598	610	619	634	638	641	638	631	634	631	612	614	624	617	617	617	619
Q 2	619	619	617	619	624	612	607	605	607	612	629	653	660	658	655	641	636	636	629	634	634	612	586	612	626
3	617	629	634	610	614	617	617	629	617	631	641	653	684	686	701	763	665	636	636	624	607	595	588	530	634
4	566	590	557	542	617	610	612	612	612	617	631	655	660	660	658	658	665	655	655	641	631	614	413	396	605
5	312	372	427	557	574	605	605	593	586	598	612	629	636	646	641	660	648	650	638	619	612	607	605	605	585
Q 6	586	586	590	612	607	610	612	612	607	617	631	636	655	658	655	653	653	655	641	636	626	624	631	624	626
7	614	612	614	622	605	602	612	629	619	636	670	691	706	732	727	751	785	739	780	559	559	535	398	446	635
8	499	502	581	593	590	617	605	583	586	564	617	670	684	713	662	739	773	826	876	667	586	569	578	569	635
9	588	590	590	586	586	607	590	588	586	583	607	648	684	636	574	679	658	646	636	593	564	588	593	598	608
D10	610	612	614	612	605	581	605	708	631	593	583	574	617	617	653	732	732	737	850	806	660	660	636	576	650
11	569	574	581	521	593	614	598	590	600	607	617	634	636	638	655	655	665	708	636	655	581	494	550	569	606
12	564	607	593	636	610	598	605	588	607	610	610	619	638	641	634	634	617	590	634	617	605	593	564	564	607
Q13	583	607	610	602	590	593	600	600	607	612	619	646	648	643	636	629	648	650	636	629	590	557	614	614	615
14	614	617	610	610	617	610	607	612	617	629	636	631	641	643	653	636	638	634	631	629	595	494	487	564	611
15	624	583	602	571	586	598	598	595	610	614	634	636	648	653	653	658	653	653	641	636	629	622	622	629	623
16	622	629	626	629	624	617	617	631	622	617	634	641	689	694	694	614	636	612	545	540	521	562	444	492	606
D17	398	398	293	422	631	607	718	602	605	785	701	677	583	686	751	617	619	622	638	662	610	667	605	574	603
D18	540	521	533	497	593	595	588	588	641	545	622	655	650	660	710	734	694	636	696	605	593	588	590	593	611
19	607	607	612	643	653	660	658	682	650	648	648	684	693	662	658	638	636	643	636	614	612	605	612	605	640
D20	607	593	607	631	636	710	660	662	629	612	593	569	593	636	588	643	626	564	641	614	490	557	581	662	613
21	638	593	598	619	658	686	684	672	631	631	602	614	636	636	638	677	590	612	682	562	514	559	494	377	608
D22	521	252	610	636	600	686	612	610	590	593	598	612	629	653	682	665	703	653	617	588	590	540	540	614	600
23	636	6																							

DOMBAS 1982
JANUARY

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

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	219	218	214	218	225	226	218	218	210	208	209	203	205	210	218	218	201	201	215	218	218	219	219	225	215
2	220	227	225	224	225	220	220	218	211	210	208	209	211	215	218	227	211	218	210	201	199	194	199	205	214
D 3	200	193	201	210	226	225	217	212	208	200	200	201	204	208	208	209	209	212	217	216	201	175	193	162	204
4	206	212	210	217	218	219	218	218	210	202	199	200	207	206	209	205	195	204	205	210	212	216	227	226	211
5	217	218	218	218	220	218	218	220	218	209	202	201	203	210	217	218	224	224	225	227	227	227	227	227	218
6	227	224	230	229	230	242	242	221	221	224	212	210	203	210	218	224	227	227	228	233	220	218	221	224	224
7	218	218	218	225	224	227	232	228	225	219	218	216	218	218	218	219	210	218	225	218	209	214	223	214	220
8	218	236	218	218	222	222	220	218	215	210	207	210	212	215	218	217	227	226	221	223	224	221	227	218	219
Q 9	225	220	218	219	218	221	224	224	218	212	208	209	216	220	220	221	225	224	219	224	228	232	226	227	221
10	219	224	226	227	227	228	228	228	227	223	217	212	214	218	225	227	230	235	236	233	231	221	226	225	225
11	221	225	217	223	233	230	234	233	229	232	230	227	224	221	226	227	227	228	229	231	232	230	229	228	228
Q12	227	227	229	227	227	225	227	227	227	220	220	219	224	226	227	228	230	232	231	234	234	235	233	231	228
Q13	230	230	230	229	235	235	236	236	235	232	228	226	230	235	236	235	235	237	240	237	236	236	235	235	234
Q14	231	231	234	236	236	236	235	234	234	230	226	229	228	229	234	236	237	242	237	237	237	234	229	232	234
15	228	228	220	229	236	236	239	236	233	226	224	221	221	218	210	208	217	218	218	210	220	218	224	226	224
16	225	226	227	227	227	227	231	227	203	197	209	210	214	219	210	217	212	211	220	213	212	211	212	210	216
17	208	210	211	218	226	226	221	219	218	195	193	197	211	218	213	217	210	210	216	224	227	224	221	221	215
18	226	225	220	219	225	221	223	218	210	211	212	211	218	220	223	220	221	219	203	199	179	135	192	210	211
Q19	211	210	212	216	218	218	217	212	209	209	209	210	207	211	215	217	218	218	218	220	227	228	229	227	216
20	225	227	223	223	223	224	227	226	219	218	216	212	213	219	225	226	227	228	228	226	227	229	230	228	224
21	227	225	226	224	228	235	237	236	228	230	235	225	226	236	235	236	242	243	239	229	224	221	228	224	231
D22	204	206	201	202	212	218	218	224	212	193	185	188	193	219	212	210	218	255	206	219	226	221	202	199	210
D23	243	204	190	164	218	224	229	230	219	210	205	196	197	195	205	218	207	212	218	219	242	225	194	184	210
24	175	209	218	218	211	218	227	230	221	215	205	211	212	218	202	207	213	224	225	227	211	193	210	212	213
25	217	218	218	219	218	219	218	219	215	211	209	202	208	212	209	218	226	226	225	224	224	227	221	224	218
26	220	220	226	227	229	234	232	228	218	212	211	210	211	218	225	226	226	226	225	208	212	209	219	218	220
27	218	227	228	229	229	225	236	234	225	214	208	199	195	208	218	212	203	208	218	218	212	209	201	212	216
28	225	227	218	203	226	224	226	224	203	178	171	175	201	210	218	219	218	214	218	218	218	221	225	221	213
29	219	219	218	218	219	223	225	221	218	218	212	211	212	218	224	227	236	245	249	236	229	228	227	226	224
D30	211	193	218	208	225	219	224	218	209	177	164	184	199	201	212	199	213	212	215	218	220	219	218	217	208
D31	218	224	225	217	199	244	252	236	230	227	217	193	194	236	392	292	447	323	285	236	201	193	187	184	243
M	219	219	219	219	224	226	227	225	219	212	209	207	211	217	224	222	227	227	225	222	220	216	218	217	220
MQ	225	224	224	225	227	227	228	227	225	221	218	219	221	224	226	227	229	231	229	231	232	233	230	230	226
MD	215	204	207	200	216	226	228	224	216	202	194	192	199	212	244	226	259	243	228	222	218	207	199	189	215

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	184	191	191	182	180	183	190	194	199	190	182	220	402	235	211	234	211	278	579	572	372	278	164	153	249
D 2	165	73	-92	81	47	114	133	152	157	192	204	235	226	229	217	200	190	180	182	183	188	192	192	198	160
3	192	194	139	204	186	160	164	155	174	192	196	186	193	202	214	207	194	205	200	203	208	172	159	106	186
D 4	112	94	61	112	134	133	136	159	166	146	150	192	217	306	296	276	226	226	227	276	278	63	106	-161	164
5	-66	-41	-8	114	121	174	175	183	179	192	200	196	199	208	207	211	278	270	202	203	208	163	157	191	163
6	194	207	197	183	183	203	183	191	186	197	183	200	209	217	223	264	396	439	295	192	183	247	114	157	218
7	174	47	125	139	108	174	183	182	199	198	190	185	185	183	192	207	207	217	217	229	209	199	181	100	176
8	131	198	208	209	208	212	215	216	211	198	189	194	198	202	188	198	211	227	241	259	228	211	209	201	207
Q 9	198	180	174	192	184	200	204	209	213	214	214	213	207	203	211	211	211	217	217	225	226	228	224	219	208
10	214	217	219	216	216	216	217	224	224	223	229	217	204	270	407	439	541	305	321	317	224	185	168	161	257
D11	51	152	148	57	102	179	192	209	196	191	188	185	184	221	319	415	233	217	223	310	303	186	-128	-247	170
12	-148	165	190	191	182	185	198	198	200	198	207	204	212	221	211	211	224	219	253	217	77	106	125	-52	166
D13	74	125	220	110	131	150	167	158	177	200	201	209	229	270	402	303	321	549	174	140	64	-144	91	181	188
14	196	157	149	176	149	79	164	174	165	192	192	202	262	243	209	217	218	303	329	112	126	143	78	142	182
Q15	204	192	192	209	211	210	209	200	200	194	184	209	241	251	256	231	199	200	201	202	204	205	206	207	209
Q16	207	208	211	208	214	213	209	202	194	190	187	190	200	209	192	198	205	210	207	216	217	221	221	217	206
17	217	217	218	222	228	235	228	226	215	221	223	214	192	183	242	268	372	372	244	227	200	149	185	132	226
18	157	186	186	208	210	211	215	208	201	206	194	197	202	192	209	212	211	216	216	270	216	209	194	113	202
19	181	178	180	174	94	163	201	210	210	192	192	191	207	219	236	236	241	226	236	224	204	217	190	201	200
20	202	174	192	209	197	211	219	213	198	198	191	181	192	183	199	216	225	217	225	211	219	209	184	200	203
21	205	209	209	218	219	224	223	219	214	202	200	183	166	173	190	205	211	218	228	229	235	208	211	203	208
D22	217	215	185	217	217	217	209	215	208	205	192	195	223	278											

DOMBAS 1982 HORIZONTAL INTENSITY H = 14000 GAMMA + TABULAR VALUES.
MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	222	217	216	225	233	233	232	222	216	202	191	201	211	259	378	724	324	244	232	201	197	185-403-661		188	
D 2	-549	-558	-420	-429	-136	-50	156	146	116	93	249	238	371	336	354	320	251	229	181	172	146	116	148	104	66
3	130	186	192	191	191	191	192	190	176	163	149	165	178	192	225	208	208	206	217	216	216	215	216	214	193
4	210	209	209	214	215	217	219	224	217	205	183	197	171	172	168	171	199	208	216	208	211	214	214	210	203
5	191	206	216	216	224	206	199	215	206	191	179	179	173	181	190	198	208	214	216	215	217	216	216	214	204
Q 6	212	216	216	217	217	217	217	214	206	194	189	182	189	199	209	209	210	216	222	225	224	219	223	224	211
Q 7	225	222	222	222	222	222	222	218	210	200	191	191	197	208	216	225	231	227	226	227	231	232	233	226	219
8	223	231	231	228	225	225	225	218	210	199	189	189	191	205	217	232	242	241	243	245	242	233	197	163	219
9	136	180	206	210	209	208	213	213	202	197	184	176	189	208	209	251	285	225	228	224	207	170	185	173	204
10	157	145	128	174	198	185	197	188	175	180	191	185	197	215	216	225	216	223	216	221	225	216	212	215	196
11	216	210	210	208	200	202	224	224	216	204	192	191	197	195	209	225	226	243	232	227	215	213	216	216	213
12	216	216	216	222	216	216	216	216	208	198	190	184	191	206	222	240	249	228	218	240	228	223	217	219	217
13	224	219	124	219	240	234	210	206	191	181	179	179	191	191	200	208	216	224	227	227	234	234	228	216	208
14	216	208	210	222	222	225	226	218	208	199	192	184	191	200	208	234	240	241	259	219	221	225	223	216	217
Q15	221	212	197	210	221	216	208	200	197	189	182	181	184	193	207	216	227	231	226	231	228	223	223	222	210
Q16	225	221	222	226	225	225	226	225	216	207	202	192	192	192	208	215	223	235	233	231	228	232	234	234	220
17	235	234	233	232	233	234	234	225	216	212	207	215	214	244	210	221	234	251	250	249	259	259	240	250	233
18	242	243	251	234	245	245	243	242	230	208	207	193	200	210	218	233	242	232	231	226	243	233	231	218	229
19	228	216	208	210	225	228	230	216	197	189	183	179	184	197	201	210	222	225	226	230	234	232	226	228	214
20	227	226	231	229	233	234	224	230	218	193	191	184	200	207	216	224	225	222	230	225	229	228	234	233	221
D21	227	226	225	226	216	230	207	205	207	200	206	210	216	217	233	311	235	201	225	222	191	206	216	148	217
D22	165	146	136	79	173	206	219	221	191	191	182	187	207	225	216	216	225	240	227	226	224	218	216	216	198
23	216	216	216	217	216	217	216	201	191	173	162	157	182	191	192	208	210	216	226	230	233	234	234	234	208
24	232	232	229	233	234	239	235	225	210	199	183	173	191	208	218	239	228	244	240	252	244	243	238	233	225
D25	216	191	200	219	229	234	230	214	207	198	191	198	216	220	225	229	225	225	228	225	228	234	234	222	218
26	226	226	223	225	228	231	228	223	216	206	192	183	195	210	217	232	235	235	225	228	233	234	242	228	222
27	218	216	188	214	234	240	235	228	216	203	196	198	201	216	225	216	216	224	225	232	233	234	234	234	220
Q28	233	234	234	232	227	243	234	229	214	198	185	182	190	203	210	216	224	225	225	228	230	234	232	232	221
29	233	232	233	234	242	210	204	216	214	197	175	176	191	199	208	210	218	225	232	233	235	240	226	222	217
30	216	216	209	200	208	224	223	216	207	191	191	204	225	219	198	210	224	232	224	232	234	232	222	191	214
31	145	191	211	213	201	216	216	197	187	183	179	191	183	209	201	204	273	320	234	233	207	199	200	210	210
M	185	187	188	193	209	213	218	214	203	192	189	188	200	211	220	241	232	231	229	226	223	220	200	184	208
MQ	223	221	218	222	222	225	222	217	209	198	190	186	190	199	210	216	223	227	226	228	228	228	229	228	216
MD	56	44	72	64	143	171	209	201	187	177	204	207	244	251	281	360	252	228	218	209	197	192	82	6	177

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	215	210	213	216	216	217	216	208	199	191	173	175	191	216	222	218	225	229	235	241	246	212	96	-95	195
D 2	86	-74	68	85	153	191	199	164	172	185	183	173	212	253	365	466	517	345	249	243	165	94	10	13	188
D 3	62	77	133	154	107	80	112	182	197	167	165	199	218	330	424	444	451	404	251	208	180	122	124	149	206
4	142	53	132	175	185	166	192	207	201	181	185	191	209	217	203	225	234	259	269	225	216	174	156	144	189
5	183	182	207	199	190	202	209	192	164	160	172	179	172	191	192	208	215	244	258	225	219	221	215	206	200
6	213	199	191	217	219	225	210	191	199	173	176	191	218	241	245	212	259	282	242	231	225	217	207	197	216
Q 7	206	210	216	218	223	222	218	208	189	166	164	173	187	207	208	223	228	233	239	234	235	234	232	228	213
8	230	231	229	232	234	223	209	199	192	178	176	179	201	218	260	233	215	228	230	234	233	223	216	216	217
9	217	208	203	212	225	225	221	208	198	183	176	181	191	207	233	238	250	240	253	259	234	231	229	224	219
D10	225	218	225	211	215	209	206	200	182	163	156	179	227	440	672	612	621	629	406	259	172	72-291	-89	255	
D11	-67	-235	43	122	184	132	105	143	159	137	146	166	169	173	225	251	216	216	185	258	192	193	217	217	148
12	216	210	211	208	200	212	216	208	191	180	173	191	175	172	225	242	209	216	232	231	231	227	225	218	209
13	212	213	173	105	201	222	216	216	189	173	166	165	172	182	201	213	216	226	227	228	232	232	218	233	201
Q14	224	224	225	225	225	224	219	210	199	189	182	189	189	206	216	225	224	234	239	240	242	241	235	239	219
15	234	234	232	232	233	233	230	222	202	184	174	173	199	203	197	216	216	240	234	240	235	241	234	226	219
16	234	234	227	225	234	229	228	217	198	180	173	174	185	200	214	223	226	287	267	245	248	252	246	250	225
17	253	253	234	228	235	244	235	204	165	157	166	199	207	197	234	241	210	212	221	216	222	217	218	217	216
18	217	217	216	217	216	214	206	182	165	161	164	164	173	230	209	223	259	253	243	233	215	179	184	220	207
Q19	221	222	224	225	223	222	216	208	190	179	173	174	182	207	231	250	260	250	235	234	234	233	222	210	218
20	215	214	216	216	216	225	227	202	172	181	183	193	191	191	210	225	234	234	233	233	240	240	243	225	215
21	170	199	225	230	230	225	215	179	183	192	182	165	181	216	235	251	270	307	266	242	221	229	216	130	215
22	147	105	173	180	187	215	216	215	201	192	182	181	189	199	210	225	235	242	240	240					

DOMBAS 1982
MAY

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	150	162	165	214	221	210	187	169	161	163	172	187	186	216	241	259	352	326	267	240	224	216	217	215	213
2	222	200	94	172	201	196	198	191	178	153	169	191	221	270	320	308	304	276	277	129	132	167	122	183	203
D 3	182	136	148	122	192	154	152	127	172	180	181	178	190	206	231	326	399	338	230	208	206	196	190	178	201
4	199	214	220	221	216	205	197	192	184	193	189	189	183	241	300	308	267	220	225	229	224	230	226	224	221
5	227	222	200	197	190	201	215	201	179	180	170	181	215	249	258	275	257	233	233	241	239	224	222	221	218
6	221	213	205	213	214	215	213	205	196	198	190	197	198	218	222	241	260	249	241	241	233	231	224	214	219
Q 7	217	220	218	215	221	222	216	209	198	197	178	188	206	209	232	241	247	252	256	252	248	240	233	233	223
Q 8	239	227	224	224	224	217	215	209	198	190	190	196	198	209	224	232	244	247	249	250	244	244	241	233	224
9	227	229	231	244	248	233	216	207	198	185	180	183	190	202	217	222	229	234	244	250	243	240	233	233	222
10	233	233	237	234	240	233	224	221	192	181	180	189	198	208	230	245	249	249	248	252	252	250	248	241	228
11	229	233	242	246	248	240	233	224	217	196	195	190	199	207	230	225	234	246	248	251	245	241	238	233	229
12	232	234	234	240	239	233	215	207	190	192	181	182	197	213	223	227	241	247	257	258	249	242	242	241	226
13	239	239	238	234	240	233	224	208	192	189	187	182	192	205	223	232	257	258	270	258	247	240	239	239	228
14	234	240	240	241	242	240	233	217	208	201	191	215	221	225	239	240	251	249	258	259	250	250	250	250	235
15	248	243	224	238	248	242	227	215	213	205	209	187	222	227	232	213	267	267	310	259	248	238	234	239	236
16	233	236	232	233	233	232	221	208	181	179	182	197	208	213	200	222	256	258	252	251	242	242	241	241	225
17	236	233	233	217	224	238	231	220	198	175	177	175	210	242	233	231	248	265	251	256	248	249	236	242	228
18	232	231	227	231	232	227	228	218	202	199	196	152	190	227	242	233	247	258	269	250	240	234	190	217	224
19	221	215	203	209	224	233	224	218	191	188	184	183	200	217	214	223	237	258	252	263	256	239	232	224	221
20	215	224	230	232	231	224	215	206	197	190	198	209	212	213	221	221	239	238	246	249	241	240	242	247	224
21	241	237	233	234	236	233	214	192	180	188	190	215	218	213	216	224	232	233	238	234	239	238	234	231	223
Q22	227	228	230	232	232	231	223	209	196	188	188	199	221	230	233	241	243	244	248	245	241	234	232	230	226
Q23	224	217	222	233	234	232	221	206	195	189	192	200	215	227	233	240	249	247	250	247	244	243	244	242	227
Q24	241	239	239	239	234	228	215	201	191	185	188	198	220	232	234	240	240	244	244	250	257	252	249	248	230
25	250	252	257	248	239	233	227	214	198	194	197	204	215	222	248	258	240	251	258	256	256	252	259	250	237
26	241	232	232	240	246	245	236	218	207	195	196	195	215	226	259	250	278	301	308	276	259	233	215	201	238
D27	217	231	207	191	210	181	124	147	145	138	146	185	224	310	491	387	430	344	293	233	180	172	52	-24	217
D28	88	0	76	9	16	103	153	182	162	151	181	220	207	358	508	473	362	351	310	233	203	180	88	190	200
D29	196	119	130	157	172	189	211	190	163	168	180	203	276	293	353	320	302	276	302	248	233	183	189	174	218
D30	177	211	131	163	218	218	208	180	138	162	204	210	247	264	320	303	337	342	276	251	241	206	213	112	222
31	118	129	144	138	175	190	175	192	182	202	179	182	225	207	224	260	328	319	274	251	205	215	201	171	204
M	215	209	205	208	217	217	209	200	187	184	185	192	210	232	260	262	275	268	261	244	235	228	215	212	222
MQ	230	226	227	229	229	226	218	207	196	190	187	196	212	221	231	239	245	247	249	249	247	243	240	237	226
MD	172	140	139	128	162	169	170	165	156	160	178	199	229	286	381	362	366	330	282	234	213	188	146	126	212

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	171	120	194	198	184	195	210	196	195	197	197	198	214	214	216	225	268	275	300	266	232	205	180	117	207
2	103	189	104	155	214	215	203	182	179	180	180	187	205	194	217	243	250	250	259	256	238	229	221	214	203
Q 3	190	178	209	198	216	218	211	197	191	189	180	182	207	230	235	259	255	251	250	247	247	242	219	214	217
Q 4	197	189	213	212	220	222	213	198	179	171	169	182	212	241	251	232	232	245	249	255	251	240	223	206	217
Q 5	214	226	229	231	227	215	204	197	189	178	176	191	200	210	230	230	232	241	247	249	251	248	242	240	221
6	238	225	238	251	256	232	205	214	211	213	195	191	208	210	221	232	249	260	265	250	265	256	247	247	233
7	231	206	208	223	232	216	189	163	172	186	178	165	230	232	242	238	230	235	244	244	239	230	231	231	216
8	230	230	227	226	223	215	208	199	190	179	179	189	197	214	225	283	280	256	264	241	242	239	223	208	224
9	248	269	265	266	266	250	251	233	213	206	200	207	241	249	222	247	264	268	259	257	257	250	246	245	245
D10	256	243	214	151	5	-25	31	109	165	184	182	204	240	404	490	558	387	233	223	216	218	220	220	215	223
D11	223	222	162	125	155	177	190	189	189	180	180	172	189	214	230	247	284	343	343	285	257	225	213	51	210
D12	-52	146	151	197	225	224	214	189	178	178	174	165	181	198	253	524	541	619	464	388	311	164	146	-241	231
D13	8	-44	95	128	204	217	207	200	226	212	216	247	235	275	283	292	295	309	280	150	128	163	-13	48	182
14	197	225	232	195	198	196	171	171	164	158	171	195	238	215	239	244	224	249	314	286	257	241	229	217	218
15	197	204	199	189	207	204	182	173	163	162	165	170	189	215	232	233	300	354	269	266	257	220	207	174	214
16	171	216	230	238	232	218	214	206	197	190	180	189	206	230	229	257	258	264	266	270	250	238	232	227	225
Q17	223	225	226	223	223	214	211	208	214	199	189	188	214	223	232	247	249	248	248	242	238	233	231	229	224
Q18	230	232	238	233	219	207	211	214	205	194	197	199	208	233	238	243	247	256	250	258	249	240	233	233	228
19	232	230	231	232	231	223	224	199	191	208	200	183	232	251	259	247	307	361	348	302	249	147	103	197	232
20	220	189	140	209	214	208	208	223	206	180	179	195	223	235	217	268	265	267	276	273	259	240	227	225	223
21	219	232	230	230	226	226	214	189	195	199	200	211	206	241	220	232	251	251	251	249	255	243	223	213	225
22	207	215	226	23																					

DOMBAS 1982
JULY

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	91	214	211	203	191	205	205	206	188	200	199	196	198	209	246	224	230	250	263	280	232	196	188	199	209
Q 2	215	214	197	195	214	213	197	194	202	187	176	181	194	188	205	239	256	258	273	264	250	225	227	220	216
Q 3	225	229	213	215	222	221	207	205	196	194	179	181	199	206	214	225	225	232	245	247	246	237	229	220	217
Q 4	215	216	224	230	231	228	213	203	194	194	189	196	205	218	228	229	232	239	241	240	237	232	229	230	221
Q 5	229	225	229	230	230	224	220	212	203	196	194	198	231	225	256	262	260	250	249	256	256	258	260	258	234
6	250	244	245	243	240	234	226	219	207	195	194	207	225	234	235	246	276	297	281	286	265	250	232	248	241
7	236	228	246	224	228	229	230	216	210	213	223	228	230	211	251	290	343	339	295	249	237	231	231	230	244
8	230	222	225	226	210	181	209	205	182	178	197	188	199	215	237	261	290	275	253	254	253	247	237	207	224
9	195	178	198	225	226	219	219	207	194	194	191	188	201	206	231	247	264	250	242	250	258	243	232	234	220
Q10	216	208	231	230	210	207	216	207	204	196	193	187	205	213	241	248	256	239	253	266	263	249	240	232	225
11	215	224	231	232	227	222	216	216	212	204	168	179	173	283	336	325	377	394	391	343	293	246	246	229	258
D12	220	203	186	213	218	222	219	212	199	170	167	232	235	411	576	643	403	446	354	298	239	211	170	145	275
D13	78	10	62	-56	54	160	121	171	145	170	176	198	222	213	239	258	578	652	471	433	93	110	119	-251	184
D14	-389	-303	-449	-199	-156	-46	-70	-73	105	164	280	305	256	291	310	352	291	334	309	246	190	33	93	7	78
15	55	27	50	112	111	143	145	145	126	134	188	248	248	275	241	222	254	280	256	243	225	162	132	98	172
D16	146	157	139	145	159	172	182	170	145	104	119	170	178	196	195	282	198	222	225	246	239	254	240	93	182
17	188	71	122	125	212	199	191	176	163	161	151	179	200	228	239	194	196	203	208	217	222	212	187	145	183
18	76	111	168	176	170	188	196	182	170	105	127	170	178	190	213	188	228	272	280	248	230	213	216	215	188
19	184	114	186	202	206	216	207	180	162	146	167	206	223	202	289	268	231	222	213	214	227	224	195	188	203
20	218	179	172	190	24	59	119	151	162	170	169	154	168	194	202	207	213	222	228	227	220	207	205	202	178
21	200	203	207	213	207	196	182	170	161	151	155	161	176	189	156	146	210	231	229	247	237	215	207	207	194
22	209	185	218	228	222	207	172	167	162	169	177	214	256	255	250	228	253	265	231	216	212	213	219	214	214
23	207	203	180	207	213	204	193	181	179	170	177	173	189	253	255	211	221	255	241	242	232	229	221	212	210
D24	207	210	181	145	151	94	125	143	144	129	154	188	197	231	219	305	378	390	261	210	224	204	180	154	201
25	108	173	180	129	67	195	176	160	169	146	163	172	163	216	250	257	274	268	259	255	222	278	*	*	195
26	*	*	*	*	195	198	179	171	171	176	185	196	173	189	213	274	218	229	253	252	259	247	231	196	210
27	162	179	220	211	206	92	118	186	197	189	180	178	171	179	198	247	238	230	239	241	239	222	157	148	193
28	178	164	137	155	173	202	186	197	187	182	189	172	191	213	215	212	269	258	267	237	228	223	229	205	203
29	70	162	207	213	219	205	151	166	196	198	193	210	229	227	214	284	220	224	239	235	229	214	214	216	206
30	220	215	213	219	213	200	178	180	172	180	177	173	188	203	215	225	239	334	256	248	230	222	219	213	214
31	209	196	172	160	194	187	179	156	145	160	148	196	215	204	222	272	243	265	248	231	224	216	211	196	202
M	162	162	167	175	177	183	178	177	176	172	179	194	204	225	245	260	270	285	266	255	233	217	207	177	206
HQ	220	218	219	220	221	219	211	204	200	193	186	188	207	210	229	241	246	244	252	254	251	240	237	232	223
MD	53	55	24	50	85	120	115	125	148	148	179	219	218	268	308	368	369	409	324	286	197	162	160	30	184

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	188	187	203	211	210	199	204	203	190	186	180	182	194	187	204	222	246	249	256	259	241	222	199	167	208
D 2	69	136	200	219	207	207	225	219	197	170	179	151	175	256	308	318	342	336	352	274	162	-70	-5	181	200
3	189	114	96	164	189	195	180	177	162	152	163	179	238	231	311	257	236	296	280	232	222	221	210	207	204
4	206	198	200	188	138	214	211	196	186	178	188	176	196	237	250	246	264	274	266	248	237	223	220	219	215
5	200	205	212	203	207	207	196	177	141	146	170	178	197	188	232	253	301	258	243	256	240	230	222	222	212
6	207	206	187	207	225	220	207	201	191	174	145	152	161	207	206	225	246	261	272	305	275	256	243	228	217
D 7	-100	-311	178	78	-70	-264	-322	-45	164	153	215	353	532	482	581	685	373	203	180	167	172	169	179	186	164
Q 8	188	194	199	198	196	188	179	164	159	153	153	163	188	203	211	206	220	223	225	237	226	221	219	215	197
9	209	204	211	212	209	200	182	156	169	154	153	170	169	187	188	187	196	317	348	267	210	67	24	169	190
D10	172	139	69	207	189	188	171	171	136	146	145	145	179	180	213	293	317	285	268	265	226	213	190	170	195
11	189	195	173	198	213	207	201	194	179	159	146	138	142	231	223	354	532	392	318	241	217	207	199	204	227
12	196	198	197	203	204	180	136	160	170	174	189	139	156	237	345	335	267	265	245	220	207	200	186	196	209
13	196	203	204	170	192	204	189	176	167	161	170	184	188	207	206	223	245	223	222	230	219	215	212	206	200
Q14	213	207	206	199	201	204	194	181	173	164	164	170	178	196	222	249	254	222	232	240	219	219	213	213	206
Q15	212	213	211	213	213	210	202	194	188	179	176	177	178	194	203	207	211	222	231	230	230	225	223	213	206
Q16	214	214	214	214	211	206	204	189	170	164	164	171	187	198	214	237	239	213	220	225	239	222	207	211	206
17	207	219	220	220	210	196	214	213	199	186	177	178	187	203	204	213	223	225	237	257	246	220	212	195	211
18	182	203	219	223	213	207	202	188	171	164	163	170	194	191	221	246	243	263	238	239	231	229	219	215	210
Q19	222	213	215	215	212	207	199	190	177	170	176	173	183	198	231	237	222	240	249	254	232	222	216	225	212
20	211	207	220	220	220	213	204	196	187	170	173	184	230	196	222	218	231	253	239	241	222	225	213	207	213
21	207	211	161	207	219	196	197	190	184	175	173	181	206	219	229	258	219	215	231	239	228	220	221	220	209
22	213	194	203	213	213	210	207	204	197																

DOMBAS 1982
SEPTEMBER

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	213	207	210	214	215	214	204	191	177	171	172	187	197	197	214	239	233	233	223	230	230	226	226	226	210
2	223	213	196	209	223	225	204	187	182	178	173	186	206	213	197	207	240	254	249	233	232	218	180	176	208
3	208	214	220	197	207	223	214	190	174	183	161	162	167	223	224	199	207	226	246	237	225	224	216	220	207
4	221	213	206	208	216	215	191	211	197	171	155	161	197	244	333	292	312	271	219	220	183	137	195	214	216
5	177	174	190	164	144	165	137	155	152	144	154	188	223	326	283	346	262	198	198	206	221	128	152-155	181	
D 6	-818	-671	-714	-439	-809	111	-22	-44	-126	75	263	436	823	892	997	670	705	404	133	60	-69	-135	-63	8	70
D 7	-233	-278	-107	-50	-87	116	153	161	164	108	163	241	385	400	204	257	363	426	227	180	180	161	162	177	145
8	180	185	184	188	191	190	180	173	161	155	143	163	177	187	197	199	196	195	206	206	208	206	206	213	187
9	221	208	187	188	183	198	195	174	163	145	170	171	172	187	208	233	221	251	249	223	191	183	199	194	196
Q10	197	189	187	204	204	202	197	189	182	171	169	172	180	188	195	215	223	201	206	211	214	214	208	208	197
11	206	199	198	200	211	207	197	196	188	181	183	168	189	201	180	205	214	230	217	232	215	208	211	209	202
12	195	200	200	205	191	196	198	189	174	177	176	188	192	197	197	213	200	208	225	233	231	214	214	171	199
13	100	58	178	207	203	196	187	177	165	162	179	161	177	187	212	214	202	214	211	213	214	212	206	207	185
14	214	209	207	205	188	192	191	187	180	171	171	171	178	189	196	195	197	230	251	224	196	212	209	206	199
15	206	206	206	201	197	190	207	197	185	171	166	171	181	191	214	222	214	213	223	216	214	217	230	217	202
16	207	206	210	213	214	214	210	197	187	178	165	171	188	188	188	208	214	216	229	226	216	214	213	215	204
Q17	208	212	213	211	211	206	198	194	176	182	163	168	187	188	189	185	208	211	214	214	214	214	213	212	199
18	205	189	199	196	208	204	195	183	169	171	173	178	187	232	223	202	198	213	233	231	170	124	180	223	195
19	229	202	187	195	178	181	182	178	173	169	161	171	188	232	195	250	204	251	239	223	206	154	204	195	198
20	205	208	205	204	208	199	171	181	169	156	166	182	188	199	232	225	199	223	214	214	214	214	214	168	198
D21	197	164	153	122	128	201	203	152	144	147	161	197	232	197	187	188	223	219	214	214	156-164	21-216		143	
D22	-11	-579	-435	-581	-456	-293	-671	-125	107	152	213	318	263	253	296	292	280	283	230	214	156	105	17	97	5
23	164	138	128	191	185	146	173	171	164	158	163	162	177	182	190	203	221	213	220	225	204	164	92	128	173
24	195	189	200	199	214	221	189	172	181	180	174	168	174	180	239	217	197	190	199	205	206	207	208	209	196
25	207	204	202	205	206	206	204	197	187	174	162	163	171	174	187	191	205	250	257	231	215	229	232	228	204
D26	229	230	228	223	232	237	231	208	195	190	183	195	294	662	653	524	612	533	300	84	-327	68	-31	-357	233
27	-260	-177	61	167	164	171	173	170	152	139	153	171	157	187	195	215	231	259	226	225	197	189	152	69	141
28	78	165	163	177	187	199	198	195	182	180	177	177	172	178	189	198	196	213	208	208	212	220	220	214	188
Q29	202	194	196	207	209	214	211	204	179	164	171	171	165	147	178	189	197	208	207	214	206	207	209	208	194
Q30	207	208	210	211	214	214	209	197	178	163	161	169	165	154	174	221	211	206	212	198	197	134	147	189	190
M	126	109	129	141	133	179	157	167	162	162	171	190	219	246	252	247	253	248	223	208	177	163	168	142	182
HQ	205	202	203	209	211	210	204	195	178	170	167	173	179	175	190	210	214	212	212	213	212	199	200	209	198
MD	-126	-226	-174	-144	-197	75	-20	71	97	135	196	278	400	481	467	386	436	373	221	150	19	7	21	-57	119

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	190	197	197	214	209	214	212	189	171	163	171	173	190	204	217	175	223	330	318	197	182	88-370	84	172	
2	2	25	163	199	207	197	199	183	170	168	181	174	207	268	200	179	198	213	204	199	197	195	194	196	180
3	174	200	207	206	207	208	197	189	171	162	166	179	189	190	195	197	206	216	214	206	206	196	206	204	195
4	203	204	199	202	208	214	205	205	189	171	161	169	183	178	181	190	189	200	208	206	206	211	213	208	196
5	205	205	196	205	196	213	216	200	185	173	154	152	161	180	193	204	212	222	214	212	218	214	207	197	197
6	196	214	214	220	223	232	235	214	199	188	177	171	172	215	232	205	187	213	230	190	92	128	152	183	195
D 7	171	-7	41	128	149	145	137	128	144	167	166	167	189	208	232	279	292	233	188	191	195	198	197	191	172
8	161	172	196	189	163	208	211	203	187	172	160	163	171	189	219	214	251	292	214	237	192	196	187	190	197
Q 9	205	209	207	204	205	206	205	198	189	178	171	172	176	183	195	204	200	208	214	215	220	221	220	216	201
10	196	205	215	214	214	216	216	214	206	191	189	185	180	186	200	205	214	223	223	223	230	216	206	232	208
11	214	214	217	215	213	213	214	217	213	202	196	183	187	173	188	200	205	214	214	220	225	240	217	216	209
12	213	212	216	216	221	223	217	208	196	188	182	178	182	189	202	213	208	214	215	240	214	163	197	211	205
D13	206	205	168	195	204	208	204	205	205	187	170	178	195	207	273	345	335	253	169	174	77	-52	-192	60	174
D14	111	53	-25	51	163	170	170	154	137	171	173	181	220	222	232	259	264	275	258	214	206	207	195	200	178
Q15	194	198	197	196	197	199	197	196	188	178	169	176	196	191	194	198	206	214	228	216	217	219	216	215	200
16	214	216	216	214	216	220	214	205	191	189	190	193	204	205	217	215	224	221	223	221	228	198	204	204	210
17	205	189	141	145	199	207	208	199	189	183	180	178	178	190	202	204	206	214	216	208	207	114	115	180	186
18	200	204	211	199	200	206	212	198	189	182	180	171	196	203	208	229	237	208	206	207	216	211	208	205	203
19	207	208	201	212	214	215	214	196	194	185	177	181	189	199	214	214	213	214	218	223	202	171	213	189	203
20	161	203	188	188	198	208	202	197	180	180	178	178	188	188	206	205	211	214	215	220	216	221	214	214	199
21	206	198	199	205	220	223	216	206	189	187	182	185	188	195	200	207	213	214	213	211	220	224	221	215	206
Q22	216	214	198	205	216	223	224	215	204	187	181	182	181	195	197	206	211	214	220	221	225	222	219	220	208
Q23	215	215	216	221	220	222	216	207	200	191	1														

DOMBAS 1982
NOVEMBER

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	108	18	164	202	202	207	198	197	180	166	164	190	227	234	241	291	239	276	207	183	112	172	182	178	189
D 2	182	188	181	192	204	208	196	196	193	183	168	165	184	215	239	270	312	239	234	187	158	166	138	85	195
3	161	139	95	132	171	183	195	182	171	191	199	201	207	*	*	190	191	191	196	197	198	199	199	200	181
Q 4	198	196	199	202	206	207	207	197	190	181	179	180	189	185	196	199	205	206	206	198	182	190	198	200	196
5	198	206	208	208	209	215	215	215	206	195	188	177	179	183	198	199	215	207	233	207	215	215	213	212	205
6	212	209	209	209	213	214	215	215	190	191	182	189	193	191	196	200	197	205	210	210	209	209	208	208	203
Q 7	205	200	207	207	209	209	215	211	199	190	185	185	190	191	199	205	207	208	215	215	215	215	215	213	205
8	215	209	213	215	215	215	215	215	215	207	202	207	213	216	224	224	234	241	347	240	223	217	215	215	223
Q 9	215	213	210	214	217	217	215	213	206	198	195	191	196	208	210	215	215	215	218	217	217	222	222	217	212
10	211	203	209	209	210	215	217	215	201	193	183	197	198	197	207	205	207	207	215	208	215	214	205	213	206
11	220	211	199	208	208	209	215	209	202	199	188	181	206	191	200	201	207	214	215	213	215	209	210	205	205
12	192	200	205	211	207	213	208	207	201	192	172	173	190	198	203	207	207	205	198	217	208	206	210	209	202
13	190	174	201	209	201	209	210	207	200	179	171	190	191	201	205	198	207	214	215	200	207	207	209	209	200
14	207	215	213	214	216	215	215	207	192	173	190	190	198	201	207	208	197	207	208	210	214	213	221	215	206
15	210	207	203	208	209	213	215	209	204	190	174	190	198	205	205	216	205	196	206	215	218	209	202	205	205
16	208	207	205	205	209	208	208	198	198	190	184	184	190	198	206	208	209	214	215	215	215	209	215	209	204
Q17	206	208	212	215	220	219	216	212	205	198	197	199	208	212	218	224	227	227	224	223	225	201	206	215	213
18	205	207	204	209	231	224	215	209	213	205	198	198	205	200	207	198	204	190	205	206	202	205	201	195	206
19	212	198	190	197	207	210	209	206	202	196	190	188	196	202	205	200	199	206	215	209	198	209	207	212	203
Q20	214	215	214	209	212	214	213	207	200	197	193	189	190	196	199	207	209	213	217	207	212	212	209	207	206
21	213	214	214	207	207	215	223	225	215	196	190	189	184	188	198	196	207	206	249	240	159	105	-31	-77	180
22	-270	-103	-123	-12	5	113	153	166	188	184	180	180	181	184	192	195	199	202	198	199	198	198	197	196	125
23	198	197	199	200	201	206	206	201	196	195	198	203	211	225	213	234	405	327	241	67	0	9	-94	18	177
D24	152	162	189	189	188	188	181	181	180	189	198	222	264	439	512	783	525	319	-60	76	82	-301	-189	-299	182
D25	-73	138	172	132	79	78	138	155	185	186	203	190	179	198	216	188	196	206	167	180	181	179	190	181	160
26	177	181	172	148	165	173	183	191	153	164	172	189	172	172	204	224	209	188	190	196	191	208	181	181	183
27	186	188	188	195	203	207	201	181	169	163	172	182	182	183	204	211	191	199	220	190	196	197	191	190	191
28	164	69	179	215	207	215	203	202	196	194	188	188	183	183	200	200	210	225	183	189	190	153	159	123	184
D29	153	190	190	190	201	198	202	201	198	186	181	181	196	209	186	215	336	239	239	162	-94	7	190	179	181
30	170	141	154	172	181	190	196	194	189	184	184	186	197	197	190	207	199	203	200	202	205	206	205	206	190
M	168	173	182	190	194	200	203	201	195	189	186	189	197	207	217	231	232	220	208	196	179	169	170	164	194
MQ	208	206	208	209	213	213	213	208	200	193	190	189	195	199	204	210	212	214	216	212	210	208	210	210	206
MD	104	139	179	181	175	176	183	186	187	182	183	189	210	259	279	350	322	256	158	158	88	45	102	65	181

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	204	204	205	204	205	206	205	203	197	194	190	190	194	196	197	199	203	206	204	207	208	207	208	207	202
Q 2	207	207	208	209	211	210	208	206	203	199	196	198	198	196	196	205	209	209	213	212	207	211	207	209	206
3	207	206	210	215	216	216	220	222	215	209	203	196	205	198	198	205	192	198	206	207	208	207	198	203	207
4	195	183	190	211	209	209	212	212	209	206	205	206	207	208	209	206	217	217	216	217	222	215	219	132	205
5	113	138	166	172	186	201	196	198	197	192	184	181	183	190	196	201	204	205	207	202	212	206	208	205	189
Q 6	207	204	198	201	201	206	209	209	208	206	200	198	200	198	206	207	209	216	219	220	220	221	215	213	208
7	210	209	209	215	215	212	234	233	224	218	217	224	231	217	224	301	430	330	482	353	158	35	-71	43	223
8	-2	16	123	180	189	199	191	177	188	198	200	205	218	267	313	257	340	508	435	267	226	183	172	173	218
9	170	174	174	175	175	191	199	196	188	180	182	181	196	171	184	199	196	198	202	201	208	206	202	209	190
D10	201	205	205	205	207	206	172	171	175	146	152	198	181	188	225	240	343	413	430	411	336	266	213	201	237
11	153	161	171	175	190	189	190	190	190	191	189	184	181	188	205	215	206	232	215	217	232	145	184	179	190
12	183	198	190	188	191	196	195	199	198	196	196	183	183	191	196	202	205	203	205	205	206	206	205	205	197
Q13	200	201	200	196	200	199	199	198	197	192	191	197	198	198	200	203	214	210	208	209	208	207	206	206	202
14	209	206	205	202	208	208	206	205	201	202	203	203	203	207	207	207	209	213	215	215	217	202	156	198	204
15	201	198	208	199	206	216	216	212	209	207	204	211	200	200	209	216	218	224	224	224	221	217	217	216	211
16	215	217	218	220	222	222	215	206	208	204	203	195	200	202	208	206	198	195	183	172	153	148	111	166	195
D17	181	162	153	177	198	165	166	193	150	147	201	248	284	338	439	224	196	203	205	247	310	288	209	110	216
D18	134	86	188	172	180	190	195	191	166	121	136	155	196	210	224	273	291	247	258	260	230	226	201	196	197
19	196	201	207	227	225	234	209	218	221	224	214	199	189	189	205	192	192	205	205	204	207	206	209	215	208
D20	207	196	204	215	207	209	212	203	201	199	190	183	165	214	336	301	387	215	231	227	221	186	172	145	218
21	138	172	181	164	196	196	181	173	157	174	196	200	218	234	233	225	257	254	245	215	166	95	116	-1	183
D22	-3	-275	-120	-21	-1	156	207	196	192	191	197	196	196	199	206	239	215	196	198	196	190	179	182	190	137
23	190	190	198	199	206	214																			

DOMBAS 1982
JANUARY

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
1	371	375	370	366	367	371	376	380	381	380	376	376	377	384	387	393	420	401	392	386	388	381	375	373	381	
2	373	369	374	375	375	375	377	380	380	378	380	381	381	387	391	414	422	433	426	413	428	417	380	373	391	
D 3	348	350	329	348	353	353	367	378	382	388	393	392	388	390	394	406	448	399	404	424	369	323	361	273	373	
4	295	323	355	374	386	387	386	386	388	387	388	388	388	395	399	401	416	420	432	414	398	386	370	347	384	
5	361	375	381	381	380	376	379	380	380	383	385	382	381	383	383	382	380	380	381	381	380	379	378	376	380	
6	375	371	361	366	363	354	354	365	374	373	376	380	380	382	386	383	381	380	380	378	392	396	388	387	376	
7	386	387	379	376	376	378	375	372	374	375	374	374	378	386	389	392	405	389	388	401	401	395	386	393	385	
8	384	348	342	345	356	369	375	375	376	375	376	375	375	380	382	387	382	382	393	375	375	387	388	386	374	
Q 9	377	378	375	376	374	373	377	379	378	378	376	378	380	376	380	383	383	382	386	388	388	387	382	386	380	
10	387	380	375	373	374	375	375	374	373	372	371	370	370	375	375	375	374	374	374	381	386	394	394	387	377	
11	381	381	380	375	371	372	371	369	369	367	367	365	367	374	375	377	381	381	387	388	382	381	378	376	376	
Q12	375	370	367	369	371	373	374	373	369	370	369	370	373	375	376	378	376	375	375	375	374	373	375	373	373	
Q13	372	372	372	372	371	369	369	369	369	367	365	366	370	373	372	371	371	371	370	370	370	371	371	370	371	370
Q14	369	369	369	369	369	369	369	369	367	367	367	367	369	369	367	369	369	367	369	369	369	373	373	371	369	
15	366	367	366	340	348	358	362	366	367	369	366	367	375	386	402	412	395	387	396	414	401	395	375	369	377	
16	366	369	371	373	369	373	369	367	375	376	376	378	378	382	406	420	441	439	454	317	414	382	375	340	384	
17	341	363	354	352	369	378	380	375	376	381	382	382	388	394	394	394	399	402	392	385	378	375	373	373	378	
18	361	358	363	367	371	375	375	376	376	374	374	371	374	380	381	382	383	382	413	460	382	217	296	354	369	
Q19	369	376	381	384	382	381	382	381	382	380	378	375	380	385	382	380	380	380	380	380	376	375	374	373	379	
20	374	361	367	373	372	370	374	375	375	373	371	374	373	374	375	375	375	375	380	386	375	376	374	374	374	
21	375	376	375	374	371	367	366	361	362	363	361	365	367	369	370	367	369	397	429	396	394	388	376	369	375	
D22	353	361	355	329	310	309	331	355	361	380	388	395	403	419	414	414	441	477	426	433	435	414	282	331	380	
D23	331	339	314	310	342	347	363	366	377	380	380	384	399	408	399	414	412	401	394	407	388	314	301	310	366	
24	270	308	354	362	361	373	375	373	380	381	379	381	384	394	414	423	424	404	394	399	370	376	322	295	371	
25	335	362	371	369	378	380	382	381	380	378	378	376	375	381	392	388	380	379	376	376	380	375	375	375	376	
26	376	376	374	374	374	375	375	375	375	374	373	373	373	376	376	376	375	375	379	401	407	370	369	356	376	
27	348	362	367	370	369	356	361	372	371	373	374	374	380	400	393	407	420	411	399	400	399	376	337	301	376	
28	354	361	352	343	360	375	379	380	381	388	388	385	382	382	382	380	377	380	380	381	378	372	369	374	374	
29	374	375	375	375	375	377	378	376	371	369	370	369	367	373	375	373	370	370	413	420	388	382	371	355	377	
D30	356	276	256	257	310	346	363	363	369	378	387	392	407	411	409	420	405	396	396	388	381	375	366	360	365	
D31	359	339	323	304	304	302	329	350	360	361	366	396	407	427	551	513	558	512	497	466	414	400	392	387	401	
M	360	360	360	359	363	366	370	372	374	376	376	377	380	386	393	395	400	397	399	395	389	374	365	360	377	
HQ	373	373	373	374	373	373	374	374	373	373	371	371	374	376	376	376	376	375	376	376	375	376	375	375	374	
MD	349	333	315	310	324	332	351	362	370	378	383	392	401	411	433	433	453	437	424	424	397	365	340	332	377	

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	382	382	383	374	362	364	372	383	384	385	387	408	482	462	432	414	402	418	400	317	463	408	346	356	394
D 2	383	336	245	288	323	245	312	296	330	408	395	441	480	500	444	423	410	408	407	403	408	407	393	381	378
3	388	389	389	389	377	374	362	362	371	390	403	414	402	416	462	408	400	402	436	434	408	376	303	291	389
D 4	338	258	303	303	279	268	271	327	386	389	408	439	469	513	462	478	449	454	450	480	428	317	372	323	382
5	300	225	323	256	307	317	356	379	389	403	402	406	414	422	421	427	486	499	461	421	410	336	338	362	377
6	376	395	402	371	351	336	324	357	379	389	396	428	442	427	449	484	539	465	402	397	394	434	356	403	404
7	374	297	262	299	328	341	376	385	388	394	402	410	414	408	408	414	414	408	429	450	414	402	381	287	379
8	284	338	382	387	391	391	382	384	390	391	389	396	414	423	441	434	438	469	468	456	434	421	405	406	405
Q 9	414	381	354	377	376	387	393	389	393	383	387	389	395	393	392	393	393	391	402	402	414	420	417	415	394
10	396	381	382	382	389	389	389	390	390	389	384	396	422	501	541	540	394	524	480	456	441	409	389	343	421
D11	297	310	333	309	306	319	355	389	401	406	408	409	426	442	538	623	478	441	430	455	445	266	133	336	386
12	245	343	389	405	407	401	400	397	395	394	387	395	403	393	400	404	402	396	423	421	258	317	274	266	372
D13	272	356	354	305	290	320	334	357	384	410	420	442	465	467	507	488	505	415	429	500	405	133	303	367	385
14	388	345	324	363	335	278	262	329	376	421	428	442	471	454	448	474	450	493	479	382	317	344	381	389	391
Q15	395	408	404	426	410	397	395	406	421	415	421	444	488	495	511	478	436	420	406	397	395	393	391	390	423
Q16	389	382	378	382	384	391	396	398	396	395	395	397	404	415	412	403	397	400	409	396	395	393	390	390	395
17	390	391	391	390	388	384	383	369	369	377	396	392	401	449	519	586	534	527	481	450	377	311	332	299	412
18	303	357	333	364	377	377	383	395	409	416	409	403	409	424	456	450	416	403	415	374	344	365	353	272	384
19	280	318	332	346	278	236	295	369	392	395	400	401	409	462	447	451	482	468	475	384	398	392	310	326	377
20	335	322	351	383	364	372	378	390	401	409	401	407	421	415	403	402	417	409	409	422	416	304	293	318	381
21	298	318	346	377	384	384	385	390	389	387	384	408	422	416	402	394	392	392	390	390	411	416	396	364	385
D22	350																								

DOMBAS 1982
MARCH

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	380	369	378	384	383	383	381	384	390	395	385	377	378	383	443	423	535	502	455	430	406	379	476	43	393
D 2	83	102	148	-61	160	260	330	398	458	489	489	461	474	476	495	469	481	471	423	421	343	319	328	292	346
3	332	348	387	397	403	411	416	416	415	417	410	403	406	423	450	442	450	450	440	436	410	391	397	397	410
4	397	395	397	397	397	397	398	398	403	398	393	410	412	404	404	409	412	412	406	405	404	410	401	358	401
5	352	382	392	397	381	372	370	380	391	397	401	402	398	398	399	404	404	403	402	404	402	395	391	390	392
Q 6	390	392	392	393	394	393	393	397	397	396	391	385	384	385	393	397	393	391	391	392	395	397	395	393	392
Q 7	395	392	391	391	391	391	391	391	386	383	378	374	376	379	384	385	386	390	389	389	389	387	389	391	387
8	383	366	364	365	372	378	380	384	383	379	373	369	372	383	393	402	410	438	448	427	389	425	358	351	387
9	292	326	366	387	395	393	392	395	396	389	383	383	384	394	408	431	526	494	463	442	396	330	345	348	394
10	300	302	266	298	338	344	358	377	383	386	388	392	396	397	403	408	418	404	391	391	391	398	385	364	370
11	374	378	359	354	347	355	364	378	385	389	384	383	389	397	398	402	409	413	414	430	429	406	397	397	389
12	393	391	385	378	384	388	391	390	385	381	377	376	376	378	384	397	423	450	438	440	429	407	397	391	397
13	388	378	292	336	367	364	378	383	383	378	374	373	378	389	397	402	397	396	397	397	390	372	353	343	375
14	334	345	356	372	383	386	391	391	385	378	376	379	382	383	390	404	436	440	476	378	410	410	404	390	391
Q15	368	366	349	332	363	378	384	383	378	369	364	370	373	378	385	395	397	398	404	402	396	395	397	391	380
Q16	389	384	383	364	367	375	378	381	378	378	377	377	381	380	383	391	391	390	391	395	397	393	391	378	383
17	378	380	381	380	379	378	378	377	372	364	361	359	366	365	380	387	390	380	389	391	383	377	377	355	376
18	364	341	319	343	351	363	364	366	365	365	365	377	381	385	385	402	417	396	385	385	358	332	343	336	366
19	313	314	321	331	364	372	377	378	378	374	370	378	378	378	389	385	385	383	381	383	381	382	372	373	369
20	378	379	380	379	378	378	373	374	370	372	373	375	377	395	408	423	425	413	409	404	391	379	362	339	385
D21	360	374	378	378	368	366	369	372	379	383	378	382	405	410	431	476	456	429	417	425	352	357	351	279	386
D22	177	159	251	220	256	299	356	375	381	387	385	385	402	417	435	449	458	476	456	431	406	398	391	386	364
23	385	385	385	385	385	384	384	386	389	392	391	384	383	398	397	404	402	392	385	385	384	383	383	378	388
24	379	379	381	378	378	378	378	378	378	374	370	368	366	370	375	391	409	430	403	402	393	384	385	383	383
D25	320	298	326	343	366	369	373	372	376	377	384	398	408	440	417	411	420	416	386	384	387	364	365	357	377
26	366	378	374	375	376	379	382	378	376	378	373	373	377	383	390	402	418	416	383	382	378	370	325	345	378
27	364	368	338	349	372	374	376	378	378	373	370	370	378	385	397	397	390	383	383	381	379	379	378	378	376
Q28	378	378	378	372	362	357	364	369	376	372	364	362	363	369	378	378	378	378	380	381	378	377	376	376	373
29	376	376	372	374	365	364	363	370	386	391	379	376	374	379	383	380	378	378	378	379	377	377	385	382	377
30	365	364	355	354	337	350	366	377	380	378	372	376	410	430	423	414	419	416	397	384	386	391	373	332	381
31	275	310	313	333	343	352	359	363	372	375	368	366	380	402	421	406	423	515	495	435	402	358	349	332	377
M	346	348	350	348	361	369	376	382	385	386	382	382	387	395	404	409	421	421	411	404	391	381	378	353	382
MQ	384	382	378	370	375	379	382	384	383	380	375	373	376	378	385	389	389	390	391	392	391	390	390	386	383
MD	264	261	296	253	306	335	362	380	397	406	404	401	413	425	444	446	470	459	427	418	379	363	382	272	373

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	358	357	368	382	390	391	392	389	384	378	377	377	379	378	390	391	390	385	383	382	353	279	201	137	358
D 2	109	112	135	201	260	300	356	362	366	378	384	383	391	450	523	511	476	463	423	455	435	438	260	240	350
D 3	232	223	226	219	203	299	359	379	383	390	386	423	467	500	522	515	533	525	450	438	403	331	333	346	379
4	307	263	280	307	346	351	362	390	397	408	399	399	404	431	440	451	440	444	450	404	404	319	273	288	373
5	286	293	312	305	317	359	384	389	389	396	410	405	401	403	404	404	404	405	423	368	389	383	323	335	370
6	376	366	345	366	357	359	372	390	397	397	390	397	411	429	451	444	436	435	402	411	408	393	338	312	391
Q 7	331	354	376	383	389	395	397	397	391	386	378	375	377	385	389	390	396	404	403	397	390	390	389	385	385
8	385	385	385	384	384	389	385	377	372	376	378	378	379	397	433	429	398	391	397	391	375	305	350	360	383
9	340	347	332	338	364	376	385	385	379	373	372	372	378	379	393	398	408	416	410	417	412	403	391	391	382
D10	353	339	333	345	353	368	372	364	351	351	357	405	450	522	506	450	384	289	459	463	442	484	669	389	408
D11	381	299	192	236	332	344	340	381	397	419	417	417	431	431	468	509	485	436	444	438	319	315	379	391	383
12	397	397	398	398	397	389	391	391	391	402	404	421	423	451	449	414	405	410	410	384	391	391	390	384	403
13	373	379	350	299	340	358	370	378	383	377	373	372	373	379	387	397	393	391	390	389	385	382	392	378	375
Q14	383	390	389	390	389	385	384	383	379	378	377	372	373	377	385	395	399	391	389	384	382	379	382	381	384
15	383	382	384	385	384	382	378	378	377	377	378	376	382	397	399	399	398	392	392	389	391	370	351	359	383
16	366	378	378	383	379	383	384	384	381	376	372	368	365	372	378	381	381	385	424	409	398	376	370	376	381
17	370	378	384	385	385	386	384	383	396	397	408	448	461	455	475	476	426	407	402	391	385	381	381	378	406
18	384	391	391	393	396	396	393	393	391	390	389	381	388	410	429	431	440	435	410	405	391	319	324	372	393
Q19	387	383	391	395	393	390	389	391	384	378	377	372	373	384	397	423	442	436	418	391	390	377	351	327	389
20	320	307	350	339	339	358	372	372	376	377	372	376	389	397	396	403	404	402	399	397	383	382	384	305	371
21	237	325	373	377	377	378	377	377	378	374	374	391	398	418	448	450	450	450	454	348	352	390	359	204	377
22	1																								

DOMBAS 1982
MAY

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	241	266	287	354	373	377	377	369	365	371	378	392	401	419	451	464	485	443	424	405	385	359	360	365	380
2	376	365	287	311	320	353	375	384	379	377	371	379	385	437	469	483	495	474	430	320	308	337	300	294	375
D 3	291	267	300	260	339	330	339	366	384	399	410	431	470	496	437	468	430	413	390	373	379	373	343	208	371
4	313	377	397	398	394	392	390	384	380	383	398	398	386	413	444	451	445	411	394	385	378	375	379	382	394
5	385	385	381	376	362	360	380	384	385	385	385	386	404	426	421	436	420	403	393	396	375	382	384	390	391
6	386	385	373	376	380	385	385	384	382	382	386	384	391	404	405	406	411	405	398	396	397	392	384	381	390
Q 7	375	379	388	389	388	392	393	391	379	378	373	380	386	391	398	402	401	400	398	396	396	393	386	385	389
Q 8	365	358	360	359	365	371	371	367	365	360	360	365	366	375	380	392	406	405	402	396	391	384	379	378	376
9	369	348	334	345	346	354	366	370	367	365	370	365	371	385	396	403	403	398	391	391	392	385	386	385	374
10	384	379	384	385	386	387	386	384	375	369	368	373	382	384	386	386	385	386	385	384	381	382	379	367	381
11	352	360	376	380	379	380	382	379	375	371	375	377	384	393	401	411	411	403	397	392	398	389	377	378	384
12	383	382	379	384	384	384	384	385	379	366	368	366	367	379	387	391	397	392	391	390	387	385	380	379	382
13	373	366	371	370	371	375	379	378	369	365	366	360	358	365	373	378	391	399	404	407	391	392	386	385	378
14	388	386	386	380	380	381	384	381	375	371	373	371	378	373	379	384	392	392	391	386	384	379	378	374	381
15	377	373	364	360	365	374	371	366	368	366	371	371	380	404	419	423	410	411	422	425	398	385	373	378	386
16	384	379	377	377	379	381	382	378	373	375	374	371	374	384	386	390	398	411	411	402	387	385	376	360	383
17	367	378	377	365	360	368	373	371	367	365	369	371	377	379	403	410	399	398	392	386	392	379	375	384	379
18	375	356	328	325	343	352	367	366	371	371	385	392	398	402	392	398	407	424	413	405	385	374	254	287	370
19	321	358	352	352	360	374	377	375	375	368	371	373	384	406	416	413	413	417	405	399	394	385	376	354	380
20	348	352	371	385	390	386	385	377	374	375	373	373	379	385	386	396	398	391	385	379	379	382	381	378	380
21	377	382	385	384	380	379	383	382	374	366	365	373	392	409	415	413	399	390	391	391	390	382	369	348	384
Q22	366	377	384	386	387	385	385	385	379	378	373	370	370	379	381	379	381	387	386	385	383	379	379	379	380
Q23	378	376	370	371	378	380	380	379	371	368	367	363	364	366	373	375	379	382	379	378	377	375	375	377	374
Q24	377	379	384	383	384	379	375	366	352	346	346	354	365	379	385	387	386	379	378	378	378	377	377	377	374
25	378	379	379	379	379	379	377	369	362	358	352	352	360	370	375	379	382	378	375	375	377	377	373	321	370
26	301	326	346	356	357	360	365	366	365	360	354	351	346	356	360	393	425	437	411	422	407	360	333	346	367
D27	331	365	358	333	346	346	319	320	343	365	391	379	373	457	510	458	477	341	411	356	317	326	241	149	359
D28	221	203	162	147	134	216	316	375	384	387	398	427	451	470	508	451	457	458	456	403	293	293	241	291	339
D29	287	195	202	258	293	346	382	390	405	421	392	392	417	458	472	445	451	414	367	358	377	347	327	306	363
D30	329	367	325	333	359	374	386	393	400	398	396	414	420	430	457	431	450	423	392	393	379	324	242	179	375
31	231	248	259	249	235	306	343	384	379	399	415	413	436	405	403	426	423	403	401	392	313	333	326	285	350
M	346	348	346	349	355	365	373	376	374	375	377	379	388	403	412	414	416	405	399	388	376	370	352	340	376
MQ	372	374	377	378	380	381	381	378	369	366	364	366	370	378	384	387	391	391	389	387	385	382	379	379	379
MD	292	280	270	266	294	322	348	369	383	394	397	408	426	462	477	451	453	410	403	376	349	333	279	227	361

JUNE

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
1	278	216	281	355	360	378	399	404	400	394	394	392	393	398	400	408	419	425	421	414	391	349	326	254	369
2	256	307	243	274	347	372	391	398	404	393	381	380	388	397	393	398	405	404	405	391	380	374	366	349	366
Q 3	334	314	345	363	387	388	395	400	399	393	386	380	382	388	389	399	407	408	399	392	385	355	366	364	380
Q 4	337	302	347	359	376	381	389	393	393	385	372	366	366	366	385	391	395	388	386	385	385	380	333	334	371
Q 5	347	372	386	387	385	385	391	381	378	366	360	353	359	372	385	395	399	387	376	374	376	378	380	380	377
6	379	376	372	366	355	360	360	345	345	347	350	353	360	376	382	386	395	401	397	388	381	381	386	380	372
7	359	327	307	338	372	381	361	363	374	386	404	402	393	391	412	426	427	412	396	391	385	386	385	386	382
8	385	386	387	388	387	387	380	380	379	377	367	366	381	398	407	419	444	432	425	406	393	376	355	351	390
9	363	360	361	366	376	384	381	387	380	376	367	370	378	399	409	405	402	396	391	385	382	383	384	385	382
D10	380	385	353	242	170	216	279	329	366	376	383	413	459	512	548	517	470	419	418	405	386	387	360	337	380
D11	360	368	333	255	268	319	366	392	393	386	386	393	391	383	393	399	411	427	406	378	376	361	330	229	363
D12	144	219	242	304	372	398	398	393	395	398	387	383	386	393	398	491	533	511	457	419	387	222	190	137	356
D13	158	114	146	230	294	353	391	380	400	402	405	419	450	490	533	452	440	412	353	288	242	273	111	334	336
14	327	397	403	392	387	374	361	372	387	412	412	425	438	409	404	419	437	419	410	413	381	391	393	385	398
15	355	353	372	361	366	380	385	400	406	387	386	375	380	412	450	444	428	423	394	399	387	364	351	312	386
16	288	360	379	393	394	386	391	394	390	387	386	388	399	420	427	426	432	422	423	420	402	401	394	389	395
Q17	387	394	394	393	387	382	381	379	379	377	380	375	392	401	405	402	402	400	393	388	388	387	387	388	389
Q18	388	387	384	381	380	367	369	375	373	379	376	373	373	377	384	386	387	381	387	392	394	387	388	388	381
19	388	387	384	382	382	376	375	386	375	371	379	369	381	413	445	472	473	465	466	421	381	360	243	315	391
20	375	341	256	314	355	352	354	371	386	395	396	387	386	408	415	421	446	436	413	411	409	395	400	389	384
21	385	381	386	396	391	381	387	394	392	393	390	384	387	398	420	412	401	398	399	395	400	393	387	370	392
22																									

DOMBAS 1982
JULYVERTICAL INTENSITY Z = 48000 GAMMA + TABULAR VALUES.
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	264	348	369	381	373	375	372	392	398	392	392	394	399	405	413	426	415	415	418	376	354	336	273	308	375
Q 2	345	367	366	367	354	355	372	384	389	387	386	388	400	395	400	396	400	401	402	399	391	386	379	367	382
Q 3	375	381	379	379	373	377	381	380	377	381	382	380	377	386	393	394	393	388	387	392	388	386	380	372	382
Q 4	362	367	377	388	386	379	376	375	372	367	362	365	372	380	387	392	391	387	386	386	386	386	382	380	379
Q 5	381	381	385	388	388	384	375	373	373	367	364	367	373	381	381	394	401	403	400	392	388	386	384	382	383
6	386	386	386	384	379	375	365	364	365	362	354	354	360	362	364	383	401	466	458	427	411	390	378	366	384
7	367	350	347	338	303	329	350	369	366	373	381	386	404	406	420	445	483	483	428	409	403	399	388	384	388
8	388	388	386	378	367	351	359	369	370	373	372	380	390	400	405	406	424	419	401	397	389	394	367	354	384
9	325	346	348	367	381	385	386	386	386	389	388	385	386	387	392	400	411	417	402	401	399	391	388	379	384
Q10	350	354	387	381	373	354	367	373	371	373	375	381	390	387	393	394	401	400	400	394	395	394	393	390	382
11	384	379	380	379	372	373	375	371	366	363	356	346	367	394	503	576	525	544	517	471	419	351	367	386	411
D12	380	346	329	342	360	381	394	393	386	385	394	426	474	548	610	479	435	438	456	457	418	354	274	282	406
D13	240	181	250	183	171	301	327	368	371	373	401	441	446	421	451	458	525	523	291	371	413	544	627	675	390
D14	184	171	214	79	153	360	409	445	435	414	425	441	451	441	462	422	414	436	381	430	435	398	387	282	361
15	308	253	305	317	340	362	395	420	426	439	453	484	504	485	485	484	445	452	439	421	367	323	292	243	393
D16	305	342	336	362	355	374	395	409	416	460	447	417	415	415	421	435	445	427	414	410	405	370	353	380	396
17	149	160	285	370	416	421	418	416	409	410	408	408	425	448	469	440	413	408	409	408	408	408	380	315	383
18	256	276	322	355	382	395	414	422	435	428	416	437	467	456	476	446	447	459	444	427	418	416	404	395	408
19	339	246	314	366	381	401	414	418	415	412	406	404	440	446	448	481	442	424	414	402	403	400	357	330	396
20	360	357	287	169	178	264	365	395	393	381	387	406	406	410	408	403	402	402	402	406	405	406	402	402	367
21	401	401	408	409	410	403	402	400	395	389	387	388	396	402	409	421	425	406	404	402	406	401	376	353	400
22	373	366	394	408	407	401	399	400	401	402	408	401	401	427	459	456	425	408	408	408	402	399	395	395	406
23	387	386	369	389	402	401	399	389	385	385	388	393	397	417	454	425	408	414	416	415	406	401	395	374	400
D24	349	369	342	263	242	281	313	356	387	408	413	400	398	419	424	442	485	401	319	362	436	421	388	349	374
25	277	337	363	342	270	363	387	394	393	399	407	412	407	403	429	434	427	421	414	402	369	357	"	"	382
26	"	"	"	"	342	378	385	386	379	390	394	382	382	388	402	444	456	429	406	410	416	410	402	360	397
27	314	309	356	374	386	321	290	333	362	373	376	387	403	409	414	440	439	406	394	399	395	395	323	271	370
28	329	328	310	305	308	346	372	388	388	387	395	406	405	400	413	420	420	433	387	395	400	393	387	362	378
29	251	296	350	373	390	389	376	372	381	380	381	383	430	422	439	440	421	402	401	396	408	402	394	390	386
30	390	390	389	389	394	394	390	389	395	400	394	388	389	385	393	393	399	440	461	433	414	396	363	342	396
31	377	376	358	346	364	347	368	374	382	393	399	418	431	427	435	465	448	442	429	410	407	401	361	328	395
M	330	331	346	342	345	365	377	387	389	391	393	398	409	414	431	433	431	429	409	407	402	393	378	363	388
MQ	362	370	379	381	375	370	374	377	376	375	374	376	383	386	391	394	397	396	395	393	390	388	383	378	382
MD	292	282	294	246	256	339	368	394	399	408	416	425	437	449	474	447	461	445	372	406	421	417	406	394	385

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	345	349	362	377	383	396	396	393	396	404	407	401	409	415	412	410	415	428	449	445	426	378	335	314	394
D 2	245	278	331	354	369	356	371	380	384	390	417	448	419	449	493	559	528	478	468	422	310	107	220	303	378
3	343	298	252	298	335	371	390	397	402	416	426	428	462	469	481	507	464	455	486	421	411	383	314	316	397
4	358	366	391	390	389	395	396	396	394	397	402	406	415	422	441	466	443	441	453	422	407	386	354	354	404
5	335	363	383	379	362	367	375	378	383	388	390	400	411	421	425	434	461	507	435	420	416	402	365	382	399
6	382	383	363	369	386	387	390	393	392	396	403	402	397	409	425	428	434	428	423	440	428	415	283	247	392
D 7	216	132	310	243	176	308	217	338	417	441	514	513	506	475	444	397	475	457	433	417	412	413	409	409	378
Q 8	413	415	415	416	416	411	409	407	403	403	402	396	397	410	416	415	412	406	402	404	408	407	407	403	408
9	403	407	403	403	402	396	389	389	387	400	399	398	396	409	421	445	495	494	500	449	379	330	269	291	402
D10	329	276	231	361	363	360	375	396	401	407	414	414	422	438	429	479	507	457	447	443	423	409	368	322	395
11	347	380	364	402	402	396	405	410	410	422	424	424	409	428	469	502	493	447	482	534	443	432	404	403	426
12	403	411	400	413	415	404	396	404	404	413	425	435	409	446	512	499	473	458	456	496	388	375	356	356	423
13	361	375	375	335	350	378	390	398	408	401	398	403	417	422	435	434	440	430	415	407	409	398	401	394	399
Q14	386	389	401	398	392	397	401	400	394	395	389	393	395	402	415	427	439	435	428	421	415	407	403	383	404
Q15	383	393	402	407	408	408	407	403	397	389	383	390	396	403	404	409	405	396	396	402	402	396	385	388	398
Q16	397	401	402	403	399	397	395	395	389	380	375	374	381	395	398	402	416	412	397	390	390	408	378	383	394
17	371	384	397	397	397	366	363	378	378	390	395	392	390	398	403	397	390	385	386	395	435	406	385	323	387
18	291	346	390	402	391	382	395	397	394	390	386	385	389	405	408	428	431	424	418	403	404	392	389	391	393
Q19	378	376	388	395	391	383	384	385	385	386	382	378	381	388	396	404	403	397	408	404	392	389	385	382	389
20	376	329	357	376	386	389	384	380	378	380	382	384	396	412	410	406	395	409	414	404	376	384	365	352	384
21	355	358	272	308	337	362	378	381	386	385	385	384	388	395	408	427	418	397	391	397	403	395	391	390	379
22	378	327	322	370	385	387	389	390	384	380	376	376	397	403	429	449	43								

DOMBAS 1982
SEPTEMBER

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

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	347	377	390	397	393	397	397	396	391	379	372	372	388	405	417	432	417	424	417	401	392	391	390	382	395
2	365	343	325	332	358	369	376	379	380	379	383	392	407	418	423	408	408	411	419	412	402	397	331	229	377
3	294	350	364	347	333	353	375	384	385	383	398	421	431	423	451	451	432	431	416	408	404	396	370	386	391
4	390	388	370	349	360	373	377	377	379	390	419	437	476	496	560	554	533	491	434	417	342	312	314	221	407
5	316	282	331	324	295	320	352	366	383	398	417	430	436	522	521	542	496	430	405	398	397	312	282	-54	371
D 6	319	324	168	149	181	273	349	404	451	509	560	352	254	234	123	312	286	90	443	502	385	326	284	208	312
D 7	188	355	273	326	267	358	399	419	444	476	478	509	507	477	457	472	529	476	398	356	425	392	411	343	406
8	401	422	429	423	423	426	424	423	421	416	411	400	404	410	416	416	417	416	412	416	411	400	411	411	415
9	417	368	396	398	383	390	391	404	400	395	388	397	423	419	437	445	447	462	417	417	231	260	337	345	390
Q10	339	362	397	417	412	413	411	410	406	403	398	397	403	409	411	411	424	423	414	408	404	410	411	409	404
11	400	399	383	384	384	392	398	398	398	392	392	395	400	423	426	423	436	445	424	424	412	396	393	339	402
12	320	363	385	391	390	380	392	391	391	386	385	384	392	396	398	404	404	400	398	403	422	404	398	333	388
13	269	242	288	371	409	415	415	415	413	405	404	410	399	401	418	455	433	410	406	404	404	396	398	377	390
14	383	398	401	400	371	347	383	391	388	392	391	397	398	396	405	405	403	404	430	445	392	359	385	399	394
15	404	404	400	399	395	385	382	391	397	398	394	392	392	396	396	411	410	406	402	409	404	404	357	364	395
16	385	389	393	397	398	399	399	394	391	391	392	390	390	402	404	399	400	401	405	424	431	420	393	386	399
Q17	397	405	405	403	403	404	405	400	399	399	406	398	394	397	402	412	411	417	412	412	412	405	404	401	404
18	392	313	344	306	353	391	405	396	394	392	386	392	388	401	420	431	427	411	413	449	397	353	418	443	392
19	416	410	405	378	369	367	381	397	405	405	403	397	391	412	433	462	450	447	452	431	409	366	321	310	401
20	346	378	397	398	398	399	391	411	412	405	412	426	436	424	452	443	418	430	407	405	399	318	224	211	389
D21	331	308	327	315	135	287	359	378	378	372	374	371	393	425	412	417	418	437	418	401	290	130	94	210	333
D22	45	209	-76	45	-27	228	222	367	479	562	524	507	490	500	479	465	503	510	443	386	340	292	294	320	338
23	360	321	308	328	300	315	351	374	386	399	405	411	410	418	433	464	446	451	458	444	358	340	293	302	378
24	327	361	399	406	406	389	395	412	422	418	416	424	433	433	485	477	438	418	412	408	405	405	394	361	410
25	386	399	405	405	405	405	406	406	405	405	403	397	397	406	412	411	406	407	471	471	420	412	405	404	410
D26	398	392	388	380	367	372	381	382	392	404	420	464	523	418	137	101	130	333	255	418	372	352	317	369	353
27	438	346	327	320	378	407	423	436	431	434	432	425	418	425	440	437	489	472	439	444	371	377	338	274	405
28	261	308	340	372	397	412	411	418	418	412	410	407	405	404	401	405	409	412	415	412	410	405	412	407	394
Q29	406	404	396	387	397	402	405	410	412	410	406	412	416	418	417	414	414	420	433	406	403	400	401	399	408
Q30	403	405	405	405	405	406	411	408	405	403	395	398	404	422	443	470	481	455	456	440	412	359	327	353	411
M	348	357	349	355	348	372	385	398	405	410	413	410	413	418	414	425	424	418	418	419	389	363	350	328	389
MQ	378	390	399	402	402	404	406	405	403	399	396	395	401	410	418	428	429	428	426	413	405	393	386	389	404
MD	256	318	216	243	185	304	342	390	429	465	471	441	433	411	321	353	373	369	391	413	362	298	280	290	348

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	349	336	344	340	368	392	403	403	407	413	419	430	426	432	459	459	444	544	518	444	388	341	320	235	401
2	244	249	333	362	382	381	404	419	419	442	453	451	470	512	489	458	458	459	444	426	394	377	381	394	408
3	375	339	379	402	407	412	413	419	412	413	413	417	425	438	445	446	442	423	419	420	425	406	371	393	411
4	399	400	397	401	406	398	401	408	413	419	425	445	460	463	460	451	424	414	414	426	415	407	406	404	419
5	395	393	384	367	373	378	388	400	411	407	407	401	402	406	411	409	411	413	417	416	410	407	399	358	398
6	333	332	361	367	361	358	362	372	385	386	387	393	404	419	452	473	445	419	447	426	338	398	341	342	388
D 7	347	261	236	183	230	269	354	378	408	430	446	451	465	457	453	495	539	532	455	451	426	415	413	406	396
8	316	319	375	375	345	387	398	396	409	419	414	405	402	413	428	470	470	503	458	478	427	408	368	381	407
Q 9	376	360	384	404	406	406	407	410	411	411	407	406	401	400	404	411	407	406	406	405	401	401	401	385	401
10	352	377	392	400	399	400	401	404	402	394	392	393	394	393	394	400	400	404	408	404	406	413	354	348	393
11	368	387	399	398	395	398	388	398	396	392	393	393	400	400	406	406	405	406	400	408	387	368	367	379	393
12	378	367	377	387	394	393	399	400	400	394	395	402	399	396	404	404	411	406	406	392	314	282	360	388	385
D13	394	385	325	262	335	373	378	382	387	393	400	406	418	439	511	531	544	477	402	431	355	328	110	259	384
D14	236	197	202	280	279	320	354	387	392	425	427	417	450	447	466	474	497	524	514	495	465	419	399	413	395
Q15	404	390	400	406	408	412	413	413	408	405	404	404	407	414	411	406	403	400	403	422	413	411	407	402	407
16	401	398	395	401	401	399	400	401	399	399	394	394	394	401	412	432	453	471	454	429	449	426	407	401	413
17	388	374	322	341	374	409	416	412	411	405	399	403	402	407	427	421	410	414	420	420	395	296	274	330	386
18	363	360	383	388	389	406	407	402	405	402	400	409	422	445	479	500	504	429	426	440	396	353	378	382	411
19	375	351	355	380	393	398	399	403	401	399	396	394	401	408	416	435	436	453	457	458	407	333	284	302	393
20	305	371	384	372	378	386	399	407	409	415	413	407	420	438	422	415	412	407	407	403	402	405	400	401	399
21	399	369	340	368	386	391	398	406	407	408	406	401	399	401	406	410	410	429	412	409	407	405	400	392	398
Q22	386	384	370	374	387	393	396	402	401	401	399	396	398	401	407	407	405	401	400	399	395	394	394	394	395
Q23	394	394</																							

DOMBAS 1982
NOVEMBER

VERTICAL INTENSITY $\Sigma = 48000 \text{ GAMMA} + \text{TABULAR VALUES.}$
HOURLY MEAN VALUES

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
D 1	315	259	331	354	378	383	393	407	403	419	425	434	484	499	499	490	506	526	443	416	283	369	372	374	407
D 2	380	383	382	399	408	403	405	414	411	412	420	435	433	476	506	528	520	407	498	481	423	420	322	263	422
D 3	350	336	270	261	261	334	374	401	412	454	473	460	479	"	"	520	512	508	506	505	505	504	506	507	429
Q 4	413	413	411	408	407	406	404	403	406	409	411	415	415	420	440	445	432	422	415	428	399	401	394	385	412
5	356	370	388	399	401	401	400	401	401	401	400	408	407	413	418	427	417	425	428	406	403	400	399	399	403
6	387	375	385	393	394	389	380	382	392	393	401	396	403	406	413	427	444	425	413	410	408	402	400	396	400
Q 7	392	394	392	396	401	401	401	401	406	406	403	402	401	407	407	406	405	406	404	406	408	406	403	401	402
8	399	397	396	399	396	396	395	397	394	389	387	388	388	389	392	394	390	458	497	469	425	409	400	400	406
Q 9	395	396	396	395	390	388	392	394	396	394	394	394	395	394	396	394	394	394	395	396	396	396	396	392	394
10	387	387	387	394	399	396	394	400	401	401	400	394	399	408	407	411	415	413	434	445	431	425	415	420	407
11	408	400	358	349	368	388	391	399	399	392	401	399	402	412	418	432	429	419	426	418	420	413	401	387	401
12	387	363	363	387	394	391	399	400	401	399	404	402	422	418	410	407	411	422	425	402	401	406	399	399	400
13	375	286	349	343	377	395	397	401	401	401	409	406	400	401	403	413	413	407	416	439	406	401	399	396	393
14	394	380	387	394	396	397	396	401	406	405	404	401	401	400	413	439	439	425	414	425	407	407	392	382	404
15	383	392	395	377	394	399	399	401	401	403	412	408	401	401	415	414	458	450	426	416	406	399	396	394	406
16	394	394	390	396	394	398	395	401	402	396	400	397	396	399	400	401	399	399	399	401	401	397	372	375	396
Q17	388	394	396	395	394	394	394	394	395	394	394	393	394	394	394	394	394	394	403	413	432	450	418	408	401
18	400	401	406	401	404	394	396	396	392	393	394	396	396	411	432	453	526	490	427	409	408	401	377	364	411
19	350	357	368	381	395	400	400	396	396	394	398	401	399	400	401	408	420	414	413	426	430	394	387	392	397
Q20	395	394	394	394	394	394	395	396	399	394	394	394	394	396	400	399	398	396	394	408	407	400	394	357	395
21	326	362	369	370	356	345	357	364	376	387	390	396	401	412	411	423	481	466	540	516	437	363	329	239	392
22	399	305	363	267	248	282	357	399	405	409	413	413	411	408	408	408	410	413	418	416	412	408	408	407	383
23	406	405	403	403	402	401	401	404	407	402	396	395	394	401	414	432	477	535	429	502	371	382	463	474	421
D24	406	388	423	428	429	424	422	420	420	420	414	436	495	573	172	293	356	559	328	440	422	407	240	331	402
D25	286	337	404	421	375	363	412	439	472	477	456	439	464	458	490	452	470	417	420	437	427	401	345	377	418
26	394	396	394	355	342	371	388	407	418	425	434	443	434	434	446	545	469	444	426	420	417	399	382	387	415
27	388	394	397	382	388	397	401	410	414	413	412	420	453	457	444	464	430	444	437	401	407	406	394	374	414
28	324	145	288	355	375	374	382	394	399	407	411	426	432	427	434	463	451	469	484	439	408	405	316	274	367
D29	283	326	368	382	396	399	399	403	401	401	404	417	415	427	464	477	501	482	441	420	274	256	382	387	396
30	392	368	356	374	368	386	401	413	415	413	412	413	415	420	424	415	412	413	409	413	408	407	406	405	402
M	375	363	377	378	381	386	394	401	405	407	409	411	417	423	416	432	439	441	430	431	406	401	387	381	404
MQ	396	398	398	398	397	396	397	398	400	399	399	399	400	402	407	408	405	402	402	410	408	410	401	389	401
MD	334	338	382	397	397	394	406	416	421	426	424	432	458	487	426	448	471	478	426	439	366	371	332	346	409

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
Q 1	406	406	406	407	406	407	407	407	407	406	407	407	407	408	409	408	407	407	407	406	403	404	403	403	406
Q 2	402	403	403	403	401	404	402	402	402	402	404	403	407	411	412	407	406	406	401	401	405	405	401	394	404
3	394	394	393	396	397	396	394	394	394	394	391	395	395	408	432	451	465	444	423	413	412	410	408	406	408
4	394	369	351	362	382	394	399	397	397	399	397	396	395	399	401	400	399	401	401	403	407	413	432	312	392
5	306	281	305	349	375	377	394	404	407	406	406	406	406	407	407	407	408	409	414	408	407	407	406	405	388
Q 6	401	401	400	401	401	401	399	399	400	399	396	396	394	399	401	400	400	400	400	401	401	401	401	402	400
7	401	401	400	396	395	394	389	388	389	387	382	383	388	399	453	509	470	500	445	413	445	464	418	337	414
8	353	336	332	363	387	400	408	412	415	433	440	471	491	522	581	539	558	487	501	465	476	440	416	407	443
9	383	396	401	402	403	408	415	414	413	416	409	408	416	459	459	415	415	415	421	432	420	392	395	383	412
D10	388	397	403	407	406	402	395	364	376	379	395	403	402	420	420	424	564	557	529	529	553	510	444	419	437
11	390	393	416	405	390	408	415	414	412	410	409	409	411	414	419	452	503	501	478	488	463	338	395	417	423
12	426	427	435	412	416	410	414	416	414	417	421	427	438	432	424	421	431	427	414	412	409	409	412	397	419
Q13	402	403	407	410	404	402	405	406	402	402	400	400	400	404	410	410	408	416	421	413	416	411	407	408	407
14	412	414	410	406	402	403	402	402	402	402	403	407	402	408	408	407	406	406	402	402	404	354	306	325	396
15	381	389	388	389	395	395	393	389	384	383	388	390	394	397	398	396	398	397	397	398	397	397	396	395	393
16	395	395	395	395	395	396	397	395	395	395	394	397	402	423	439	472	498	473	459	416	375	375	256	270	400
D17	276	267	235	242	223	286	309	344	400	344	365	433	496	558	598	514	433	451	435	442	447	495	376	319	387
D18	376	275	324	351	381	402	406	408	402	427	428	416	421	439	503	514	516	489	478	536	478	446	413	414	427
19	412	409	402	391	389	383	390	376	376	367	382	395	407	426	427	414	409	407	408	413	410	406	405	399	400
D20	402	388	390	395	389	375	376	377	384	390	407	427	468	456	516	516	531	459	478	473	482	429	401	307	426
21	301	342	352	348	359	372	381	402	411	421	465	397	470	492	457	465	487	440	421	459	408	302	338	306	400
D22	134	-21	-125	7	135	294	390	415	414	410	408	403	407	412	440	510	464	465	435	434	416	398	376	360	332
23	371	389	396	399	403	401	401	403	403	403															

THREE-HOUR-RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K, 1982

LOWER LIMIT FOR K=9:750 GAMMA

January				February				March			
01	2212	2412	16	01	2224	7687	38	D01	2234	7849	39
02	2111	1432	15	D02	7665	5523	39	D02	8977	5655	52
D03	3312	1455	24	03	3444	4335	30	03	4113	3232	19
04	4212	3323	20	D04	6544	6478	44	04	2133	3314	20
05	2111	0000	5	05	7523	3535	33	05	4443	2111	20
06	2321	1133	16	06	3443	3676	36	Q06	1000	0001	2
07	2222	2333	19	07	7433	2245	33	Q07	1000	0002	3
08	3212	1242	17	08	5213	2343	22	08	2012	2345	19
Q09	2200	0012	7	Q09	3322	3122	18	09	6123	3434	26
10	1000	0023	6	10	3324	7765	37	10	5423	2213	22
11	2200	0110	6	D11	6743	6758	46	11	2232	2332	19
Q12	1100	0001	3	12	8214	5377	37	12	1100	1332	11
Q13	0101	0010	3	D13	7443	6777	45	13	6411	2132	20
Q14	0001	0012	4	14	4543	4585	38	14	3112	2252	18
15	1312	2233	17	Q15	5333	4411	24	Q15	3300	1113	12
16	1111	3364	20	Q16	1223	3220	15	Q16	2200	1211	9
17	4212	2211	15	17	0134	4655	28	17	0022	4434	19
18	2111	1155	17	18	5443	4256	33	18	3333	3432	24
Q19	2101	0110	6	19	4643	4444	33	19	3322	2113	17
20	3111	1021	10	19	3333	3355	28	20	0132	3233	17
21	1223	2333	19	21	4123	2234	21	D21	1233	2556	27
D22	4433	3546	32	D22	3423	6798	42	D22	6643	3422	30
D23	4423	3354	28	23	7323	3556	34	23	2222	3111	14
24	4233	3345	27	24	6433	4327	32	24	1213	2332	17
25	3222	2213	17	25	5644	5353	35	D25	4333	4443	28
26	1001	1143	11	26	5543	3368	37	26	2213	2323	18
27	2122	3325	20	Q27	3223	3222	19	27	3322	2100	13
28	2434	3211	20	Q28	2112	2251	16	Q28	1311	1001	8
29	0111	1343	14					29	2332	2223	19
D30	5443	2322	25					30	3323	4214	22
D31	4433	7652	34					31	4333	3664	32

April				May				June			
01	2122	4258	26	01	4333	4533	28	01	5332	3445	29
D02	6642	6756	42	02	6624	5466	39	02	5532	3132	24
D03	5554	6565	41	D03	4553	5565	38	Q03	4323	3323	23
04	6333	3355	31	04	3334	5421	25	Q04	3212	2113	14
05	4333	3345	28	05	2333	4331	22	Q05	2223	3212	17
06	3333	3433	25	06	1212	2311	13	06	3333	2322	21
Q07	2120	1211	10	Q07	2102	2111	10	07	4333	4311	22
08	0122	4334	19	Q08	2121	2212	13	08	1123	3433	20
09	2312	3232	18	09	3322	3221	18	09	4433	4221	23
D10	3334	8779	44	10	2211	2222	14	D10	4665	7723	40
D11	7554	5466	42	11	3222	3332	20	D11	5543	3557	37
12	1223	4331	19	12	1123	2221	14	D12	7332	6678	42
13	4532	2003	19	13	1121	2332	15	D13	7645	6477	46
Q14	0121	2211	10	14	1223	4311	17	14	5434	3442	29
15	1122	3323	17	15	3323	4542	26	15	3342	4634	29
16	2121	1443	18	16	2333	3322	21	16	4223	3332	22
17	3143	4422	23	17	2322	4423	22	Q17	2223	3210	15
18	1131	4434	21	18	3335	4334	28	Q18	1331	2131	14
Q19	1122	3323	17	19	3323	3233	22	19	2233	5556	31
20	3333	3314	23	20	2223	2311	16	20	5343	4432	28
21	5243	5455	33	21	1233	3212	17	21	2233	4212	19
22	5432	2312	22	Q22	2211	2110	10	22	2223	5446	28
Q23	1023	3323	17	Q23	1100	0100	3	23	6542	4235	31
24	2212	3343	20	Q24	1110	2211	9	24	4233	3236	26
D25	5556	5432	35	25	1212	3324	18	25	4444	3211	23
Q26	1112	2224	15	26	3213	4545	27	26	1222	4445	24
27	0232	4565	27	D27	4444	7567	41	27	6543	4346	35
28	6433	4336	32	D28	5645	7656	44	28	4434	3435	30
29	5334	4477	37	D29	5444	5444	34	29	5324	3425	28
30	6443	5534	34	D30	5545	6546	40	D30	5654	3235	33
				31	5544	4554	36				

July				August				September			
01	6333	4244	29	01	3212	3334	21	Q01	2123	3332	19
Q02	3332	3322	21	D02	6335	6687	44	02	3321	4435	25
Q03	2112	2211	12	03	5434	5544	34	03	4333	4323	27
Q04	1101	1101	6	04	3333	4343	26	04	3333	5556	33
Q05	1001	4221	11	05	4343	4433	28	05	4344	6629	38
06	2223	3533	23	06	3223	5456	30	D06	9979	8887	65
07	4333	4541	27	D07	9897	6830	50	D07	7836	7794	51
08	2333	4423	24	Q08	1121	3221	13	08	3323	2333	22
09	4332	3322	22	09	1244	2566	30	09	6455	4563	38
Q10	3322	3231	19	D10	6343	3444	31	Q10	2322	2322	18
11	2225	6544	30	11	3323	5762	31	11	2233	3433	23
D12	3225	8765	38	12	2334	6533	29	12	3322	2345	24
D13	6744	5899	52	13	2323	3323	21	13	5324	3303	23
D14	9776	5676	53	Q14	3222	3332	20	14	1321	3353	21
15	6535	4445	36	Q15	1100	2111	7	15	0322	3334	20
D16	4345	3636	34	Q16	0101	2223	11	16	2222	3233	19
17	7424	4114	27	17	3331	2135	21	Q17	1223	2321	16
18	6344	5442	32	18	3332	3325	24	18	5423	4366	33
19	5345	6535	36	Q19	2223	3242	20	19	4323	5545	31
20	5544	3121	25	20	3112	3233	18	20	3333	4325	26
21	2232	4443	24	21	4432	3431	24	D21	4655	5458	42
22	4232	5431	24	22	3234	4454	29	D22	9897	5556	54
23	3223	5323	23	23	3333	4434	27	23	4443	3346	31
D24	4545	5755	40	24	4333	4342	26	24	4343	5523	29
25	5643	534x (30)		25	3333	4434	27	25	1212	2453	20
26	xx34	5535 (25)		26	3333	3334	25	D26	1335	8799	45
27	4653	3435	33	27	4312	3332	21	27	8534	4555	39
28	4434	3443	29	28	1101	2235	15	28	5322	1212	18
29	6243	4532	29	D29	4344	5444	32	Q29	1122	2131	13
30	2222	3544	24	D30	4443	5345	32	Q30	0122	3324	17
31	3544	4433	30	31	3332	4333	24				

October

01 2222 4669 33
 02 7333 5333 30
 03 4122 2223 18
 04 1222 2231 15
 05 3322 1113 16

06 3223 3465 28
 D07 7644 4533 36
 08 4432 3555 31
 Q09 2222 1213 15
 10 4214 3345 26

11 3233 3243 23
 12 2233 2244 22
 D13 4422 5768 38
 D14 7633 3454 35
 Q15 1222 2221 14

16 2222 4334 22
 17 4533 3245 29
 18 4333 4543 29
 19 3122 3245 22
 20 4334 3212 22

21 3232 1332 19
 Q22 4210 1111 11
 Q23 0011 2233 12
 Q24 0011 1232 10
 25 1222 4364 24

26 6335 4423 30
 27 2223 3344 23
 28 2112 2125 16
 D29 4443 4536 33
 30 5433 5535 33
 D31 4431 4477 34

November

D01 9344 3573 38
 D02 3222 4866 33
 03 5434 2100 19
 Q04 0121 2242 14
 05 3002 2240 13

06 2233 2200 14
 Q07 1110 1011 6
 08 0011 2461 15
 Q09 1221 2111 11
 10 3113 2243 19

11 4323 3334 25
 12 4323 3343 25
 13 5323 2252 24
 14 2223 3334 22
 15 2212 2344 20

16 1222 1034 15
 Q17 0010 0123 7
 18 3221 3424 21
 19 3211 1134 16
 Q20 1001 1034 10

21 3333 3457 31
 22 7843 1110 25
 23 0013 3887 30
 D24 4335 8888 47
 D25 8555 5644 42

26 3433 3525 28
 27 1233 3452 23
 28 6323 3455 31
 D29 4212 3787 34
 30 5323 4201 20

December

Q01 0000 0000 0
 Q02 0001 1112 6
 03 1111 3414 16
 04 3310 0225 16
 05 5321 1111 15

Q06 1100 0000 2
 07 0232 4576 29
 08 6333 5773 37
 09 2323 4333 23
 D10 2255 4665 35

11 5323 2555 30
 12 3222 3412 19
 Q13 2212 0234 16
 14 1111 1045 14
 15 3222 1100 11

16 0122 2445 20
 D17 5676 7567 49
 D18 6444 4653 36
 19 3345 4324 28
 D20 4444 7754 39

21 4334 3767 37
 D22 8723 3524 34
 23 2223 4644 27
 24 4423 3353 27
 25 3322 3432 22

26 3222 2210 14
 27 2142 3235 22
 28 3332 2354 25
 29 4432 3343 26
 30 4333 2342 24
 Q31 4211 1112 13

the 1990s, the number of employees in the public sector has increased in all countries. The increase is most pronounced in the Netherlands, where the public sector has grown from 20% of the total labour force in 1980 to 28% in 1998. In the United Kingdom, the public sector has grown from 17% in 1980 to 22% in 1998. In the United States, the public sector has grown from 10% in 1980 to 15% in 1998.

The increase in the public sector has led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.

The increase in the public sector has also led to a number of changes in the labour market. In the Netherlands, the public sector has become a major employer of young people, and a major employer of people with a university degree. In the United Kingdom, the public sector has become a major employer of people with a university degree. In the United States, the public sector has become a major employer of people with a university degree.