INSTITUTE OF SOLID EARTH PHYSICS
GEOMAGNETISM

UNIVERSITY OF BERGEN

THE MAGNETIC STATION AT DOMBÅS

(ϕ=62°04'.4 N, λ=9°07'.0 E Gr.)

OBSERVATIONS 1992

YEARBOOK No 34

BERGEN 1993

NORWAY

GENERAL INFORMATION AND PERSONELL

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

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

The altitude of the observatory is 660 m above sea level, and its geographical coordinates are: ϕ = 62°04'.4N, λ = 09°07'0E. The dipole coordinates (North geomagnetic pole at ϕ = 78.8°N, λ = 289.2°E) are: Φ = 62.0°N, Λ = 101.2°E.

Martin Berg is in charge of the daily management of the observatory and the absolute measurements.

INSTRUMENTATION

The observatory operates two variometer systems:

One is a set of three La Cour variometers (D,H and Z) and a recorder with paper speed 15 mm/hour.

The other consist of a tri-axial EDA fluxgate-magnetometer with about 0.5 nT resolution and axes oriented towards magnetic north (H), magnetic east (D) and downwards (Z) and a Geometrics Basestation proton magnetometer with 1 nT resolution. The analog outputs are digitized and sampled every 20 sec by a Opto 22 logger. A detailed presentation and discussion of this instrumentation can be found in the yearbook for 1991, in the paragraph: "The digital variometer system".

This yearbook is mainly based based on the logged digital data, for a few intervals of up to some days, the scaled hourly values from the La Cour system have been used.

ABSOLUTE MEASUREMENTS AND INSTRUMENT COMPARISON

For absolute observations we use a DI-flux with the sensor mounted on a Zeiss 010B theodolite and the Geometrics G-826 proton magnetometer.

A portable ELSEC 820 proton magnetometer was compared at the Workshop on Geomagnetic Observatories at Chambon-la-Foret in September, it was found to have no correction relative to the IAGA standard. The Geometrics magnetometer at Dombås was then compared with this instrument. No significant correction was found necessary.

NOTES ON THE TABLES

Table 1 gives the adopted scale values for D, H and Z, for the two variometer systems. Tables 2-4 give adopted baseline values. Table 5 gives monthly and annual means for all days and for the 5 international quiet and disturbed days, while Table 6 gives the annual means (all days) from 1952 up to the present year.

The following tables give the mean values of D, H and Z for hourly, daily and monthly intervals. Note that positive values in the D-tables mean a more westerly declination than the heading value. 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). The averages for the hourly values are centered at half-hours. Universal time (GMT) is used consistently.

The final table gives the three-hour-range indices K and daily sums of K.

Einar Gjøen, Knut Breyholtz

TABLE 1
ADOPTED SCALE VALUES 1992

Fluxgate variometer system

D	H	Z
'/unit	nT/unit	nT/unit
0,125	0,50	0,495

La Cour variometer system

'/mm	nT/mm	nT/mm
2,4	8,60	6,35

TABLE 2
ADOPTED BASE-LINE VALUES
DECLINATION 1992

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	2°38'.8W	May	22	2°39'.6W	Sep	22	2°36'.9W
	4	38'.9		23	39'.5	Oct	1	37'.0
	7	39'.0		24	39'.4		7	37'.1
	11	39'.1		26	39'.3		11	37'.2
	15	39'.2		28	39'.2		15	37'.3
	17	39'.3		30	39'.1		19	37'.4
	19	39'.4	Jun	1	39'.0		23	37'.5
	21	39'.5		3	38'.9		25	37'.6
	22	39'.6		5	38'.8		27	36'.6
	23	39'.7		7	38'.7	Nov	7	36'.7
	24	39'.8		9	38'.6		11	36'.8
	25	39'.9		11	38'.5		15	36'.9
	26	40'.0		13	38'.4		19	37'.0
	27	40'.1		15	38'.3		22	37'.1
	28	40'.2		17	38'.2		25	37'.2
	29	40'.3		19	38'.1		28	37'.3
	30	40'.4		22	38'.0	Dec	1	37'.4
Feb	1	40'.5		25	37'.9		4	37'.5
Mar	15	40'.6		28	37'.8		7	37'.6
	22	40'.7	Jul	1	37'.7		11	37'.7
Apr	15	40'.6	Aug	1	37'.6		15	37'.8
May	1	40'.5		4	37'.5		19	37'.9
	7	40'.4		7	37'.4		22	38'.0
	15	40'.3		11	37'.3		24	38'.1
	16	40'.2		15	37'.2		26	38'.2
	17	40'.1		22	37'.1		27	38'.3
	18	40'.0	Sep	1	37'.0		28	38'.4
	19	39'.9		7	36'.9		29	38'.5
	20	39'.8		15	2°36'.8W		30	2°38'.6W
	21	2°39'.7W						

TABLE 3
ADOPTED BASE-LINE VALUES
HORIZONTAL INTENSITY 1992

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	13970nT	Feb	1	13964nT	Oct	7	13964nT
	15	969		15	963		15	963
	19	968	May	20	966	Nov	1	962
	23	967	Jun	7	967		7	961
	26	966	Aug	1	966	Dec	1	13959nT
	29	13965nT	Oct	1	13965nT			

TABLE 4
ADOPTED BASE-LINE VALUES
VERTICAL INTENSITY 1992

Interval starting			Interval starting			Interval starting		
Jan	1	48549nT	Jul	7	48540nT	Oct	24	48548nT
Feb	1	550		19	539		27	540
Mar	7	551	Aug	1	538	Nov	1	541
Apr	15	550	Sep	22	539		4	542
May	1	549	Oct	1	540		11	543
	7	548		4	541		15	544
	15	547		7	542		19	545
	22	546		11	543		22	546
	27	545		15	544	Dec	7	547
Jun	4	544		18	545		11	548
	7	543		20	546		15	549
	15	542		22	48547nT		22	48550nT
Jul	1	48541nT						

TABLE 5
MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1992	All days			Quiet days			Disturbed days		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
Jan....	2°03'.9W	14086nT	48548nT	2°04'.3W	14095nT	48543nT	2°03'.1W	14076nT	48545nT
Feb....	2'.3	068	557	3'.4	083	554	0'.3	039	560
Mar....	3'.2	088	548	3'.9	091	544	4'.0	091	550
Apr....	3'.1	094	541	3'.2	098	537	3'.5	096	550
May....	1'.7	089	538	1'.3	086	548	0'.2	076	512
Jun....	1'.3	091	537	2'.1	099	539	0'.0	069	525
Jul....	1'.5	098	541	1'.3	098	536	2°01'.4	094	538
Aug....	2°00'.7	086	539	1'.3	091	541	1°58'.3	060	518
Sep....	1°59'.2	072	542	2°00'.2	085	548	59'.1	043	524
Oct....	58'.9	081	552	1°59'.3	087	550	58'.3	075	548
Nov....	57'.9	080	557	58'.5	088	558	57'.2	071	555
Dec....	57'.8	084	559	58'.3	089	554	57'.2	079	565
Mean...	2°01'.0W	14085nT	48547nT	2°01'.4W	14091nT	48546nT	2°00'.2W	14072nT	48541nT

TABLE 6
ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC
ELEMENTS 1952-92

Year	D	H	Z
1952	5°20'.8W	13871nT	47500nT
53	12'.9	890	532
54	06'.8	902	556
55	01'.9	911	591
56	4°55'.4	908	624
57	50'.6	916	647
58	46'.6	929	678
59	42'.7	938	712
60	37'.9	945	748
61	34'.7	972	775
62	31'.1	995	791
63	26'.8	14005	811
64	23'.4	024	836
65	22'.6	043	857
66	21'.2	051	883
67	20'.1	060	915
68	19'.5	080	947
69	19'.1	098	981
70	17'.6	115	48019
71	15'.7	135	054
72	13'.4	153	094
73	10'.1	171	132
74	04'.8	186	171
75	3°58'.8	206	210
76	52'.0	217	247
77	45'.3	224	277
78	36'.0	223	314
79	28'.2	228	336
80	21'.0	230	348
81	13'.1	218	370
82	05'.0	205	388
83	2°58'.1	201	393
84	50'.7	187	403
85	44'.3	178	415
86	37'.5	159	432
87	31'.0	148	445
88	24'.5	129	470
89	17'.6	109	497
90	12'.5	101	515
91	06'.9	085	534
92	2°01'.0W	14085nT	48547nT

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	606	638	646	645	639	638	627	623	624	637	650	664	702	694	682	672	667	673	676	658	657	646	625	631	651
2	620	545	517	526	593	622	638	642	650	638	608	630	663	667	662	656	660	660	662	641	636	630	628	614	625
3	599	563	581	597	614	623	624	625	647	628	645	667	688	673	696	684	673	677	679	687	750	604	512	535	636
4	530	569	597	590	627	600	623	617	619	628	641	664	682	684	678	693	686	712	716	670	675	628	594	522	635
5	524	583	628	617	661	637	617	608	619	629	629	653	689	687	679	677	714	661	675	655	629	634	625	621	640
6	606	615	629	621	624	640	654	640	627	629	642	660	687	665	682	702	686	686	679	655	589	600	551	601	640
7	612	623	633	617	617	618	611	613	614	612	637	654	673	684	673	698	720	730	728	699	666	643	633	641	652
8	624	599	597	604	598	617	605	600	673	687	667	656	681	748	802	807	816	749	807	718	644	619	601	598	672
Q 9	603	599	589	625	640	631	643	631	627	620	625	643	656	660	659	657	658	656	648	638	632	630	637	622	635
10	625	594	610	608	614	611	625	626	624	611	629	634	665	698	690	674	690	665	615	629	635	622	494	506	625
D11	581	630	612	580	611	630	641	665	674	664	611	645	739	738	684	716	839	782	732	555	577	494	496	437	639
D12	581	535	559	596	635	634	738	694	658	660	673	676	667	656	651	648	656	679	653	608	617	625	592	611	638
D13	592	652	611	587	667	700	685	627	615	617	646	655	642	693	722	706	719	645	670	643	642	620	581	501	643
14	525	593	628	659	657	650	645	655	679	653	661	665	670	680	676	728	687	692	657	604	566	576	630	516	640
15	593	663	653	636	649	651	654	667	655	671	650	646	658	641	565	645	653	651	646	621	569	629	625	631	638
D16	635	630	646	655	647	684	679	664	626	647	661	666	681	677	686	668	646	614	571	638	361	521	596	599	629
17	669	648	631	654	639	633	630	628	625	629	646	665	670	663	644	659	643	619	589	635	615	623	608	622	637
18	623	653	644	617	636	639	644	641	641	644	665	670	670	667	660	660	644	641	639	647	641	636	638	640	646
Q19	641	643	646	644	663	640	635	620	621	633	646	668	668	671	658	651	656	654	655	647	638	628	631	647	646
20	640	673	617	634	643	630	660	646	630	635	639	666	703	705	703	685	588	676	645	634	614	604	621	631	647
21	632	638	643	641	644	637	632	627	625	625	628	637	660	667	669	676	682	657	643	628	636	628	616	439	634
22	557	614	653	670	669	655	640	635	638	631	646	666	692	714	722	701	668	648	636	625	625	625	628	634	650
Q23	641	641	643	643	637	632	633	638	642	647	646	655	669	671	669	662	660	656	650	638	631	640	635	635	646
Q24	640	656	636	640	642	636	632	631	634	644	654	660	667	668	668	668	672	677	671	664	658	645	638	627	651
Q25	607	594	594	581	600	620	629	629	635	643	647	661	677	675	676	669	664	665	658	650	649	643	637	631	639
26	631	632	632	636	641	637	630	627	626	630	643	654	664	670	671	717	699	697	692	672	646	651	654	650	654
27	657	597	575	524	577	559	589	598	612	627	644	651	661	663	669	667	668	682	757	782	684	624	602	590	636
28	550	472	518	499	568	600	619	620	614	628	644	666	687	721	709	675	681	696	641	663	653	643	640	608	626
29	493	512	539	586	606	599	614	607	611	618	627	637	669	687	711	691	686	684	687	650	689	578	559	593	622
D30	534	575	550	504	519	605	588	591	599	611	622	639	672	685	688	722	667	697	695	580	604	545	515	558	607
31	516	543	554	571	580	556	587	676	675	654	655	666	673	685	670	671	676	667	680	581	626	637	622	609	626
M	596	604	607	607	624	628	635	633	634	636	643	656	676	683	680	684	682	676	669	646	628	615	602	590	639
MQ	626	627	622	627	637	632	634	630	632	638	643	658	667	669	666	662	662	662	656	648	642	637	635	632	643
MD	585	604	596	584	616	651	666	648	634	640	643	656	680	690	686	692	706	684	664	605	560	561	556	541	631

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	610	624	627	604	609	604	604	611	624	605	647	670	680	715	740	808	785	698	641	577	577	579	367	260	620
2	381	342	403	480	429	458	559	598	586	595	612	615	714	718	738	775	714	721	766	597	617	338	320	455	564
D 3	331	528	399	332	55	385	507	888	631	554	561	597	669	689	669	657	701	664	668	742	630	643	447	612	565
4	596	585	604	646	578	596	599	592	595	596	623	646	656	658	644	634	646	648	672	595	585	520	493	583	608
Q 5	600	604	611	613	617	616	612	604	587	600	606	641	663	677	661	665	652	652	646	634	623	626	626	627	628
Q 6	624	626	623	621	621	621	623	615	604	617	639	669	680	701	673	664	660	650	652	641	628	622	608	609	637
7	621	635	683	637	601	620	637	642	644	638	621	646	671	694	744	666	666	645	652	646	641	629	607	603	645
8	610	626	552	546	572	598	604	576	588	617	633	659	666	674	694	667	812	773	721	715	678	640	627	608	644
D 9	425	326	158	330	567	596	694	667	485	528	556	584	665	690	707	728	731	810	760	706	688	615	608	534	590
10	523	524	542	546	556	565	576	572	563	570	609	648	683	681	719	567	698	676	654	630	566	610	628	620	605
Q11	623	627	614	624	611	609	608	604	595	603	612	637	651	663	665	663	656	641	621	632	628	606	627	640	628
12	617	615	649	677	646	621	610	599	593	604	632	662	681	690	691	668	664	656	651	647	638	633	602	617	640
13	590	603	601	605	635	665	649	665	636	618	629	635	644	655	646	644	649	646	648	644	638	618	629	628	634
14	624	632	639	635	636	629	621	628	623	621	627	640	650	667	686	667	648	664	661	650	577	580	633	633	636
Q15	634	635	637	641	630	623	618	613	599	594	612	644	656	674	672	665	660	661	663	648	641	639	629	629	638
Q16	627	632	639	641	624	622	629	617	608	612	620	639	655	673	674	669	666	663	658	653	644	639	609	581	637
17	601	625	628	625	629	626	629	619	616	647	650	653	731	713	681	686	688	694	687	671	654	645	643	627	653
18	607	604	507	489	543	578	593	602	612	621	632	663	681	712	704	692	669	668	670	670	651	632	621	618	627
19	572	578	557	585	594	610	605	612	602	612	634	673	683	691	718	707	701	674	663	620	624	623	504	500	623
D20	529	522	591	599	617	639	635	636	649	701	726	696	721	791	842	787	808	946	1252	843	462	512	563	438	688
D21	437	480	416	276	430	485	609	523	528	564	605	653	687	686	632	641	657	664	655	640	631	616	563	593	570
22	594	554	467	386	442	479	547	570	614	592	607	652	659	684	690	666	662	653	646	652	586	579	558	604	589
23	589	591	543	575	570	568	606	584	576	594	628	650	664	689	692	677	657	670	686	664	663	601	646	517	621
24	572	609	589	619	572	586	594	632	603	609	632	637	683	741	757	732	745	798	760	787	772	618	533	516	654
25	485	-74	27	340	496	597	616	618	582	634	629	641	686	652	700	668	708	742	713	690	641	601	498	552	560
26	596	578	598	593	584	584	632	632	601	615	638	667	722	696	701	710	708	798	896	925	833	672	548	453	666
D27	478	473	504	600	581	605	621	596	568	610	589	694	689	684	646	631	640	612	679	703	483	585	591	601	603
28	605	597	592	593	590	590	592	585	581	591	615	640	654	657	652	637	625	622	631	639	638	622	600	609	615
29	607	591	568	570	597	586	582	576	577	604	624	704	714	706	779	885	1054	862	787	656	624	621	608	588	670
M	562	548	537	553	560	585	607	617	596	606	622	650	678	690	697	687	701	699	706	673	630	602	570	567	623
MQ	621	625	625	628	621	618	618	611	599	605	618	646	661	678	669	665	659	653	648	642	633	627	620	617	634
MD	440	466	414	428	450	542	613	662	572	591	607	645	686	708	699	689	708	739	803	727	579	594	554	556	603

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MARCH HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	586	586	594	600	597	605	593	615	560	574	599	631	659	654	641	622	617	617	614	611	596	622	638	617	610
2	618	651	639	646	604	613	610	596	603	599	629	656	675	693	680	637	628	615	544	574	615	613	627	619	624
3	586	602	616	591	600	624	615	597	588	612	637	676	692	691	683	653	629	563	587	629	636	629	599	608	623
4	627	632	634	625	611	605	603	602	602	617	648	672	701	694	701	699	627	658	656	598	529	552	624	635	631
5	633	630	621	607	614	624	633	626	609	628	644	655	680	694	682	663	633	555	605	650	656	646	636	570	633
Q 6	608	651	617	599	598	603	618	657	612	613	616	644	677	684	682	668	652	642	643	643	645	640	615	616	635
7	612	617	616	621	620	615	611	602	592	607	627	667	698	705	704	694	683	693	642	630	642	598	457	553	629
8	601	607	617	650	657	626	619	597	599	612	630	666	731	733	714	687	667	663	668	663	653	644	640	636	649
D 9	620	637	627	621	637	630	610	606	594	626	678	707	718	750	727	705	637	659	660	472	628	645	644	634	645
10	632	632	614	621	654	631	615	599	599	635	656	697	704	708	701	676	637	642	632	624	565	558	629	641	638
11	567	615	639	617	624	650	632	664	635	607	633	671	677	703	688	660	652	570	542	609	633	636	633	628	633
12	637	626	629	630	665	626	617	613	634	618	645	664	675	703	700	664	643	649	646	644	638	629	637	634	644
Q13	628	624	622	629	621	617	611	602	608	613	625	659	691	695	692	671	662	651	641	642	636	646	641	637	640
Q14	629	624	621	622	621	622	628	605	598	611	636	666	695	707	703	679	666	657	656	661	646	634	640	647	645
15	639	637	627	625	622	616	604	596	606	640	676	706	713	724	717	688	656	667	687	685	672	657	647	634	656
16	630	623	616	615	614	615	609	596	584	630	684	695	726	727	739	742	732	729	639	627	636	572	572	618	649
D17	635	659	616	625	608	606	600	585	578	586	667	714	762	770	763	719	678	656	634	676	656	619	608	609	651
18	535	506	584	595	594	598	580	555	533	547	594	647	674	682	684	666	652	641	641	640	643	626	629	625	611
Q19	623	620	619	618	613	609	597	576	566	570	607	659	702	720	713	686	657	656	656	653	655	644	641	637	637
Q20	632	627	620	616	609	605	591	576	567	578	615	667	700	708	696	676	662	666	661	644	644	639	634	622	636
D21	622	617	617	612	596	593	574	567	565	593	632	687	742	801	789	751	720	756	737	643	637	627	586	539	650
22	574	442	470	571	557	592	598	590	591	616	650	691	726	750	728	698	666	653	662	663	660	560	568	548	618
D23	563	580	515	472	525	608	585	581	562	603	649	706	729	772	774	712	669	657	613	501	547	590	641	645	617
D24	567	573	568	616	575	587	582	577	590	609	657	706	743	772	777	771	650	660	656	640	612	664	581	568	638
25	551	560	560	439	543	592	579	594	612	629	661	715	760	779	741	718	686	652	648	632	545	615	648	647	629
26	635	622	629	629	607	602	581	563	575	598	655	687	709	703	703	678	680	663	667	687	574	630	612	593	637
27	575	594	581	600	582	577	577	589	599	618	650	683	697	716	711	673	656	657	660	645	574	522	555	593	620
28	636	624	591	574	586	589	569	574	591	617	521	673	695	682	699	674	659	654	646	650	649	573	578	601	621
29	612	631	601	571	581	553	555	554	567	605	655	676	737	761	740	698	686	688	657	629	568	570	593	527	626
30	495	515	546	579	609	574	557	561	576	597	631	668	713	691	683	663	646	656	657	617	618	610	606	591	611
31	548	532	599	620	592	588	561	544	545	582	613	668	688	721	723	698	656	654	646	640	641	545	538	594	614
M	602	603	602	602	604	606	597	592	588	606	636	677	706	719	712	687	659	652	642	630	621	611	610	609	632
MQ	624	629	620	617	613	611	609	603	590	597	620	659	693	703	697	676	660	654	651	649	645	640	634	632	639
MD	602	613	589	589	588	605	590	583	578	604	657	704	739	773	766	732	671	678	660	586	616	629	612	599	640

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	603	617	608	619	607	621	606	535	553	563	617	673	710	714	695	672	646	644	642	643	641	642	635	631	631
2	622	619	611	614	607	591	566	539	543	559	611	664	713	726	719	699	684	684	687	644	619	619	632	640	634
D 3	629	620	612	610	605	585	546	609	601	644	656	721	757	698	758	735	850	794	647	634	592	580	599	614	654
4	615	615	608	610	596	570	556	552	558	615	682	723	747	748	719	677	643	637	631	590	630	631	636	638	635
5	604	580	574	581	585	584	586	565	579	620	673	727	760	742	735	701	659	641	639	644	620	617	636	603	636
D 6	591	646	617	574	610	689	641	708	634	634	639	677	689	694	663	646	608	600	627	644	638	629	634	625	640
D 7	622	624	611	625	634	618	611	582	550	593	626	673	708	718	714	656	628	592	630	606	590	630	643	642	630
D 8	683	645	662	622	609	607	588	552	567	594	619	663	690	706	698	669	612	613	561	531	624	649	647	648	628
9	645	638	630	614	602	577	551	542	553	590	647	691	719	722	700	675	643	641	650	661	655	650	597	613	634
Q10	625	622	623	617	629	631	603	578	573	583	625	672	708	712	689	670	650	648	648	649	651	648	645	635	639
Q11	647	640	617	607	595	580	567	558	565	584	622	659	683	685	676	658	646	646	649	651	649	649	648	646	630
Q12	640	633	624	620	607	589	568	555	557	584	632	701	711	694	669	648	645	644	646	641	643	654	655	647	634
13	645	640	639	618	615	611	601	601	597	598	626	689	712	717	705	686	667	658	648	649	642	644	638	635	645
14	632	629	622	616	595	586	568	554	562	592	624	662	698	712	704	676	645	635	629	650	661	648	652	658	634
15	662	611	577	579	589	583	571	557	558	587	645	684	709	710	688	666	652	626	618	617	619	642	642	646	627
Q16	633	621	614	607	591	572	552	550	561	583	626	672	715	724	694	673	654	645	644	643	643	652	655	652	632
Q17	652	645	631	619	602	582	563	550	550	568	599	635	679	687	674	651	620	619	632	643	647	647	650	661	625
18	649	644	640	634	616	590	563	533	543	582	657	700	759	765	739	705	691	665	680	679	649	621	598	509	642
19	513	580	601	580	584	552	525	523	581	614	668	695	708	727	693	690	675	647	645	557	570	577	602	580	612
D20	505	596	617	569	546	581	574	550	591	610	648	694	730	737	715	694	665	666	644	655	641	619	600	529	624
21	566	587	562	573	562	549	559	550	556	579	601	632	686	716	691	683	645	627	643	657	650	644	641	635	616
22	639	652	572	508	487	489	522	529	576	614	647	689	718	730	738	719	668	659	649	661	605	637	596	603	621
23	617	624	616	608	592	580	566	570	572	600	634	687	722	731	725	693	675	659	650	661	654	651	635	591	638
24	614	611	620	539	515	550	567	557	574	596	648	687	720	710	698	704	690	652	669	668	647	597	616	627	628
25	629	641	619	599	620	591	554	538	558	589	621	676	716	710	696	680	660	634	634	639	651	610	576	604	627
26	583	575	572	550	547	556	548	557	584	615	655	678	707	702	685	674	666	657	660	563	585	639	636	628	618
27	612	601	588	580	579	564	557	570	578	599	623	659	699	715	700	691	671	682	679	650	636	595	594	588	625
28	588	593	598	588	577	579	596	596	607	681	681	714	735	703	683	650	631	623	624	625	663	663	652	644	637
29	638	630	616	605	574	563	559	571	600	609	631	666	682	671	657	645	637	647	641	638	623	604	604	638	623
30	639	647	599	586	566	560	593	608	605	624	671	695	709	688	649	649	654	649	635	637	637	639	642	634	634
M	618	621	610	596	588	583	571	565	573	600	639	682	713	714	699	678	659	648	643	634	633	631	628	622	631
MQ	639	632	622	614	605	591	571	558	561	581	621	668	699	700	681	660	643	640	644	646	647	650	651	648	632
MD	606	626	624	600	601	616	592	600	588	615	638	686	715	711	710	680	673	653	622	614	617	622	625	612	635

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	631	630	609	602	585	579	609	644	606	611	639	662	684	691	674	658	657	672	670	671	587	616	643	656	637
2	676	621	603	590	596	644	689	603	598	601	630	649	664	669	664	650	664	636	637	655	649	651	642	638	638
3	635	632	605	587	573	579	594	586	593	631	661	686	706	706	688	674	677	672	653	650	656	666	660	648	642
4	614	585	560	545	610	583	564	566	570	597	659	695	728	758	753	768	719	646	655	655	650	652	646	635	642
5	620	617	606	588	576	561	563	564	595	623	654	673	686	692	665	650	632	630	640	645	654	643	639	635	627
Q 6	632	623	614	602	585	572	572	578	595	630	656	672	685	681	675	660	654	653	657	660	660	645	632	650	635
7	639	627	614	584	568	566	572	581	597	639	673	707	730	712	688	680	664	668	641	643	518	640	604	614	632
D 8	554	506	523	574	590	633	631	623	627	640	649	674	674	740	804	729	700	699	692	675	647	632	630	627	645
D 9	580	540	547	581	576	573	569	562	564	591	620	665	685	718	749	752	757	667	707	661	713	789	693	658	647
D10	560	474	516	580	527	517	503	437	207	119	-287	157	628	1178	723	728	804	914	750	582	591	697	311	247	519
D11	140	-197	311	410	619	561	532	587	490	523	593	632	670	692	713	715	679	696	671	664	667	607	603	594	549
12	608	566	655	580	572	566	573	564	578	599	616	647	657	658	636	617	615	616	608	591	607	621	627	663	610
13	636	593	618	551	579	670	615	556	570	610	610	604	604	631	602	621	619	606	595	606	627	642	650	623	610
Q14	616	616	602	583	575	533	526	539	550	591	612	641	674	666	651	638	623	609	601	603	608	608	610	603	603
Q15	588	591	577	546	534	544	546	560	584	613	637	644	646	658	646	634	618	609	622	630	638	632	627	616	606
Q16	609	611	599	581	559	543	538	547	564	600	637	677	684	665	645	622	623	626	628	635	642	630	628	623	613
Q17	609	601	590	566	539	521	513	531	566	607	634	657	671	666	653	638	634	637	645	651	644	634	631	601	610
18	577	514	514	509	498	518	535	538	566	616	668	703	713	713	690	666	661	654	627	625	663	616	536	493	601
19	548	584	584	458	477	532	558	575	605	650	689	717	715	717	714	685	684	654	665	677	644	656	635	613	623
20	606	578	531	534	532	531	529	537	558	591	636	675	705	711	692	667	660	639	643	633	636	641	624	575	611
21	596	580	574	563	551	534	525	536	562	578	614	644	656	665	665	662	655	650	646	634	601	584	638	555	603
D22	577	582	556	559	539	497	433	550	541	625	674	679	725	816	817	899	838	894	696	649	571	628	637	608	650
23	591	590	584	568	555	535	526	528	552	596	639	672	691	701	675	675	665	664	652	530	604	638	636	613	612
24	607	623	558	541	528	519	501	525	545	578	620	662	683	682	663	653	640	611	627	627	626	627	625	625	604
25	563	562	589	565	535	512	517	525	569	583	627	676	698	710	699	688	674	681	650	637	601	609	617	604	612
26	596	589	572	562	550	534	534	550	573	619	668	700	710	703	674	645	635	633	630	645	639	595	649	601	617
27	623	634	590	561	533	524	528	540	541	603	629	667	682	693	661	655	671	648	655	643	638	633	631	650	618
28	618	630	600	550	533	535	544	552	608	608	649	666	686	694	700	691	682	664	660	634	636	644	634	596	625
29	602	595	585	568	578	617	603	611	604	597	639	688	713	731	722	691	683	633	643	624	532	609	639	598	629
30	626	611	597	585	594	569	556	538	551	607	650	681	707	679	664	656	605	613	600	613	608	603	633	653	617
31	665	635	611	609	629	593	581	554	571	617	657	681	691	686	667	662	648	606	611	633	639	630	630	624	630
M	592	566	574	561	561	558	554	558	561	590	611	653	685	712	688	678	669	661	648	635	626	636	621	604	617
MQ	611	608	596	576	558	543	539	551	572	608	635	658	672	667	654	638	630	627	631	636	638	630	626	619	613
MD	482	381	491	541	570	556	534	552	486	499	450	561	676	829	761	764	756	774	703	646	638	671	575	547	602

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	620	612	649	606	574	532	539	563	607	653	668	696	696	679	660	628	613	609	618	629	631	633	631	626	624
Q 2	640	607	588	572	552	546	543	566	577	612	652	681	688	675	663	650	616	628	632	627	635	643	623	589	617
3	610	600	596	585	570	562	561	562	580	616	661	689	700	696	701	674	664	646	638	635	638	635	639	635	629
Q 4	623	606	587	580	557	543	551	564	575	602	631	668	691	687	683	672	647	634	631	645	645	657	653	631	624
5	598	606	589	571	560	553	559	570	583	606	645	666	687	687	683	662	658	644	637	637	637	627	615	608	620
Q 6	604	596	587	584	570	542	531	534	546	588	640	681	696	700	692	694	676	671	655	652	635	626	629	627	623
7	610	604	599	584	553	537	526	535	579	610	644	675	696	701	701	696	695	691	671	632	608	589	526	482	614
D 8	382	203	332	476	433	449	457	545	567	612	646	666	657	634	639	832	760	728	739	725	650	570	556	501	573
9	517	464	537	492	477	496	534	581	596	615	645	680	697	695	691	658	626	621	624	649	659	641	645	626	603
10	632	615	578	558	554	512	557	610	637	660	677	701	707	685	694	670	619	611	621	629	633	627	613	604	625
D11	587	576	556	559	487	496	496	512	530	577	625	686	742	758	760	741	707	683	707	659	626	460	459	611	608
D12	517	523	588	591	559	544	555	557	583	616	634	677	685	642	673	697	749	692	664	649	641	628	636	598	621
13	610	590	559	546	545	560	564	557	550	563	589	629	657	664	673	673	652	655	635	613	657	615	617	565	606
14	607	614	582	550	521	507	519	542	570	601	630	662	693	696	689	668	656	636	639	643	640	613	609	620	613
15	613	608	640	587	553	552	522	538	550	564	610	657	705	736	729	694	689	656	654	650	645	644	629	634	628
Q16	634	621	591	583	557	540	532	528	557	588	637	699	741	723	696	674	650	630	630	622	624	622	621	614	621
Q17	605	598	582	558	541	539	537	537	563	578	625	681	720	718	713	693	669	642	644	638	644	637	635	627	622
18	626	618	616	590	562	562	551	536	565	585	642	698	742	771	757	785	748	744	730	558	577	592	351	458	624
19	561	543	587	567	528	517	515	525	549	593	616	661	693	699	686	663	658	656	612	609	642	628	625	617	606
20	606	595	576	547	521	511	513	527	547	581	611	656	706	699	664	672	654	628	631	637	619	623	617	624	607
21	632	608	516	517	534	529	532	540	553	603	647	687	707	711	696	681	642	640	648	638	624	637	630	603	615
22	585	450	478	519	544	525	506	522	544	586	636	667	689	712	708	675	668	661	656	652	647	643	647	621	606
23	546	487	493	517	507	506	545	549	570	597	622	657	686	683	688	700	671	667	673	667	616	573	608	624	602
24	594	595	647	677	536	587	526	536	548	587	622	663	670	667	666	673	642	647	624	641	607	623	609	591	616
25	606	539	537	549	540	551	564	549	557	588	614	666	673	669	678	647	624	636	631	633	620	642	620	629	607
26	623	605	590	571	579	585	566	554	558	572	605	649	676	672	661	646	632	618	624	628	631	628	578	586	610
27	572	552	543	556	545	537	549	560	585	609	645	683	692	669	660	641	622	634	636	642	660	643	590	567	608
28	577	582	564	557	544	504	451	537	592	603	622	671	707	730	710	693	667	636	627	638	643	641	625	590	613
D29	620	547	559	547	580	606	630	613	576	604	624	647	666	692	703	670	708	690	663	560	575	576	491	417	607
D30	161	398	508	585	569	605	625	573	588	606	619	649	668	681	667	628	642	631	631	631	629	627	591	653	590
M	577	559	565	563	542	538	539	551	570	599	633	672	694	694	690	682	664	652	647	636	631	618	597	593	613
MQ	621	606	587	575	556	542	539	546	564	594	637	682	707	701	690	676	652	641	638	637	637	637	632	618	621
MD	454	449	509	552	526	540	553	560	569	603	630	665	684	681	688	713	713	685	681	645	624	572	547	556	600

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	598	533	534	542	569	546	567	553	555	568	602	652	691	695	686	658	667	705	730	721	647	648	633	618	622
2	592	574	570	546	567	548	507	511	527	591	624	651	688	694	677	647	610	615	617	620	628	621	597	556	599
3	562	564	578	570	564	548	530	531	550	567	598	650	694	688	680	664	658	638	625	622	614	614	605	598	605
4	588	578	569	556	546	524	519	523	523	545	599	650	676	681	675	672	652	636	630	634	633	626	613	615	603
5	610	616	571	535	532	583	565	530	523	561	606	661	697	701	694	686	656	649	629	637	656	648	645	626	617
6	606	618	581	599	556	537	536	547	552	574	611	655	686	695	699	702	675	643	628	630	635	639	626	615	619
Q 7	601	596	590	572	555	537	528	537	548	566	597	650	676	696	693	658	633	622	629	635	637	617	616	596	608
8	591	581	571	555	534	541	547	552	565	586	615	666	704	715	715	692	683	671	656	646	646	638	633	609	621
Q 9	611	594	596	580	553	556	556	541	546	566	603	645	688	710	698	683	658	642	644	648	650	650	641	618	620
10	603	589	576	544	538	541	517	545	552	572	599	626	644	658	666	654	648	658	638	650	646	644	634	618	607
Q11	619	594	584	560	544	543	564	586	594	611	641	680	698	690	677	665	660	661	659	654	650	640	629	627	626
12	606	611	596	583	588	575	570	574	596	618	649	690	725	731	711	683	642	622	634	652	656	635	653	633	635
D13	604	604	598	596	539	555	605	622	627	637	644	663	693	675	656	673	647	630	593	628	644	606	588	617	623
14	585	616	593	627	602	585	554	540	571	583	609	649	687	673	662	661	634	632	628	609	645	642	636	622	619
15	611	597	626	606	547	539	519	529	558	592	635	662	671	664	664	650	633	619	623	629	635	641	641	636	614
16	606	594	577	554	535	519	517	517	540	543	584	638	665	657	670	669	617	641	633	636	579	619	631	648	600
17	565	597	565	533	519	507	509	533	566	604	630	648	666	670	674	660	665	660	670	659	654	642	633	623	610
18	604	588	581	556	541	528	523	524	536	563	597	631	657	687	691	662	644	637	635	631	610	618	615	614	603
Q19	592	562	566	552	539	520	527	548	570	590	619	643	659	671	676	679	672	649	626	633	637	636	616	597	608
20	599	575	572	594	565	545	532	522	536	568	607	650	684	709	721	740	701	699	667	633	616	626	603	623	620
21	606	586	573	558	525	496	496	523	547	592	644	696	740	763	740	783	738	706	638	657	669	658	626	638	633
D22	633	632	621	626	568	546	586	607	582	684	633	615	675	691	710	678	669	643	655	628	622	597	591	610	630
D23	616	553	566	519	532	513	518	525	563	577	596	615	627	648	642	630	623	612	583	653	632	634	598	610	591
24	630	587	570	563	563	545	553	563	588	613	636	661	688	676	669	675	650	622	621	641	633	632	606	613	617
25	618	609	594	565	545	531	543	557	575	609	619	643	669	686	682	661	654	658	639	669	667	654	632	622	621
Q26	608	593	588	578	560	543	540	551	577	607	635	646	639	628	625	611	616	622	628	625	629	632	619	609	605
27	604	594	581	575	562	561	565	576	595	612	638	671	693	693	679	668	662	653	662	659	665	642	608	561	624
D28	526	529	526	581	626	601	550	518	549	585	623	667	684	695	691	669	616	610	615	632	625	619	646	579	607
29	586	578	580	584	575	572	563	559	574	594	617	651	674	682	666	649	640	631	627	626	632	631	619	604	613
30	632	583	566	524	523	516	520	538	567	593	633	678	697	702	695	682	658	649	655	642	587	632	613	612	612
31	609	598	567	558	548	552	557	571	608	636	660	709	734	738	706	667	660	666	619	640	652	641	605	622	630
M	601	588	578	568	554	544	541	547	563	591	619	655	683	689	684	672	653	645	637	641	637	633	621	613	615
MQ	606	588	585	568	550	540	543	552	567	588	619	653	672	679	674	659	648	639	637	639	641	635	624	609	613
MD	596	570	569	573	567	552	565	565	575	610	620	642	674	681	677	662	644	640	635	652	634	621	611	607	614

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	541	553	554	546	582	564	528	532	552	584	634	672	705	716	695	679	640	627	623	627	622	603	610	589	607
Q 2	586	590	584	581	561	548	547	557	574	612	658	712	733	728	705	672	646	633	612	608	624	626	609	593	621
Q 3	609	599	590	585	581	566	564	552	566	581	616	662	703	712	705	681	647	625	626	636	637	635	621	603	621
4	603	600	576	573	562	559	556	558	563	576	617	653	689	704	733	751	761	762	729	715	663	555	603	607	636
D 5	609	576	461	451	580	532	553	679	655	703	684	673	671	666	658	642	623	624	614	618	626	609	597	571	612
6	560	561	563	552	535	515	509	536	564	555	622	664	679	672	649	645	595	623	646	641	616	641	654	623	601
D 7	623	516	508	520	501	485	528	570	657	644	651	661	654	663	665	645	645	639	620	604	606	631	629	604	603
8	597	601	575	578	551	593	656	624	616	610	614	628	640	667	661	639	623	592	585	606	589	570	541	566	605
9	657	532	560	552	536	534	552	576	583	624	654	675	699	707	705	664	656	624	599	599	607	613	617	609	614
10	622	623	603	572	566	563	566	563	571	601	646	677	689	692	661	626	598	600	613	587	611	630	618	635	614
11	657	608	567	585	612	588	564	567	601	635	647	661	679	674	652	635	618	577	597	610	604	548	603	602	612
12	575	585	573	577	591	587	566	551	583	608	626	658	658	649	621	602	592	585	592	594	595	603	616	615	600
13	614	609	599	600	589	583	582	586	596	627	636	662	693	664	668	692	666	647	636	632	576	564	620	646	625
14	623	597	585	579	563	546	544	548	579	614	647	669	699	694	644	639	702	614	623	623	623	620	617	613	617
15	624	614	596	586	569	561	562	553	565	591	626	669	699	699	670	644	622	610	610	603	602	615	597	597	612
16	597	586	596	579	574	568	552	564	593	605	639	691	719	721	683	659	633	622	611	604	608	606	590	579	616
Q17	595	597	584	545	540	537	531	535	546	574	606	649	682	681	663	642	631	623	616	622	625	621	609	576	601
18	596	602	565	565	549	534	540	555	583	627	671	714	729	720	694	673	635	636	642	643	638	627	610	614	623
19	613	609	578	561	521	526	534	554	573	617	654	682	709	720	701	682	636	622	609	581	629	610	609	599	614
D20	593	549	620	568	502	502	594	571	577	569	638	693	705	703	686	659	635	622	604	604	599	592	592	588	607
21	593	589	583	573	555	546	534	539	562	586	621	663	686	669	675	706	710	603	505	643	626	610	607	602	608
D22	582	566	559	558	524	521	545	564	573	622	643	679	668	607	635	676	666	513	580	608	531	379	474	475	573
D23	453	314	405	74	368	666	465	463	573	606	595	627	643	655	640	617	601	596	606	506	522	490	480	479	518
24	494	516	575	588	581	539	542	558	577	590	636	656	665	653	639	634	617	607	610	617	615	601	583	587	595
Q25	582	581	581	567	561	548	548	559	584	613	646	675	695	680	645	628	615	610	619	615	612	612	594	600	607
26	620	648	613	598	570	581	593	588	608	627	649	663	663	643	637	614	607	608	609	612	593	589	590	588	613
27	602	598	588	581	549	548	552	566	603	615	647	671	686	650	637	627	609	573	540	565	621	593	619	613	602
28	597	553	546	556	552	552	558	564	583	612	648	674	669	656	636	607	598	589	607	613	608	604	573	596	598
29	683	606	504	523	558	542	574	574	596	628	666	703	699	675	648	625	606	597	606	594	593	603	672	611	612
30	596	582	571	564	551	542	532	537	564	603	647	679	699	706	668	646	635	622	610	592	617	609	607	609	608
Q31	595	593	590	588	567	570	565	569	584	607	641	670	691	705	689	665	633	614	586	605	610	615	611	613	616
M	597	576	566	549	552	553	553	562	584	609	640	670	687	682	667	652	636	614	609	611	608	594	599	594	607
MQ	593	592	586	573	562	554	551	554	571	597	634	674	701	701	681	658	634	621	612	617	622	622	609	597	613
MD	572	504	511	434	495	542	537	569	607	629	642	667	668	659	657	648	634	599	605	588	577	540	555	544	583

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	595	600	597	580	566	558	552	560	576	601	634	664	688	699	683	657	629	615	611	612	611	609	605	600	613
2	599	596	589	575	552	537	534	539	558	588	636	690	723	759	747	721	704	613	557	597	577	463	562	565	607
D 3	635	572	584	621	562	600	586	670	650	694	683	696	668	657	704	644	590	524	578	370	534	559	513	479	599
4	514	590	578	580	556	579	625	606	601	599	640	673	635	661	654	631	613	596	608	562	571	529	451	500	590
5	364	608	559	543	531	534	586	602	608	609	660	639	664	665	596	596	595	573	542	578	519	584	571	577	579
6	582	573	607	580	588	566	569	553	569	585	609	645	658	637	628	626	578	607	566	489	598	577	549	568	588
7	498	513	565	615	585	568	575	582	561	605	611	664	683	671	642	627	537	560	524	530	597	564	534	531	581
8	653	611	563	603	580	623	619	601	536	612	639	669	651	611	631	617	621	603	512	592	604	586	562	540	602
D 9	548	600	634	469	597	616	605	574	584	658	611	534	478	569	711	666	680	621	595	445	549	475	475	349	569
D10	377	553	207	303	481	570	595	506	648	623	620	631	637	721	727	770	720	742	858	567	539	539	396	362	570
11	316	380	430	427	462	531	523	511	566	594	620	661	700	693	659	678	639	595	606	602	607	593	622	593	567
Q12	573	557	560	553	546	561	555	569	585	607	634	659	664	648	622	612	609	608	612	600	566	580	580	583	593
Q13	577	576	563	557	550	550	543	545	561	587	614	642	657	662	649	637	639	638	636	627	616	583	540	545	596
14	574	571	571	566	573	580	585	595	610	617	628	655	670	665	656	632	631	631	635	621	576	578	540	576	606
15	591	589	574	590	560	550	529	540	552	579	613	647	678	690	693	689	639	621	609	624	604	585	592	592	605
16	573	562	548	557	551	564	565	570	581	594	596	624	656	682	660	643	635	619	608	419	532	560	564	595	586
D17	586	587	510	467	560	607	714	595	556	554	634	703	697	695	691	656	698	677	678	776	703	476	537	465	618
18	522	528	468	547	535	557	533	540	548	582	576	632	644	660	652	647	642	630	634	592	463	503	549	663	577
19	616	600	556	567	586	573	555	545	547	571	601	633	653	657	652	650	619	620	607	532	556	562	583	588	593
20	587	585	579	583	575	562	540	548	563	582	600	628	648	663	648	635	616	624	620	608	573	620	569	568	597
21	584	581	581	578	576	565	555	543	551	562	582	615	635	643	636	629	628	622	609	627	608	582	528	520	589
22	380	300	395	417	550	563	565	559	564	576	598	621	656	673	671	674	653	642	639	638	587	594	501	525	564
23	554	552	559	584	595	622	603	568	567	575	611	640	653	652	653	637	621	610	614	614	572	595	600	593	602
Q24	583	579	580	581	579	576	567	560	558	568	585	610	640	657	649	635	630	621	628	615	609	608	606	540	599
25	567	583	550	563	571	566	562	560	563	581	611	650	640	691	677	646	630	636	629	630	624	615	599	588	606
26	598	573	559	568	565	566	560	555	562	584	615	645	664	665	670	650	634	618	615	588	559	593	595	597	600
Q27	594	594	587	584	580	572	569	568	571	590	616	643	669	680	663	639	630	621	617	609	610	599	595	593	608
28	589	585	583	582	590	576	572	566	572	588	608	653	702	701	674	693	690	647	602	604	475	287	396	415	581
D29	529	571	598	651	635	581	757	627	508	609	612	606	645	663	739	735	536	587	608	394	545	564	530	583	601
30	484	452	505	526	586	583	589	578	550	571	579	597	610	628	670	570	596	459	552	608	570	597	594	479	564
M	545	557	545	551	564	572	580	568	571	595	616	642	656	667	667	651	629	613	610	576	575	559	548	542	592
MQ	585	581	577	571	564	564	557	560	570	591	617	644	664	669	653	636	627	621	621	612	602	596	585	572	602
MD	535	577	507	503	567	595	652	595	589	628	632	634	625	661	714	694	645	630	663	511	574	523	491	448	591

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	504	524	552	597	706	640	655	628	582	579	580	572	620	589	602	609	522	564	476	553	515	519	564	586	577
2	565	651	628	550	577	604	611	587	595	583	608	618	627	626	611	585	581	594	575	575	567	563	573	578	593
Q 3	593	599	606	597	595	593	577	585	580	585	607	621	635	654	634	608	602	596	585	515	530	544	551	553	589
4	536	574	573	631	604	560	554	546	543	571	596	619	638	648	635	612	598	595	593	590	591	593	589	597	591
Q 5	597	597	604	597	588	582	570	554	543	553	580	618	651	659	641	624	601	606	624	601	604	577	554	555	595
6	575	519	504	542	568	561	550	548	549	580	620	643	662	684	657	628	613	610	603	589	593	586	589	589	590
7	582	594	589	597	584	577	580	563	556	569	618	659	672	661	648	626	606	617	618	542	595	593	599	593	602
8	607	644	585	609	584	578	558	546	551	568	587	609	627	633	628	619	610	616	619	611	594	623	600	594	600
9	614	597	598	599	592	593	585	568	566	585	629	679	693	714	708	729	750	580	464	471	527	572	506	553	603
10	585	585	587	579	576	574	570	558	595	617	622	650	653	656	634	619	608	605	606	587	578	596	573	552	599
11	564	595	589	617	573	571	572	571	571	581	621	668	706	716	684	685	737	683	568	513	460	479	547	586	602
D12	603	626	593	579	631	630	585	584	599	612	609	622	710	668	728	643	514	551	618	594	550	560	570	565	606
13	569	579	535	525	559	558	551	540	545	564	584	608	669	663	647	675	690	667	644	543	384	478	537	518	577
14	568	556	543	565	576	583	572	575	570	573	598	620	647	668	634	636	631	619	624	599	530	547	497	593	589
D15	546	472	454	530	560	562	552	549	557	530	588	626	662	653	649	641	579	640	550	426	501	585	556	547	563
16	432	493	495	603	575	587	586	559	561	580	582	628	645	669	645	631	632	581	621	604	588	582	494	519	579
17	549	553	588	584	579	574	566	555	564	598	613	652	645	654	661	583	606	570	486	567	547	580	560	561	583
18	579	572	557	564	560	568	573	567	563	579	607	641	678	666	593	635	638	627	610	594	572	543	534	439	586
19	481	541	584	554	580	574	576	566	571	584	618	654	669	704	718	623	654	620	575	607	592	580	563	551	598
20	543	518	507	561	564	568	564	569	574	594	605	642	649	644	630	622	614	620	615	598	588	569	570	578	588
Q21	575	584	587	585	582	569	568	556	558	582	618	649	659	657	635	621	616	610	605	573	580	594	501	481	589
22	519	566	576	570	566	571	570	559	557	580	610	638	653	642	627	645	619	609	605	606	597	583	579	595	594
Q23	606	602	602	581	579	579	575	563	566	580	613	639	640	627	610	602	602	603	598	595	565	585	599	590	596
Q24	592	586	585	583	580	578	574	562	562	579	602	625	633	626	615	613	610	609	605	600	598	596	593	584	595
25	581	561	580	586	584	581	576	566	561	575	613	647	649	645	631	623	617	615	616	595	584	589	604	568	598
26	546	551	553	575	570	568	573	571	566	583	610	625	652	648	636	634	604	596	596	524	454	405	421	331	558
D27	426	496	526	571	606	570	555	538	551	592	634	669	709	678	652	689	612	503	576	575	564	553	541	528	580
28	417	482	603	607	582	581	595	591	563	578	621	635	645	652	665	655	581	554	558	514	454	512	406	443	562
D29	508	506	625	642	608	609	629	593	581	591	615	621	638	646	633	638	564	620	597	488	543	541	514	573	589
30	586	588	606	611	593	607	572	559	568	589	606	636	663	625	658	618	551	539	565	568	536	544	554	560	588
31	598	607	608	603	600	577	577	561	563	590	618	630	633	613	587	609	590	584	575	574	579	563	584	601	593
M	553	565	572	584	587	582	577	566	566	581	608	634	656	654	643	632	611	600	586	564	550	559	549	550	589
MQ	593	594	597	589	585	580	573	564	562	576	604	630	644	645	627	614	606	605	603	577	575	579	559	553	593
MD	518	525	550	584	622	602	595	578	574	581	605	622	668	647	653	644	558	576	563	527	535	552	549	560	583

DOMBÅS 1992 DECLINATION. D = 1° W + TABULAR VALUES EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	591	608	604	593	585	583	574	573	569	586	607	629	634	631	625	625	624	621	627	604	587	528	491	305	584
D 2	463	484	548	561	517	607	611	566	555	579	600	618	625	622	605	598	595	590	582	592	543	528	563	575	572
3	574	609	552	604	593	619	615	582	594	598	623	616	623	619	598	589	591	589	591	597	533	548	453	502	584
D 4	552	576	576	606	569	570	560	557	552	575	623	643	630	655	649	644	626	600	578	579	501	490	468	521	579
5	412	528	558	559	571	571	559	536	554	564	618	636	651	644	628	592	604	596	514	563	548	519	533	529	566
6	589	606	619	607	588	580	569	551	546	573	577	616	611	620	703	650	622	582	554	531	548	552	543	596	589
7	522	602	587	579	574	571	591	599	592	598	610	626	637	637	648	625	626	657	605	575	535	509	528	562	591
8	502	556	593	591	595	579	579	575	574	585	598	610	624	620	622	599	620	616	612	528	585	569	494	531	582
D 9	558	570	562	533	605	605	592	570	630	680	601	649	690	710	707	641	526	525	553	549	572	487	445	516	587
10	535	544	562	567	565	566	561	558	564	557	566	616	610	619	607	622	654	619	641	595	583	530	486	536	578
11	565	606	561	606	599	564	568	565	551	556	586	631	596	633	627	612	619	553	613	576	549	553	576	538	584
12	591	560	578	578	597	588	574	567	568	576	582	619	636	611	605	596	627	605	573	498	525	529	498	533	576
13	559	572	583	588	583	587	579	579	567	565	597	633	628	636	622	619	577	576	594	498	572	562	496	514	579
14	552	581	595	585	576	593	582	572	572	575	590	605	606	612	609	629	640	585	600	571	550	581	544	541	585
D15	515	546	563	582	569	563	570	564	564	572	592	617	630	603	643	561	595	625	611	540	542	498	493	503	569
16	486	517	563	569	572	570	568	566	556	565	584	599	612	616	626	634	621	614	600	587	507	484	519	554	571
17	567	567	559	569	570	586	572	574	557	564	583	614	620	632	634	621	611	616	615	542	590	578	566	544	586
Q18	605	584	581	582	580	578	575	564	555	558	580	611	609	621	621	637	652	644	629	505	512	577	593	587	589
19	586	584	579	568	583	585	572	573	570	566	595	623	635	618	653	624	610	608	600	581	578	573	576	576	592
Q20	573	581	582	580	575	574	570	564	562	562	580	604	613	619	612	608	604	608	602	597	552	553	554	514	581
21	521	514	547	560	524	537	556	554	553	566	584	595	604	610	609	607	603	600	592	587	581	578	582	583	573
22	575	579	585	585	588	581	575	582	578	584	611	640	651	720	695	632	626	560	565	554	485	396	413	428	575
D23	275	408	476	586	674	678	628	618	580	594	592	611	631	600	614	677	448	538	512	526	493	538	480	538	555
24	572	566	571	580	579	574	574	560	570	565	576	591	633	653	616	617	623	584	596	442	467	522	514	555	571
25	570	579	560	583	571	575	577	573	563	564	591	598	625	619	604	591	586	589	558	574	560	499	493	539	573
26	564	584	582	556	589	585	574	565	559	561	574	587	616	621	631	594	589	584	585	583	544	536	563	574	579
Q27	571	583	586	585	578	578	580	582	574	576	587	602	611	619	612	602	610	595	586	575	572	569	574	562	586
Q28	542	557	569	581	583	572	565	567	587	595	593	596	616	626	618	618	629	632	602	586	563	514	490	534	581
Q29	558	564	569	573	570	571	575	576	573	576	589	617	631	615	659	635	621	598	575	581	584	583	581	578	590
30	581	587	587	585	584	580	575	571	575	587	606	617	629	632	606	671	632	607	506	490	481	516	551	528	579
M	541	564	571	579	580	582	577	570	569	577	593	616	626	630	630	619	607	597	586	557	545	533	522	533	579
MQ	570	574	577	580	577	575	573	571	570	573	586	606	616	620	624	620	623	615	599	569	557	559	559	555	585
MD	473	517	545	574	587	605	592	575	576	600	602	628	641	638	643	624	558	576	567	557	530	508	490	531	572

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	477	422	490	579	591	594	593	595	601	627	614	627	634	647	644	688	617	553	587	571	519	455	521	518	574
2	636	556	578	580	601	597	571	577	576	564	574	592	603	603	609	597	602	599	565	585	537	543	566	547	582
3	534	567	578	558	584	619	574	570	564	592	606	642	672	647	650	613	604	461	536	547	479	416	472	542	568
4	573	612	629	648	585	589	610	598	591	587	591	613	641	637	643	607	597	560	502	561	537	521	538	476	585
Q 5	529	579	605	596	574	574	582	578	574	587	603	611	615	608	602	600	588	578	585	580	577	579	581	579	586
Q 6	572	575	579	581	579	578	573	572	571	576	590	611	615	621	622	600	650	599	558	568	575	577	578	583	588
7	587	591	596	601	595	591	592	591	600	616	628	623	641	638	604	598	601	593	596	613	625	590	596	457	599
D 8	455	558	546	529	556	551	564	581	586	589	608	590	609	604	612	585	609	566	476	580	404	406	499	541	550
D 9	570	624	623	616	596	580	565	574	583	596	581	598	592	568	590	599	592	532	583	578	553	514	537	548	579
10	569	578	573	574	574	581	575	571	573	568	573	585	599	618	617	629	523	505	638	579	587	486	506	554	572
11	557	565	584	592	585	576	582	575	570	578	575	590	606	614	630	616	597	595	579	563	530	528	539	556	578
12	569	585	579	577	580	577	576	569	566	570	583	600	612	601	576	608	611	607	576	546	562	568	539	579	580
13	557	526	541	582	579	574	576	571	563	576	584	617	620	619	617	613	599	591	588	564	554	556	547	521	576
14	549	518	544	543	548	557	564	573	576	580	598	607	618	609	616	629	602	630	604	586	483	515	543	574	574
15	577	541	532	532	552	573	581	582	588	594	590	593	631	627	637	624	616	605	598	577	553	430	535	572	577
Q16	578	578	574	578	565	547	560	571	579	588	591	613	608	599	591	592	591	592	590	586	580	566	576	579	582
D17	576	573	575	574	576	573	586	594	589	593	625	647	666	620	626	646	710	762	696	659	590	586	535	515	612
18	541	537	543	538	544	552	556	560	573	586	589	597	599	588	585	591	608	632	612	559	483	458	575	587	566
19	569	559	553	565	567	566	562	563	568	579	593	597	611	611	612	614	616	607	640	533	560	567	553	529	579
20	583	586	584	582	563	578	598	612	578	587	582	615	607	634	628	591	592	573	438	506	536	574	571	578	578
21	576	572	576	577	578	581	573	568	589	601	602	625	617	602	596	593	601	562	384	570	576	552	481	569	572
22	606	600	589	583	582	579	578	569	569	573	584	598	592	586	597	591	593	551	520	568	559	573	579	585	579
23	586	591	591	595	593	592	602	589	583	573	578	599	597	616	583	578	590	589	556	571	571	568	572	577	585
24	585	595	587	599	597	591	579	586	574	584	589	580	605	612	595	583	568	593	480	519	575	572	578	581	580
Q25	583	584	589	587	585	582	579	581	579	580	583	583	597	602	596	597	597	589	547	558	569	540	530	528	577
Q26	574	587	604	590	582	577	574	570	564	564	583	595	606	607	591	590	594	595	587	585	570	524	555	572	581
27	580	585	591	591	590	588	584	582	582	587	593	602	615	612	602	600	601	602	596	582	552	543	369	517	577
D28	593	617	598	592	589	585	580	584	618	617	611	630	652	668	722	758	644	750	558	550	411	244	230	44	560
D29	343	473	451	564	642	646	593	581	579	560	589	591	629	692	651	653	618	548	558	492	483	505	535	447	559
30	542	516	546	557	572	579	583	562	555	573	575	594	606	594	617	598	580	562	567	567	569	565	563	571	571
31	574	552	578	575	585	599	589	592	581	586	612	615	612	594	599	620	608	583	587	571	568	569	571	574	587
M	558	565	571	579	580	582	579	579	579	585	593	606	617	616	615	613	604	589	564	567	543	522	531	532	578
MQ	567	580	590	586	577	571	574	574	573	579	590	603	608	607	600	596	604	591	574	575	574	557	564	568	583
MD	508	569	559	575	592	587	577	583	591	591	603	611	630	630	640	648	635	631	574	572	488	451	468	419	572

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	588	585	587	590	598	595	595	592	579	580	573	560	566	580	579	579	594	603	603	604	603	603	596	596	589
2	593	529	568	568	590	598	595	593	596	589	572	559	563	567	572	577	585	592	593	591	590	591	589	587	581
3	582	578	582	595	592	588	590	592	589	586	573	562	571	578	584	584	593	601	602	608	623	633	588	567	589
4	583	586	582	575	589	587	590	583	583	581	575	575	578	581	589	598	598	597	597	614	595	592	589	593	588
5	580	586	585	576	579	582	581	584	587	583	576	579	584	583	588	586	586	584	584	581	589	591	590	588	584
6	587	587	589	586	586	581	588	594	591	591	585	581	584	578	589	596	576	586	590	594	610	577	577	584	587
7	583	582	582	588	589	590	592	592	589	586	588	579	576	584	591	592	594	595	609	603	585	587	593	594	589
8	586	586	585	576	588	591	592	592	586	592	579	570	567	583	598	589	597	621	674	618	611	593	585	586	594
Q 9	588	584	585	587	587	590	588	588	588	585	577	572	572	580	586	589	591	594	596	595	596	597	603	593	588
10	591	594	587	602	597	608	607	604	598	591	584	572	568	563	565	573	578	567	575	584	593	589	582	558	585
D11	560	556	563	582	604	600	603	600	586	580	572	590	605	600	620	632	710	813	706	621	444	403	431	404	583
D12	413	371	433	566	580	578	556	576	589	584	580	578	557	572	580	582	589	586	574	581	586	600	600	586	558
D13	581	586	576	567	562	565	567	564	563	543	562	558	573	596	596	602	627	633	584	583	583	579	567	575	579
14	552	573	585	585	593	589	593	598	593	586	583	579	585	592	594	612	591	593	587	583	599	569	552	553	584
15	570	565	571	589	585	583	584	580	564	567	575	576	565	572	589	584	589	578	581	583	577	586	584	591	579
D16	590	591	589	593	589	592	592	587	582	572	577	575	578	570	583	578	589	583	589	583	571	589	577	564	583
17	561	581	590	591	593	596	597	592	584	575	576	577	578	582	579	585	579	584	598	591	583	589	589	594	585
18	586	588	599	600	599	595	593	598	585	567	564	566	568	575	584	592	595	597	599	598	596	596	595	594	589
Q19	594	596	597	595	595	601	601	597	595	593	583	574	581	584	588	597	590	593	596	596	597	592	592	592	592
20	588	582	592	587	600	590	599	607	590	575	567	572	567	572	579	582	588	577	586	587	583	578	583	588	584
21	592	589	592	595	594	596	598	598	593	588	583	580	583	580	584	586	582	590	588	591	596	591	568	558	587
22	569	582	586	593	595	599	604	607	601	592	579	578	582	579	578	573	576	586	592	597	597	597	596	595	589
Q23	592	590	593	595	598	599	599	602	600	594	588	584	583	585	588	590	596	599	601	600	596	599	600	597	594
Q24	596	598	600	603	605	606	607	607	603	600	595	592	591	595	596	600	602	604	607	611	612	608	609	605	602
Q25	602	603	593	596	596	596	598	595	594	592	587	584	585	589	591	593	597	601	602	604	603	601	599	599	596
26	599	600	600	601	601	602	601	599	596	595	594	592	588	593	596	621	611	614	611	609	609	611	616	615	603
27	613	593	533	553	577	578	582	583	589	583	584	581	577	579	585	592	596	602	618	625	626	675	599	581	592
28	583	575	573	585	582	579	586	590	589	583	576	570	572	590	577	579	589	588	585	596	599	594	592	592	584
29	585	575	576	592	586	583	585	586	578	572	574	568	569	572	580	578	586	594	596	591	611	600	595	576	584
D30	574	564	570	577	581	582	594	586	584	576	564	562	565	569	579	603	585	588	592	600	593	600	556	570	580
31	563	541	582	582	582	588	588	575	570	571	570	561	563	570	576	583	585	589	594	596	586	587	590	591	578
M	578	574	578	586	590	591	592	592	588	582	578	574	576	580	586	591	595	601	600	597	592	590	583	580	586
MQ	594	594	593	595	596	599	599	598	596	593	586	581	583	587	590	594	595	598	600	601	601	599	601	597	595
MD	544	534	546	577	583	583	582	583	581	571	571	572	576	581	592	599	620	641	609	594	555	554	546	540	576

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	588	591	591	592	604	605	603	607	596	580	572	575	575	583	593	673	789	792	693	612	519	435	210	4	566
2	221	203	347	380	406	555	570	573	572	563	562	563	594	600	611	619	610	600	711	618	444	369	226	350	495
D 3	376	581	453	308	131	378	384	453	479	530	550	558	586	599	586	588	589	574	586	591	448	102	481	575	479
4	548	525	510	447	513	562	570	573	569	561	555	545	547	556	556	566	570	570	627	672	583	530	559	564	557
Q 5	556	576	575	575	577	579	581	576	571	561	545	543	545	555	564	570	575	578	580	583	584	584	588	587	571
Q 6	585	586	588	591	593	594	593	594	583	575	562	557	558	565	577	584	585	583	588	587	584	586	586	590	582
7	590	587	577	589	603	605	599	595	584	581	570	573	585	611	615	573	577	580	579	577	578	579	578	581	586
8	577	565	556	591	596	600	591	567	563	555	552	559	567	569	646	1117	945	880	683	607	588	574	646	563	636
D 9	220	33	-10	376	540	452	437	387	445	508	504	620	640	652	772	714	827	731	731	691	595	568	601	536	524
10	501	524	532	546	549	558	553	550	546	536	536	531	538	562	623	646	566	569	575	578	569	573	576	576	559
Q11	574	580	577	578	582	585	588	588	583	575	562	552	552	557	560	569	579	579	581	589	587	585	586	587	577
12	586	587	573	574	582	584	593	591	584	574	566	555	558	573	582	573	581	582	584	586	586	588	595	588	580
13	594	593	589	591	588	599	608	599	583	567	571	561	557	565	572	576	580	585	589	592	591	594	594	595	585
14	593	592	588	592	592	596	598	601	592	587	577	575	569	570	586	575	580	592	592	594	597	597	595	595	589
Q15	595	594	594	592	596	600	600	601	598	584	575	572	572	573	580	584	589	592	594	596	598	598	599	599	591
Q16	599	596	598	601	603	607	608	607	599	588	577	574	574	579	582	587	591	593	597	599	601	601	600	593	594
17	588	594	596	599	601	604	612	612	612	608	580	568	604	587	560	587	592	602	602	602	606	606	607	601	597
18	589	591	575	576	594	589	586	584	574	569	567	567	573	583	588	586	591	594	603	603	604	604	597	588	587
19	593	592	598	595	602	602	607	605	594	586	571	573	570	577	596	596	587	596	606	596	595	599	603	594	593
D20	583	551	619	627	616	615	604	611	603	588	557	550	572	771	841	890	892	800	790	580	226	418	508	452	619
D21	462	502	269	387	402	447	287	355	508	605	605	551	554	562	551	547	554	561	564	563	565	566	579	580	505
22	578	563	463	459	520	579	558	558	546	541	541	548	548	568	580	574	576	579	577	578	577	532	566	578	554
23	561	556	563	569	561	554	554	567	573	571	566	559	558	568	583	582	585	585	590	591	601	555	459	529	564
24	580	585	567	576	581	581	580	578	579	566	566	557	556	581	596	574	594	631	652	708	723	648	562	421	589
25	99	31	88	251	439	540	549	559	525	513	512	542	547	544	581	598	589	643	599	605	615	556	508	545	482
26	532	539	549	560	562	555	555	552	554	557	559	557	582	565	577	597	636	688	387	520	526	499	349	286	535
D27	467	418	381	542	566	552	552	571	584	565	622	688	641	605	584	606	671	605	596	592	542	579	566	563	569
28	557	558	561	562	565	566	562	560	552	542	536	529	535	539	548	559	564	571	581	585	578	584	580	579	561
29	576	570	578	575	576	585	587	581	575	578	580	569	586	569	626	791	1038	873	859	805	639	575	533	482	638
M	520	516	505	531	546	566	561	564	566	566	562	565	570	582	601	628	642	631	617	607	567	544	539	527	568
MQ	582	586	587	587	590	593	594	593	587	577	564	560	560	566	573	579	584	585	588	591	591	591	592	591	583
MD	422	417	342	448	451	489	453	476	524	559	568	594	599	638	667	669	707	654	653	603	475	447	547	541	539

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + 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
1	528	568	572	567	561	537	545	562	553	548	540	532	536	542	554	561	575	585	584	577	582	577	582	574	560
2	578	577	580	576	589	599	594	580	574	561	557	547	553	567	580	580	587	595	582	581	589	587	590	587	579
3	588	586	580	587	593	589	593	593	579	574	565	566	564	571	574	583	594	586	585	593	595	595	594	593	584
4	594	596	596	595	599	599	601	600	584	576	573	570	575	576	598	611	581	598	596	601	596	586	596	598	591
5	597	594	593	591	585	588	606	601	586	573	559	560	566	576	582	597	599	602	592	591	594	597	600	595	588
Q 6	578	566	592	597	599	605	606	588	584	585	576	573	575	578	585	588	588	593	593	593	600	603	601	597	589
7	596	597	600	601	601	601	602	600	596	583	570	571	576	580	589	607	610	584	604	597	600	589	573	601	593
8	590	592	590	582	598	608	607	597	586	574	561	557	579	579	564	575	588	601	607	607	605	605	605	612	590
D 9	605	600	605	607	605	611	605	598	592	593	567	543	568	597	584	616	586	599	619	602	592	597	598	596	595
10	596	598	589	578	565	588	597	594	576	564	561	564	564	570	587	596	594	605	592	598	595	566	582	592	584
11	593	588	590	597	602	598	614	594	587	578	579	569	566	580	595	611	595	607	612	597	595	601	600	595	593
12	597	594	591	593	587	600	600	587	570	561	564	566	565	577	584	597	603	594	594	598	596	602	603	602	589
Q13	600	599	596	590	593	599	594	586	580	571	565	569	574	574	582	586	592	599	600	601	605	605	606	605	590
Q14	604	602	603	602	604	602	598	599	590	573	562	565	571	578	588	594	598	603	607	610	609	613	616	612	596
15	611	613	609	611	608	607	608	607	607	583	563	576	573	583	590	603	602	602	614	614	614	611	616	614	602
16	612	610	606	605	608	612	615	610	600	572	556	561	573	572	606	613	633	649	633	606	604	575	582	595	600
D17	587	586	596	593	597	595	592	586	576	564	575	574	583	561	587	588	614	642	683	736	638	623	610	602	604
18	514	559	591	591	592	598	602	605	586	573	563	558	556	569	578	584	587	586	589	593	598	594	595	595	581
Q19	595	596	598	599	601	602	601	597	581	563	548	545	551	566	580	591	592	599	600	604	605	605	603	602	589
Q20	601	601	600	602	603	603	604	597	585	569	555	550	558	573	584	592	594	602	605	608	610	609	608	607	592
D21	608	608	606	608	610	613	610	603	600	583	561	540	554	655	668	608	642	712	761	645	595	584	568	542	612
22	513	535	541	540	573	577	573	569	557	549	541	540	551	572	597	601	594	600	609	598	600	583	578	587	570
D23	581	480	505	542	539	580	580	561	551	555	557	566	569	608	590	562	572	593	608	604	569	587	586	512	565
D24	549	574	576	540	573	595	594	576	558	551	549	559	574	589	603	634	653	619	635	609	593	483	589	589	582
25	578	541	482	532	537	565	578	580	579	566	555	560	594	609	607	599	589	573	583	598	604	598	598	596	575
26	595	592	588	587	595	607	604	598	589	580	578	565	569	582	604	603	592	597	615	617	607	589	596	590	593
27	590	592	588	594	593	589	583	576	567	557	548	548	548	571	585	582	592	601	624	612	607	559	549	535	579
28	558	589	591	590	591	591	596	591	582	565	556	549	551	564	598	616	610	613	606	606	608	595	589	596	588
29	591	585	599	588	600	595	598	595	575	552	537	549	577	592	606	656	657	636	635	637	581	585	571	541	593
30	536	561	581	574	564	585	590	584	576	567	561	556	576	559	576	582	587	608	612	605	598	589	558	562	577
31	568	564	569	588	597	596	594	584	573	570	560	563	560	586	600	597	579	600	617	619	617	613	623	614	590
M	582	582	584	585	589	595	596	590	580	569	560	558	566	579	591	597	599	606	613	608	600	591	592	588	588
MQ	596	593	598	598	600	602	601	593	584	572	561	560	566	574	584	590	593	599	601	603	606	607	607	605	591
MD	586	570	578	578	585	599	596	585	575	569	562	556	570	602	606	602	613	633	661	639	597	575	590	568	591

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	607	604	600	602	598	582	592	580	562	547	543	535	530	545	563	587	593	605	606	606	608	611	613	607	584
2	608	605	603	605	607	610	606	590	566	545	530	532	542	554	575	597	621	634	632	634	607	605	608	608	593
D 3	607	606	611	616	618	621	598	578	546	543	545	562	590	696	773	915	984	871	595	579	577	567	565	562	639
4	563	579	582	585	589	586	581	571	553	541	518	523	511	560	577	586	584	585	599	601	607	599	599	596	574
5	589	600	597	599	608	612	613	593	573	556	538	543	572	564	596	575	588	592	599	606	599	597	583	592	587
D 6	579	582	599	610	565	548	554	556	567	553	540	540	548	575	591	609	616	596	598	604	602	601	598	600	581
D 7	599	590	597	581	572	600	595	576	546	531	531	532	557	582	608	605	618	630	606	603	601	600	601	605	586
D 8	592	593	593	603	590	603	600	588	569	551	544	549	542	574	596	594	598	611	631	625	604	603	603	602	590
9	598	596	593	595	595	603	601	585	568	552	549	554	570	576	587	592	598	606	609	611	612	611	618	604	591
Q10	607	604	609	610	607	611	611	600	583	565	555	556	568	579	587	598	603	611	611	610	608	610	612	613	597
Q11	610	607	604	605	608	609	604	594	580	566	560	564	574	584	595	594	601	606	609	610	609	610	614	614	597
Q12	614	613	612	611	611	611	608	598	582	568	561	571	586	591	598	594	608	616	614	614	615	614	612	613	601
13	613	611	613	615	617	617	617	607	590	579	567	577	569	555	575	591	599	606	611	615	617	618	616	615	601
14	614	612	612	612	615	615	614	602	582	568	561	560	565	578	593	606	609	622	614	611	623	619	618	618	602
15	605	596	604	610	616	618	613	601	582	564	559	564	569	583	594	600	609	613	620	628	619	619	612	613	600
Q16	607	606	608	609	611	609	603	589	572	557	555	560	573	586	587	605	615	613	615	614	614	616	614	614	598
Q17	614	609	609	611	611	609	606	592	576	566	557	555	566	579	591	606	607	603	606	609	609	608	610	620	597
18	618	617	616	620	625	623	613	590	557	535	526	542	574	605	724	642	614	604	617	627	619	594	568	523	600
19	563	568	575	580	576	588	583	561	542	547	543	541	548	586	572	595	622	634	653	624	571	557	565	533	576
D20	577	591	566	569	569	591	580	566	546	535	549	556	557	586	601	592	648	642	641	624	604	596	574	574	585
21	598	588	579	570	576	595	596	585	571	554	546	549	562	588	586	599	613	610	611	608	604	607	604	605	588
22	605	591	572	575	582	594	588	585	574	567	556	560	571	589	607	614	624	644	631	626	615	585	581	552	591
23	578	586	597	597	596	591	582	570	558	547	541	547	562	584	607	605	643	658	614	598	605	603	594	583	590
24	595	594	553	552	579	590	582	570	558	548	529	550	564	573	599	642	652	629	634	623	602	595	598	599	588
25	600	595	573	581	592	598	592	579	557	559	557	560	571	580	592	599	599	600	600	605	617	611	599	596	588
26	598	593	598	592	596	596	591	581	566	561	563	560	577	581	591	596	606	617	637	648	603	600	601	603	594
27	596	608	600	598	597	594	585	579	570	561	557	558	573	594	615	616	611	631	640	627	614	597	593	591	596
28	595	599	604	605	601	602	601	597	579	555	563	582	592	551	572	587	602	613	614	607	614	611	614	616	595
29	614	614	614	614	614	607	598	585	572	560	562	570	577	580	586	592	603	615	633	639	614	605	607	610	599
30	614	622	604	610	617	611	614	606	597	590	587	590	569	567	583	597	602	609	613	617	613	615	619	618	603
M	599	599	597	598	599	601	597	585	568	556	550	555	564	581	601	611	623	624	617	615	608	603	600	597	594
MQ	611	608	608	609	610	610	606	595	579	564	557	561	573	584	592	599	607	610	611	611	611	612	612	615	598
MD	591	593	593	596	583	592	586	573	555	542	542	548	559	603	634	663	693	670	614	607	597	593	588	589	596

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	616	613	613	611	610	613	601	589	591	576	572	569	574	588	602	628	620	625	636	673	606	608	606	609	606
2	605	602	606	603	608	594	582	598	586	574	572	575	583	589	601	603	618	624	629	625	616	621	619	617	602
3	611	610	602	607	607	598	591	587	579	571	569	578	589	590	620	603	620	640	647	624	613	613	614	607	604
4	598	591	587	570	561	591	600	592	583	576	563	566	573	618	624	643	629	600	601	596	595	597	598	598	594
5	602	600	604	595	596	599	594	587	577	570	568	572	583	586	594	610	616	619	624	624	622	616	614	614	599
Q 6	613	612	609	608	606	600	590	576	562	550	552	561	576	576	583	593	605	614	620	622	624	623	619	619	596
7	621	613	618	617	614	607	604	597	592	583	581	588	597	581	595	616	637	664	639	636	613	600	588	583	608
D 8	567	563	596	599	587	582	553	553	543	538	552	595	635	767	904	754	656	678	699	622	538	584	547	539	615
D 9	574	557	549	539	564	570	574	574	569	561	559	568	559	544	582	667	662	624	678	672	812	733	625	538	602
D10	402	425	564	326	385	585	565	470	407	440	867	781	934	1067	883	898	700	758	353	248	169	-97	-44	42	505
D11	242	98	40	289	222	366	411	421	513	634	595	642	674	699	749	716	704	643	633	598	493	494	508	498	495
12	527	545	520	520	563	563	561	559	547	546	548	576	572	575	589	625	594	614	621	624	598	580	570	554	571
13	556	559	513	561	537	516	539	547	554	558	575	583	722	710	767	706	641	614	609	597	580	569	509	532	590
Q14	575	585	580	570	569	568	560	551	547	540	539	540	533	547	557	566	575	587	595	596	595	593	592	589	569
Q15	587	591	591	592	591	587	578	566	560	546	546	563	573	591	587	608	610	614	599	599	598	592	589	590	585
Q16	594	594	596	595	590	582	574	566	557	554	559	562	577	581	597	604	600	599	603	606	607	599	598	597	587
Q17	596	597	595	596	596	590	580	568	562	556	553	564	578	590	597	600	606	607	607	615	615	611	607	600	591
18	591	591	580	584	590	583	576	572	567	566	567	571	580	583	585	574	594	614	613	612	623	613	466	582	582
19	575	572	500	534	570	587	578	562	547	532	527	535	570	591	610	633	658	664	641	616	597	596	591	589	583
20	590	580	588	595	587	580	575	569	562	555	550	573	585	570	590	595	610	615	623	623	616	606	596	601	589
21	599	599	602	602	597	586	577	566	553	554	551	561	568	571	582	591	603	640	627	619	631	599	593	596	590
D22	589	581	578	564	564	572	532	529	527	535	550	600	619	872	1089	1098	1010	863	664	603	607	563	571	579	661
23	575	575	585	584	581	577	570	561	550	543	546	554	566	584	575	594	605	639	653	631	591	593	590	582	584
24	572	565	580	579	595	590	588	585	573	564	557	554	559	571	577	589	608	617	610	602	600	601	597	593	584
25	599	589	587	593	600	597	590	573	570	561	550	545	568	594	606	603	623	638	629	618	614	607	607	604	594
26	604	600	596	597	597	591	584	579	570	554	542	544	570	568	569	585	600	614	619	636	628	624	612	606	591
27	607	599	594	604	613	607	601	589	568	548	559	565	580	616	635	616	618	609	623	618	609	610	609	607	600
28	607	602	603	610	611	607	599	586	577	575	552	557	577	577	599	602	612	621	632	627	625	625	625	605	601
29	608	602	600	593	597	587	584	587	574	563	552	558	585	591	586	606	664	619	624	627	623	608	605	609	598
30	608	608	603	598	591	590	586	585	568	563	559	574	596	580	586	646	630	615	621	625	615	608	601	601	598
31	600	602	600	599	589	589	598	589	573	565	560	563	571	582	596	605	624	613	626	624	618	612	610	610	597
M	575	568	567	569	571	579	574	566	558	557	567	575	599	621	639	645	637	636	619	608	597	581	569	571	589
MQ	593	596	594	592	591	586	576	565	558	549	550	558	568	577	584	594	599	604	605	608	608	604	601	599	586
MD	475	445	466	463	464	535	527	509	512	542	624	637	684	790	841	827	747	713	605	549	524	455	441	439	576

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	606	605	588	585	594	594	587	570	560	553	553	557	575	585	588	598	606	609	620	624	616	611	607	607	592
Q 2	600	600	605	607	606	601	587	576	567	561	563	566	575	590	600	610	626	639	637	619	616	614	618	622	600
3	612	615	616	620	621	616	604	586	574	565	563	570	573	589	637	612	638	630	623	619	618	612	610	611	606
Q 4	610	606	607	613	615	609	601	590	577	566	561	565	582	600	606	606	606	613	620	626	625	625	623	627	603
5	611	613	616	618	620	620	609	596	585	578	578	586	577	571	590	590	620	634	622	618	617	611	606	606	604
Q 6	607	608	610	609	608	605	597	591	586	578	567	568	594	615	596	609	610	618	623	623	621	616	613	612	604
7	613	615	613	607	608	600	598	588	581	579	578	572	579	595	608	613	623	647	650	652	609	530	383	339	582
D 8	230	341	260	408	512	556	561	569	558	529	538	591	637	725	863	919	980	762	709	642	575	473	416	363	572
9	382	467	538	560	586	590	569	548	547	544	555	566	587	598	600	583	594	612	618	627	621	598	592	601	570
10	594	592	600	596	602	612	569	591	583	583	599	599	580	616	625	617	610	621	617	617	611	610	608	603	602
D11	594	594	591	565	584	589	586	579	572	562	567	574	589	629	662	671	671	686	691	624	508	316	393	484	578
D12	469	411	610	618	611	615	609	588	574	578	585	592	591	733	796	945	827	649	609	600	590	598	586	585	624
13	593	590	601	604	602	582	572	565	558	548	537	548	558	554	614	632	646	660	663	638	597	588	572	571	591
14	598	604	603	606	606	603	592	576	557	545	541	558	572	583	601	598	603	609	621	625	628	622	609	604	594
15	600	590	561	575	593	591	595	589	575	563	557	560	574	616	629	596	624	612	624	625	618	609	600	605	595
Q16	600	588	586	578	587	586	589	581	567	557	547	549	563	576	588	594	603	609	619	617	613	610	609	611	589
Q17	610	613	616	620	617	613	600	585	569	561	553	559	574	594	600	627	620	612	623	618	612	607	608	607	601
18	611	609	606	606	604	603	599	590	571	558	559	577	591	624	639	662	636	669	749	720	435	351	24	370	565
19	498	579	623	624	621	611	599	592	585	590	579	577	590	602	597	600	619	654	672	645	612	607	609	610	604
20	609	607	604	609	601	594	590	582	564	548	540	551	588	641	622	595	608	603	600	601	603	601	603	605	595
21	585	588	594	601	598	590	584	576	571	565	569	575	579	608	622	638	622	607	617	620	625	622	613	595	599
22	587	558	582	597	595	602	598	583	566	561	560	564	574	598	604	607	611	616	617	617	618	617	621	615	594
23	591	572	572	576	562	601	597	577	564	562	570	581	587	589	595	625	609	624	643	648	642	632	615	621	598
24	610	617	605	523	558	583	580	574	573	557	562	576	574	579	593	632	645	661	663	643	632	614	595	593	598
25	582	531	560	583	584	582	583	574	573	569	576	579	603	604	629	612	623	636	629	628	651	630	612	610	598
26	604	604	601	608	598	594	595	588	567	574	563	566	578	596	610	625	623	618	622	621	622	610	597	594	599
27	583	592	591	596	599	599	592	583	571	562	566	568	577	604	602	604	612	608	622	630	626	615	607	615	597
28	609	610	601	599	597	591	576	560	556	559	589	594	593	598	613	622	618	618	616	610	610	607	599	594	598
D29	599	582	556	536	455	536	562	567	570	563	551	571	593	607	655	695	698	664	675	631	587	464	312	240	561
D30	241	123	306	247	282	402	507	545	587	591	571	564	554	577	600	627	632	624	617	614	621	621	616	584	511
M	561	561	574	576	581	589	586	579	570	564	563	571	582	607	626	639	642	634	638	628	606	581	556	563	591
MQ	605	603	605	605	607	603	595	584	573	565	558	561	578	595	598	609	613	618	624	621	617	614	614	616	599
MD	426	410	465	475	489	539	565	570	572	565	562	579	593	654	715	771	762	677	660	622	576	495	465	451	569

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	547	589	593	588	584	589	590	589	573	573	582	583	595	608	635	669	655	664	659	671	622	604	613	609	608
2	599	598	599	567	555	571	590	583	549	554	554	555	571	567	573	600	626	622	614	607	605	599	594	592	585
3	584	587	596	599	596	590	580	571	569	566	567	565	572	562	583	608	625	619	616	618	620	609	602	599	592
4	599	603	606	606	597	597	599	601	595	581	569	563	566	577	578	593	609	623	621	625	618	612	607	613	598
5	609	607	607	611	593	588	601	596	589	577	565	561	562	559	571	592	605	628	642	645	635	622	619	617	600
6	613	608	612	599	610	613	611	600	583	574	562	565	564	576	595	612	623	630	627	620	616	614	608	607	602
Q 7	607	608	606	607	609	602	593	583	581	576	572	567	570	588	590	593	604	609	619	627	626	622	612	605	599
8	602	604	607	611	613	608	600	590	582	569	561	558	572	586	620	601	613	622	627	627	629	623	618	615	602
Q 9	618	615	613	610	609	601	596	590	581	568	560	562	573	587	602	620	629	629	626	626	622	616	611	609	603
10	608	608	606	607	601	604	597	587	576	569	567	563	573	586	599	614	630	646	665	636	617	614	610	609	604
Q11	610	605	605	604	601	598	591	580	570	566	554	548	544	563	591	605	613	619	620	620	622	622	625	632	596
12	623	621	624	628	622	609	610	611	594	586	578	581	553	564	625	646	642	638	639	651	634	628	610	607	614
D13	601	604	606	587	602	604	580	585	574	564	576	587	578	611	664	646	659	671	634	627	624	584	566	586	605
14	561	572	587	573	591	586	578	581	572	556	559	567	572	569	601	619	633	651	644	631	608	601	598	598	592
15	592	589	571	564	582	592	584	579	569	562	557	554	568	578	599	607	609	609	625	618	619	610	608	603	590
16	600	598	604	609	612	607	594	577	560	564	562	574	610	639	615	635	636	665	653	625	606	590	589	584	605
17	584	599	596	596	597	592	584	569	554	544	546	545	572	585	610	616	613	609	617	614	608	603	602	604	590
18	604	602	606	609	608	598	592	587	583	572	566	558	560	582	609	609	615	619	615	612	608	601	600	598	596
Q19	599	595	598	602	600	596	594	586	569	556	551	553	564	578	593	614	622	627	622	620	623	617	609	603	595
20	601	598	599	607	616	614	608	598	585	572	563	567	590	596	606	625	653	686	674	646	623	608	603	614	611
21	611	609	612	615	608	604	600	600	594	582	580	580	608	626	685	690	716	681	620	614	614	598	596	595	618
D22	602	610	598	586	602	604	584	549	513	535	558	587	548	572	602	591	617	631	671	619	590	551	562	548	585
D23	568	588	561	537	590	580	575	568	557	557	560	564	587	590	599	612	624	633	644	623	612	592	580	567	586
24	572	592	595	593	595	597	591	584	577	570	570	574	570	581	602	615	631	618	614	616	610	603	594	589	594
25	588	590	590	595	601	597	585	578	571	559	567	572	588	605	609	571	601	629	627	623	620	608	604	606	595
Q26	607	605	604	602	597	591	584	578	573	567	574	584	580	588	599	598	604	603	602	609	609	603	603	603	595
27	600	603	606	606	604	599	597	587	582	584	596	603	606	612	611	607	615	621	620	617	625	621	611	621	606
D28	592	604	605	567	473	587	588	575	567	561	554	556	575	596	608	636	613	624	611	612	610	600	594	598	588
29	595	592	593	594	597	595	589	583	580	569	561	563	574	594	602	613	613	612	610	612	613	608	606	597	594
30	582	597	602	609	606	599	592	582	582	581	578	583	581	598	598	620	613	615	624	630	623	616	609	609	601
31	610	609	612	609	601	594	590	580	568	561	575	586	595	608	606	616	620	642	622	620	614	611	604	597	602
M	596	600	601	597	596	597	592	584	573	567	566	569	576	588	606	616	625	632	630	625	617	607	602	601	598
MQ	608	606	605	605	603	598	592	583	575	567	562	563	566	581	595	606	614	618	618	620	620	616	612	610	598
MD	582	599	593	573	570	593	583	573	557	558	566	575	577	596	622	631	634	645	644	630	611	586	583	582	594

AUGUST

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	584	602	600	592	584	586	594	590	579	567	564	560	578	584	592	607	606	607	613	618	617	611	602	594	593
Q 2	592	593	593	600	602	600	593	585	573	561	557	563	567	571	580	590	604	623	626	619	610	606	608	599	592
Q 3	597	598	600	604	609	610	607	602	586	570	558	557	563	574	582	605	603	616	612	622	613	609	605	605	596
4	601	612	615	617	617	613	611	607	597	587	570	559	579	590	621	627	658	646	641	627	655	624	608	609	612
D 5	613	588	478	481	487	505	520	521	527	498	526	554	558	599	593	597	594	610	613	602	604	599	583	598	560
6	602	599	598	599	603	608	610	596	578	570	549	556	575	630	633	631	657	626	621	608	608	600	593	586	601
D 7	573	562	571	575	602	599	580	548	561	567	533	566	595	617	638	628	650	665	637	611	602	588	589	591	594
8	582	582	593	588	573	558	549	550	561	551	554	572	574	575	600	593	633	640	637	624	597	585	582	575	585
9	545	581	599	596	590	580	579	573	575	570	555	564	567	577	586	581	594	617	613	617	605	595	592	591	585
10	586	589	599	603	603	597	589	577	556	549	560	583	601	599	602	604	598	596	600	602	600	595	589	593	590
11	583	569	592	594	588	597	593	570	547	556	566	577	575	585	594	605	624	648	632	612	606	589	567	573	589
12	587	591	594	580	579	572	580	578	560	558	560	569	581	578	590	599	588	592	598	600	600	598	597	592	584
13	590	592	594	594	590	585	586	578	570	551	559	568	591	606	586	609	615	615	612	616	610	604	593	567	591
14	578	592	584	583	590	592	590	581	569	559	562	565	576	604	633	655	736	622	590	585	586	587	587	586	596
15	589	594	594	596	593	587	578	574	566	553	551	548	559	568	579	589	602	602	610	623	611	598	590	595	585
16	595	593	596	597	590	591	581	574	563	555	558	569	580	585	583	597	596	604	602	601	601	600	603	605	588
Q17	602	599	596	594	595	593	585	576	569	560	554	553	565	576	590	596	600	605	608	611	607	607	609	609	590
18	597	602	603	605	605	597	590	579	567	561	561	576	572	586	585	594	605	612	616	626	623	617	613	615	596
19	612	612	608	603	602	597	592	590	582	570	563	561	579	599	607	607	610	606	605	610	614	615	614	615	599
D20	613	592	585	617	611	552	570	585	585	576	569	579	558	573	586	588	593	599	597	601	603	601	598	598	589
21	598	598	598	597	590	585	583	580	571	565	574	583	569	553	580	607	655	693	652	613	606	597	596	596	597
D22	592	589	597	595	593	587	577	562	567	563	554	555	599	627	652	669	656	670	644	586	529	251	342	416	566
D23	120	255	163	7	418	479	523	596	575	571	570	565	577	582	592	596	598	611	611	617	601	567	519	546	494
24	554	563	576	574	575	584	586	576	560	556	549	559	573	580	587	594	597	605	588	593	605	609	587	586	580
Q25	585	585	582	577	580	581	582	579	572	565	563	573	587	584	580	576	590	594	602	601	604	604	599	597	585
26	591	560	587	593	591	580	585	572	577	574	571	568	576	586	600	597	594	603	609	602	594	597	598	595	588
27	595	601	595	595	600	595	588	584	575	572	581	578	599	570	595	603	608	621	623	602	592	601	594	595	594
28	592	593	595	597	600	597	587	579	571	562	562	573	577	583	589	590	594	598	603	602	601	597	591	584	588
29	546	574	592	551	595	608	600	592	575	570	564	580	572	577	581	587	591	597	604	601	600	599	595	604	586
30	596	595	596	597	597	594	590	577	560	552	553	562	576	569	587	596	601	609	604	604	607	607	607	606	589
Q31	605	604	602	602	596	595	592	584	572	564	563	569	580	590	594	597	590	594	601	605	605	605	603	601	592
M	574	579	577	571	585	584	583	578	569	561	559	567	577	586	597	604	614	618	614	609	604	589	586	588	586
MQ	596	596	595	596	596	596	592	585	574	564	559	563	572	579	585	593	597	607	610	612	608	606	605	602	591
MD	502	517	479	455	542	544	554	562	563	555	550	564	577	600	612	615	618	631	621	604	588	521	526	550	560

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

SEPTEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	602	598	596	594	597	598	596	589	577	568	564	563	571	578	585	596	600	602	603	604	603	603	604	603	591
2	605	607	607	605	611	612	615	609	598	591	582	573	592	609	625	613	614	717	651	629	616	597	594	568	610
D 3	562	594	586	587	604	568	522	532	527	538	554	569	612	622	693	671	792	665	668	604	588	570	542	510	595
4	480	462	510	549	586	585	542	563	553	546	549	594	602	585	596	587	596	592	598	607	586	527	343	250	541
5	424	506	583	565	568	561	537	544	553	566	567	578	600	603	592	609	602	602	600	604	599	586	581	582	571
6	580	558	538	566	581	570	571	565	567	565	572	577	577	590	600	606	622	626	618	610	595	580	567	563	582
7	564	564	571	570	591	597	586	568	581	574	549	557	576	583	586	582	628	620	594	609	596	589	566	563	582
8	537	576	581	554	582	565	578	562	541	540	546	557	567	617	610	633	620	595	600	594	593	594	585	572	579
D 9	585	593	462	489	583	542	584	570	526	548	538	611	698	730	705	627	608	593	596	496	417	223	180	190	529
D10	-8	213	284	427	542	519	496	487	457	482	551	683	650	710	8781013	803	816		734	346	284	122	258	161	496
11	162	356	484	464	480	542	538	531	544	538	567	574	593	573	575	603	647	666	633	604	578	594	586	583	542
Q12	578	567	573	574	565	572	573	566	557	555	554	556	566	572	573	577	585	584	589	595	596	584	587	584	574
Q13	585	584	582	580	577	581	580	572	568	565	562	567	576	584	589	588	593	596	602	605	615	608	602	601	586
14	599	599	601	601	596	594	595	587	574	568	567	565	564	570	576	581	602	601	606	604	604	626	597	597	591
15	595	589	580	581	604	592	590	585	568	566	567	563	576	591	588	594	593	601	601	605	603	595	596	596	588
16	598	593	589	593	597	598	594	590	589	572	559	556	566	586	564	585	602	617	607	616	576	577	578	587	587
D17	590	538	530	512	486	508	481	473	483	508	505	611	645	666	646	618	749	802	779	755	228	426	309	443	554
18	567	571	454	524	556	539	544	560	555	544	533	557	568	572	558	581	581	596	595	594	594	582	573	520	559
19	520	564	579	570	580	584	578	570	563	556	547	545	556	569	577	592	593	591	595	594	583	585	583	587	573
20	587	587	586	587	587	584	576	565	566	563	559	552	553	568	565	576	586	596	597	595	596	580	591	590	579
21	589	590	590	589	589	590	584	577	564	561	558	558	561	570	577	584	589	590	597	601	595	585	569	536	579
22	497	486	407	515	573	579	575	565	556	549	549	551	560	571	575	589	589	595	601	606	606	595	597	580	561
23	582	585	583	585	584	592	588	579	570	563	563	554	558	565	575	579	581	588	593	597	603	598	597	596	582
Q24	592	592	591	593	596	595	596	590	579	569	563	560	564	569	575	582	590	594	601	600	599	600	605	604	587
25	587	606	602	601	602	602	600	591	581	573	564	564	562	586	571	576	589	599	600	602	602	606	603	600	590
26	596	601	591	594	597	594	592	583	569	557	551	554	564	575	590	597	587	580	592	594	596	594	596	597	585
Q27	596	597	597	597	599	596	591	582	571	561	555	555	559	571	575	583	591	596	600	603	603	605	604	603	587
28	601	600	598	599	598	597	594	586	579	571	562	567	576	576	584	589	591	595	594	604	599	480	384	360	566
D29	429	565	565	436	411	466	433	508	510	478	539	587	615	636	616	605	622	599	596	566	569	558	507	565	541
30	498	477	566	587	566	558	572	566	556	559	559	557	563	566	608	642	671	643	595	582	557	520	515	526	567
M	529	551	552	560	573	573	567	564	556	553	555	571	583	595	604	612	621	622	614	594	566	550	533	527	572
MQ	591	588	588	588	587	588	587	580	571	564	560	560	567	575	579	585	592	594	599	601	603	600	600	599	585
MD	432	500	485	490	525	521	503	514	501	511	537	612	644	673	708	707	715	695	675	553	417	380	359	374	543

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	554	567	580	536	520	551	564	554	565	562	562	562	572	589	600	583	611	594	586	574	577	583	582	581	571
2	573	551	563	580	581	585	590	587	579	572	566	568	567	560	576	580	589	580	577	569	577	579	583	586	576
Q 3	585	584	585	586	591	597	601	592	577	573	559	550	555	563	576	582	574	580	592	584	572	576	580	577	579
4	577	579	574	578	584	596	595	588	579	564	551	551	553	565	572	577	580	583	587	589	591	590	589	588	578
Q 5	590	590	587	589	596	598	596	589	578	562	554	549	558	571	578	584	595	595	589	584	587	583	592	591	583
6	592	594	568	588	599	589	591	586	578	563	554	554	567	588	588	576	581	587	586	584	585	585	585	585	581
7	586	585	584	584	600	605	597	586	571	555	545	542	558	567	578	586	589	594	596	599	592	594	595	596	583
8	588	570	581	588	593	597	597	592	580	570	562	561	564	570	578	584	588	594	599	597	600	602	607	610	586
9	608	609	609	608	609	610	608	603	592	573	578	566	586	619	708	737	703	758	556	527	534	555	559	583	608
10	582	582	580	581	580	583	575	570	552	543	541	549	552	565	567	571	578	585	586	579	584	588	577	595	573
11	582	588	590	588	592	596	594	587	579	571	563	571	593	621	624	662	763	741	584	550	507	539	575	580	597
D12	569	549	556	567	543	588	596	565	543	549	566	582	702	613	571	568	607	577	569	568	574	577	570	570	577
13	558	537	547	570	575	580	583	575	569	564	563	560	571	571	568	595	600	646	665	616	546	571	577	555	578
14	534	572	578	574	585	584	583	575	573	572	565	564	566	575	578	585	590	593	596	590	620	597	575	343	569
D15	485	511	535	571	576	576	578	585	565	544	547	570	572	587	590	585	591	591	594	594	570	523	587	499	564
16	485	555	522	546	554	572	579	575	569	560	564	565	562	575	578	583	593	573	588	587	594	591	611	595	570
17	581	580	586	588	589	588	579	579	571	567	558	557	557	572	590	578	580	585	590	583	597	584	587	590	580
18	594	595	586	590	590	589	591	583	575	571	564	565	580	583	587	590	586	581	581	589	593	599	601	573	585
19	581	545	559	591	590	593	586	580	574	569	564	571	567	580	588	582	575	581	577	586	586	588	587	585	579
20	591	584	575	598	592	593	589	585	575	565	559	565	571	579	585	584	588	590	592	590	590	594	588	590	584
Q21	589	592	591	591	592	593	592	592	584	576	572	571	577	584	587	591	593	593	592	597	597	604	608	605	590
22	587	589	589	593	594	595	593	588	581	574	571	575	582	589	594	601	587	591	595	595	598	602	600	595	590
Q23	595	596	597	599	603	605	602	591	578	562	558	564	574	581	586	591	596	597	597	598	602	595	598	597	590
Q24	597	596	595	597	597	597	594	588	579	574	574	576	580	586	590	594	594	597	598	598	599	599	599	603	592
25	603	589	591	594	597	604	603	592	580	568	566	569	571	574	585	592	598	597	598	590	593	596	593	595	589
26	600	598	597	599	599	604	603	601	586	578	570	564	574	580	586	593	590	593	594	579	555	551	526	530	581
D27	549	544	402	588	595	598	592	579	574	563	545	535	554	573	602	634	670	632	570	574	581	581	574	576	574
28	540	545	564	578	580	579	587	581	570	554	546	544	561	585	583	579	574	568	573	565	558	559	553	546	566
D29	555	564	556	560	594	589	577	578	550	554	550	553	568	582	584	607	654	745	709	599	551	560	589	584	588
30	581	582	577	584	594	590	590	581	574	557	553	558	569	591	599	585	582	583	583	581	575	562	581	571	578
31	574	576	573	579	592	600	594	583	569	564	550	561	587	590	599	581	598	594	587	590	585	588	591	590	583
M	573	574	570	583	586	591	590	584	573	564	559	561	573	582	590	594	603	606	593	584	580	580	584	573	581
MQ	591	592	591	592	596	598	597	590	579	569	563	562	569	577	583	589	590	592	594	592	591	591	595	595	587
MD	542	547	526	564	565	580	582	572	559	554	554	561	594	589	589	595	627	628	606	582	571	565	580	562	575

DOMBÅS 1992 HORISONTAL INTENSITY H = 13500 NT + TABULAR VALUES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	582	583	586	589	593	594	594	593	584	574	572	572	574	583	595	592	609	596	598	596	595	593	435	415	575
D 2	488	376	541	582	576	556	580	584	575	567	564	570	574	580	590	589	591	590	592	592	598	578	576	567	566
3	560	559	575	571	564	550	565	566	563	556	558	571	572	569	572	579	580	589	587	585	575	566	558	576	569
D 4	584	584	582	583	592	600	597	580	572	553	552	576	577	584	619	675	614	573	572	572	565	553	524	212	566
5	490	523	558	581	583	586	582	577	571	561	559	549	557	571	587	584	580	585	590	579	579	566	562	561	568
6	562	572	572	584	591	595	593	581	579	574	572	571	591	615	622	623	592	579	580	571	577	577	579	571	584
7	581	578	582	584	587	595	588	579	577	568	557	564	570	569	579	575	580	577	575	576	573	574	557	518	573
8	580	587	585	591	593	595	594	591	589	584	575	572	573	577	575	583	591	594	594	583	587	589	618	595	587
D 9	590	588	592	589	600	604	603	579	534	551	548	659	678	612	630	652	661	573	559	565	563	522	474	534	586
10	554	559	570	571	574	577	579	581	577	572	566	572	566	568	576	590	586	584	587	589	587	584	586	586	577
11	578	583	564	533	577	593	595	585	570	563	570	569	576	582	585	586	587	578	586	599	597	594	593	590	581
12	592	583	586	582	570	591	598	591	583	571	567	575	576	580	588	593	594	594	589	591	589	579	596	591	585
13	588	587	587	586	587	589	593	596	587	575	570	567	544	558	580	585	578	582	586	584	582	587	603	592	582
14	582	586	586	587	585	591	594	592	587	577	568	559	566	574	586	590	590	597	595	586	598	594	591	592	586
D15	592	581	585	583	586	587	587	591	587	579	578	579	565	568	586	609	581	587	598	593	584	573	597	565	584
16	563	579	575	577	580	586	585	587	583	576	570	570	571	576	584	590	585	588	591	590	600	609	573	585	582
17	587	586	583	584	589	589	600	598	590	578	569	563	569	584	589	591	595	599	592	587	591	593	596	590	587
Q18	584	589	589	593	594	597	596	596	590	582	577	576	576	582	589	596	592	589	602	588	586	589	590	589	589
19	589	590	591	590	587	594	596	594	584	574	575	573	573	576	586	582	589	591	591	592	595	593	593	593	587
Q20	591	591	591	592	592	593	595	596	591	579	573	573	577	584	587	591	595	596	596	597	608	597	596	588	590
21	578	583	567	577	586	596	592	588	582	576	574	574	577	580	583	585	590	593	594	595	596	596	595	595	585
22	596	593	594	595	599	599	603	605	600	599	595	591	569	573	562	572	572	571	579	571	557	512	554	552	580
D23	526	520	478	457	510	509	541	548	565	557	564	564	569	579	588	597	624	591	580	588	571	567	548	579	555
24	584	583	584	587	590	588	588	584	578	571	561	556	561	575	562	576	576	575	579	581	562	576	574	579	576
25	577	584	582	585	593	592	593	590	586	573	560	565	565	568	577	580	582	582	574	582	584	577	577	578	579
26	576	572	574	586	573	580	593	590	579	571	560	565	572	563	566	573	583	590	593	589	582	580	590	587	579
Q27	584	587	589	594	596	596	598	595	585	578	574	574	579	585	585	585	590	587	589	590	593	593	594	592	588
Q28	589	589	588	590	594	598	597	593	585	579	573	574	575	580	586	592	593	593	585	586	592	580	581	579	586
Q29	584	586	587	592	592	594	596	596	594	587	583	582	578	579	589	576	580	585	585	591	596	596	595	596	588
30	593	594	596	597	598	602	604	600	594	590	587	580	576	573	581	595	605	611	577	565	553	584	582	561	587
M	573	572	577	580	584	587	591	588	581	573	569	574	575	578	586	593	592	587	587	585	584	579	573	560	580
MQ	587	588	589	592	594	596	596	595	589	581	576	576	577	582	587	588	590	590	591	590	595	591	591	589	588
MD	556	530	556	559	573	571	582	576	567	562	561	590	593	585	603	624	614	583	580	582	576	559	544	492	571

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	538	543	575	583	587	593	599	592	555	540	562	568	568	581	572	576	587	584	581	579	571	582	563	548	572
2	556	590	589	592	589	588	593	589	584	575	574	578	581	587	582	587	591	585	580	576	577	587	587	589	584
3	584	578	580	584	583	594	595	588	587	585	564	580	574	576	584	578	586	583	575	568	557	548	554	573	577
4	579	580	571	579	591	590	592	593	592	585	578	575	583	580	575	580	587	580	574	573	571	574	575	573	580
Q 5	559	571	580	587	587	595	594	590	587	585	582	580	582	583	584	586	582	585	589	593	593	591	590	590	585
Q 6	592	591	593	593	595	595	598	595	592	588	587	587	589	594	595	572	580	576	577	586	587	587	588	589	589
7	589	589	592	597	606	611	610	608	607	601	604	604	597	587	590	591	592	594	599	605	611	610	697	549	602
D 8	575	602	582	585	580	577	577	582	587	590	579	587	580	586	584	590	595	580	593	586	598	605	562	568	585
D 9	570	571	572	578	592	588	586	590	590	581	578	583	564	576	575	587	582	598	588	589	597	603	581	586	584
10	593	584	583	585	586	587	588	590	585	565	558	571	583	583	587	593	583	581	581	594	604	590	575	586	584
11	587	581	581	592	592	591	592	591	589	582	582	583	583	586	589	585	585	593	592	595	602	592	592	591	589
12	585	583	585	585	589	593	594	593	588	584	585	585	585	583	588	595	598	596	591	594	593	594	607	606	591
13	596	590	584	575	589	595	597	594	589	585	586	587	584	589	591	588	590	592	594	595	599	598	591	591	590
14	582	589	584	587	592	592	593	592	588	585	584	584	588	590	594	587	578	580	591	597	593	578	593	593	588
15	590	585	595	584	588	590	594	592	593	590	584	585	590	588	586	579	585	590	592	592	585	603	581	589	589
Q16	586	585	584	582	587	593	592	590	592	588	582	579	584	586	587	587	589	592	592	592	593	596	591	590	588
D17	590	590	591	591	592	595	605	605	597	587	589	591	590	576	593	598	638	961	809	822	661	601	570	579	630
18	566	566	565	568	569	569	570	568	570	570	569	573	577	579	577	580	581	589	611	585	581	576	578	579	576
19	576	575	577	579	581	583	585	586	587	589	589	589	584	582	583	590	588	594	609	622	598	584	576	590	587
20	582	581	581	579	591	586	588	588	577	574	569	559	569	580	571	576	578	573	567	571	583	588	582	584	578
21	584	586	588	590	594	593	590	594	582	575	576	572	568	576	579	582	582	576	587	574	587	582	585	575	582
22	579	582	584	588	588	590	589	587	584	574	568	569	571	578	585	588	589	592	602	588	594	585	590	591	585
23	591	589	590	592	597	590	599	596	589	580	574	579	581	580	576	583	588	586	584	591	593	591	588	589	587
24	589	594	595	589	596	599	596	593	586	579	575	573	581	577	578	582	585	587	582	579	583	590	592	591	586
Q25	589	589	589	592	592	595	595	593	587	584	580	579	584	590	591	589	589	581	589	587	588	587	592	594	589
Q26	589	588	590	591	593	597	598	597	590	586	583	583	584	588	589	590	593	594	595	596	595	607	601	598	592
27	595	595	595	597	600	603	606	607	605	602	600	597	599	599	600	602	603	602	602	598	599	594	580	580	598
D28	583	583	591	598	601	605	610	597	590	591	589	582	572	565	595	721	700	728	628	546	492	288	78	100	547
D29	281	336	501	450	489	539	526	545	544	565	572	561	583	629	651	708	736	677	588	574	581	536	483	507	548
30	535	560	567	575	572	580	588	586	579	575	563	554	565	570	574	572	573	566	579	583	583	583	580	580	573
31	588	583	580	584	587	594	594	597	590	572	574	578	580	566	576	580	569	574	580	581	585	586	588	588	582
M	570	574	581	582	586	590	591	591	586	581	579	579	581	583	586	594	596	605	597	594	588	578	568	566	584
MQ	583	585	587	589	591	595	595	593	590	586	583	582	585	588	589	585	587	585	588	591	591	594	593	592	589
MD	520	536	567	561	571	581	581	584	581	583	581	581	578	586	600	641	650	709	641	623	586	527	455	468	579

DOMBÅS 1992 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

JANUARY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	549	554	555	554	551	551	551	551	553	554	556	554	552	557	562	561	555	550	548	550	551	552	552	552	553
2	549	438	416	439	473	508	528	546	547	550	558	561	554	555	557	557	555	556	554	554	553	552	551	550	532
3	544	540	508	505	522	533	540	542	539	541	542	544	549	560	558	561	563	555	556	577	624	631	574	540	552
4	557	556	553	548	517	532	527	541	548	548	547	549	554	556	556	551	555	553	572	588	572	572	566	578	554
5	547	554	549	552	536	539	548	550	546	547	548	547	549	554	557	558	569	621	626	606	576	564	561	558	561
6	554	547	545	545	545	547	555	555	553	549	544	545	544	556	553	553	560	559	561	564	546	476	535	547	547
7	551	548	537	540	542	549	548	548	547	546	541	543	545	550	552	547	552	563	573	599	596	583	577	564	556
8	557	553	544	529	520	535	546	544	535	533	539	547	557	555	566	581	612	633	671	671	647	611	592	574	573
Q 9	568	548	538	539	546	548	549	550	551	551	549	550	553	555	553	552	550	550	550	550	549	548	544	544	549
10	511	482	492	491	520	529	531	537	542	549	550	557	554	556	565	571	572	600	589	571	561	555	536	518	543
D11	505	485	492	494	502	507	519	527	536	544	557	563	579	620	643	645	622	595	654	590	556	520	411	418	545
D12	419	404	407	479	509	538	523	535	544	545	548	560	565	561	558	554	551	558	568	568	563	580	582	568	533
D13	557	548	530	525	475	452	482	520	540	546	555	579	612	588	595	595	637	667	610	582	574	574	559	481	558
14	479	529	551	544	550	549	553	550	548	550	547	549	549	554	559	622	631	617	601	589	593	565	505	495	558
15	548	537	520	531	540	544	548	551	558	564	566	566	568	589	597	562	562	567	567	568	576	555	550	543	557
D16	548	544	543	541	538	529	534	541	549	551	553	555	554	563	568	569	566	582	582	566	537	462	514	515	546
17	510	536	542	551	552	550	549	549	553	556	557	555	557	561	564	561	567	568	558	543	555	542	513	517	549
18	533	536	521	522	532	533	535	540	546	551	550	553	553	556	555	552	551	546	546	547	549	548	546	546	544
Q19	545	545	543	542	540	543	544	546	545	545	546	545	544	545	550	550	551	549	549	549	547	546	542	540	545
20	536	518	517	511	501	519	524	532	542	545	548	555	557	566	577	586	603	592	581	566	562	558	548	507	548
21	522	540	545	546	547	548	548	548	546	546	548	549	551	555	558	560	559	559	566	565	554	549	518	515	548
22	505	527	528	533	536	542	544	543	541	544	547	547	550	571	573	580	579	570	560	553	549	547	545	544	548
Q23	544	544	544	543	543	542	542	540	538	540	542	545	542	542	546	546	544	545	546	548	549	545	543	540	543
Q24	537	533	539	539	540	540	540	540	538	536	535	536	537	537	539	540	540	540	541	540	539	540	539	539	539
Q25	529	516	528	536	540	538	539	540	540	541	541	540	542	543	543	544	543	542	544	544	544	545	546	543	540
26	541	539	538	538	537	538	539	540	538	537	538	541	541	541	540	532	537	538	539	541	540	534	529	524	538
27	528	513	385	364	424	505	531	539	538	541	542	544	546	546	547	549	547	546	561	619	613	600	554	553	531
28	560	554	522	522	529	541	548	550	555	555	554	555	554	549	554	559	554	569	578	554	549	553	553	551	551
29	520	488	504	530	547	548	546	548	543	543	545	546	547	553	560	558	551	550	561	576	605	615	591	569	552
D30	563	545	516	494	509	485	510	538	547	548	553	555	554	552	553	559	576	565	572	592	549	551	521	484	541
31	515	471	519	527	542	533	531	525	527	537	546	550	555	558	557	557	560	561	564	583	556	559	552	549	543
M	533	525	518	521	526	532	537	542	544	546	548	551	554	558	562	564	567	570	572	571	566	556	544	534	548
MQ	545	537	538	540	542	542	543	543	542	543	543	543	544	544	546	546	546	545	546	546	546	545	543	541	543
MD	518	505	498	507	507	502	514	532	543	547	553	562	573	577	583	585	591	594	597	580	556	537	517	493	545

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	549	545	546	543	529	525	527	527	528	535	533	541	537	552	585	686	769	701	644	575	540	510	679	388	566
2	376	461	468	426	445	402	476	533	554	563	563	561	556	563	579	614	647	620	592	432	460	345	451	582	511
D 3	518	560	569	531	234	114	360	377	476	528	557	559	557	576	607	603	578	581	584	535	650	532	521	564	511
4	575	567	533	478	532	549	566	571	575	573	570	572	576	578	590	589	584	591	617	626	595	477	509	546	564
Q 5	546	554	560	563	561	560	561	563	564	561	568	563	560	563	568	561	560	559	560	560	559	556	554	553	560
Q 6	554	555	556	556	554	554	554	553	556	552	552	555	559	562	574	577	575	569	561	560	562	559	556	554	559
7	551	546	514	509	529	534	537	539	545	549	556	579	596	601	638	643	629	613	581	571	567	573	567	553	568
8	546	518	487	511	524	528	532	545	544	538	537	546	562	583	640	541	765	702	683	621	596	592	585	576	575
D 9	666	699	475	396	495	479	472	506	566	595	624	607	619	602	590	623	568	626	659	613	593	631	626	597	580
10	563	581	597	584	576	555	575	581	584	582	572	573	576	596	641	713	600	580	571	577	602	574	561	558	586
Q11	555	546	548	555	559	559	558	559	562	561	561	560	563	564	568	568	566	574	573	566	571	570	558	548	561
12	532	548	540	514	519	541	549	553	555	552	553	554	557	566	594	587	568	565	562	559	559	557	544	544	553
13	512	534	546	547	537	519	518	528	542	553	555	560	558	557	556	556	555	555	552	553	554	552	549	550	546
14	548	545	547	546	547	547	548	547	550	551	550	550	548	548	561	574	568	557	555	555	561	544	546	548	552
Q15	548	547	546	546	545	545	545	546	549	551	548	547	547	545	550	553	551	548	548	549	547	547	547	547	548
Q16	547	547	547	540	542	542	541	542	547	547	542	540	536	539	543	548	547	546	545	545	545	545	546	544	544
17	540	541	544	543	541	542	538	539	539	534	541	544	541	572	568	558	552	547	545	544	543	546	550	552	546
18	550	489	461	489	511	522	530	535	535	536	536	539	543	545	560	577	565	551	545	545	547	550	549	540	535
19	514	482	505	530	535	536	537	539	546	546	544	543	548	549	552	557	561	572	558	583	573	571	571	542	546
D20	528	467	530	528	491	518	535	541	548	556	573	573	606	702	699	662	623	521	571	568	453	607	587	524	563
D21	511	594	415	366	330	419	413	480	552	596	611	590	608	613	622	591	578	576	578	576	576	576	585	576	539
22	592	562	405	428	469	486	503	533	553	558	564	564	577	584	587	598	587	591	584	575	579	519	543	562	546
23	551	516	538	540	518	516	526	535	548	554	555	552	546	553	562	577	577	573	575	577	593	540	401	492	542
24	541	556	536	519	536	546	547	536	542	545	544	555	551	566	587	602	591	599	659	642	629	492	557	579	565
25	453	413	274	336	366	491	551	579	587	583	594	618	598	598	607	629	623	651	634	634	638	576	571	562	548
26	523	508	532	558	554	536	533	534	543	552	558	562	575	579	588	606	659	527	490	627	714	631	622	484	567
D27	520	576	591	550	579	580	578	584	581	578	632	652	666	657	657	657	691	687	607	560	593	602	596	585	607
28	577	574	575	575	574	572	572	576	580	578	573	572	573	574	575	573	572	569	568	576	580	566	556	567	573
29	564	553	556	558	542	550	561	566	570	570	586	609	614	600	625	628	537	709	582	584	616	608	581	485	581
M	540	541	519	513	509	513	529	540	552	558	564	567	571	579	592	598	598	592	582	572	576	553	558	545	557
MQ	550	550	551	552	552	552	552	553	555	554	554	553	553	555	561	561	560	559	557	556	557	556	552	549	554
MD	549	579	516	474	426	422	472	498	545	571	599	596	611	630	635	627	608	598	600	571	573	589	583	569	560

DOMBÅS 1992 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + 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
1	538	553	562	567	561	545	531	554	563	567	569	571	572	581	584	586	579	575	578	579	568	551	536	500	561
2	520	536	542	534	553	553	557	564	563	566	562	565	570	565	579	589	580	581	597	569	564	561	551	539	561
3	530	537	545	554	545	549	550	551	553	548	549	552	559	564	566	567	578	597	581	566	559	556	554	549	557
4	552	553	551	552	552	551	549	549	548	545	540	541	547	548	551	577	614	574	578	589	553	546	544	544	556
5	530	534	544	546	547	547	544	548	551	547	546	545	546	552	559	563	583	611	580	568	559	555	547	533	554
Q 6	534	503	533	550	551	547	544	545	553	548	547	545	545	545	546	552	555	556	559	558	552	549	546	543	546
7	539	545	548	545	546	547	546	546	542	541	538	538	540	545	549	562	590	602	603	596	572	540	517	490	551
8	516	535	539	532	527	535	536	544	546	544	542	537	539	560	567	569	558	551	550	550	551	551	549	544	545
D 9	530	514	523	535	535	537	542	544	545	538	547	548	548	557	567	604	604	567	591	630	558	554	551	547	555
10	547	547	543	537	536	526	541	544	545	540	542	544	547	547	551	562	571	573	575	569	568	500	502	522	545
11	496	530	532	543	534	534	541	543	545	551	544	562	577	568	573	593	585	589	544	540	557	555	550	542	551
12	539	548	547	533	519	517	519	532	547	548	544	550	554	550	550	569	566	552	550	549	550	548	544	545	544
Q13	546	545	545	538	541	540	544	547	545	541	536	536	539	545	551	552	549	548	550	548	545	544	545	546	544
Q14	546	545	545	544	543	542	541	542	541	535	529	527	530	536	542	544	543	545	546	546	547	542	539	540	541
15	541	538	540	540	540	540	540	538	530	530	525	525	528	530	540	551	557	555	546	550	549	547	541	542	540
16	543	543	543	542	540	537	537	538	540	536	532	535	541	556	582	608	646	687	681	622	593	565	538	548	568
D17	543	516	542	548	550	546	550	553	553	550	530	531	544	553	566	577	588	582	607	531	512	549	532	530	549
18	481	464	536	547	550	548	551	546	544	541	535	540	542	544	550	551	548	547	547	546	545	547	547	546	539
Q19	547	547	547	546	545	544	546	548	550	546	541	537	537	539	546	549	549	544	545	545	544	545	546	545	545
Q20	545	545	545	544	544	543	545	546	546	542	534	532	533	535	537	541	540	539	541	540	542	542	541	542	541
D21	542	542	541	542	540	540	538	539	533	528	528	530	530	566	639	629	636	681	698	648	606	576	460	453	565
22	456	516	513	508	514	528	560	562	563	556	549	552	555	558	582	592	585	579	578	582	538	504	503	516	544
D23	514	423	446	456	466	493	522	541	555	555	556	570	582	596	611	602	577	578	598	577	527	549	536	432	536
D24	446	508	520	473	483	515	528	542	548	546	545	546	554	568	584	624	651	609	623	614	549	460	528	524	545
25	510	477	399	457	454	488	513	529	540	547	548	555	585	609	609	592	594	587	561	556	531	528	542	548	536
26	549	546	534	528	542	544	549	551	549	546	551	562	558	555	569	588	585	579	573	578	572	518	541	535	554
27	527	538	537	548	548	549	551	553	553	552	550	547	550	551	562	565	555	551	560	592	565	445	461	467	541
28	483	506	538	543	542	535	529	535	537	538	545	550	553	552	567	595	585	574	573	562	562	539	543	543	547
29	514	466	492	491	484	496	512	522	530	535	529	529	534	554	577	628	618	600	611	610	515	543	539	525	540
30	482	501	517	528	482	511	532	543	545	544	544	548	554	559	553	553	552	552	564	585	596	562	539	540	541
31	469	472	495	501	533	548	557	555	552	546	543	538	537	546	565	589	579	555	552	552	551	533	506	516	537
M	521	522	529	531	531	535	540	545	547	545	543	545	549	556	567	578	581	578	579	572	555	539	533	527	548
MQ	544	537	543	545	545	543	544	546	547	543	538	536	537	540	545	548	547	547	548	547	546	545	543	543	544
MD	515	501	514	511	515	526	536	544	547	543	541	545	552	568	593	607	611	603	623	600	551	537	521	497	550

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	526	537	540	536	537	516	506	523	528	537	538	542	548	552	552	553	550	544	543	543	543	541	541	542	538
2	542	540	542	543	544	546	549	552	550	547	540	537	534	538	542	548	558	577	596	581	574	554	550	549	551
D 3	548	546	544	542	541	542	546	541	543	540	547	575	598	687	680	688	564	617	637	596	592	558	547	537	577
4	534	547	552	553	555	557	557	557	559	562	574	579	557	561	562	567	572	566	563	568	546	549	548	536	557
5	475	504	539	545	544	543	542	548	544	545	548	543	566	569	578	586	576	565	556	551	560	547	398	439	538
D 6	461	480	521	512	479	447	499	504	523	529	536	542	548	553	555	562	591	586	565	552	550	549	550	550	531
D 7	545	540	543	524	526	528	538	549	557	559	562	554	559	561	578	585	580	573	557	562	545	540	541	530	552
D 8	505	503	530	517	535	536	544	547	542	542	548	553	554	553	553	555	570	563	586	537	544	544	543	543	544
9	543	544	544	547	550	551	550	548	543	539	532	531	537	545	550	555	561	554	549	546	545	543	530	530	544
Q10	538	542	543	544	540	539	545	546	542	537	529	527	530	539	545	546	548	544	544	544	544	543	541	540	541
Q11	537	539	544	548	548	548	548	546	538	529	523	524	530	537	542	544	542	541	540	541	542	541	541	541	540
Q12	541	542	542	542	542	542	543	541	535	527	523	524	533	540	545	546	540	537	538	541	542	539	539	540	539
13	539	539	537	538	537	537	537	538	536	534	534	534	547	545	542	541	542	540	540	538	539	539	540	539	539
14	538	539	539	538	538	537	539	539	534	527	526	524	525	529	533	538	546	549	550	543	536	538	537	534	536
15	518	519	537	540	537	535	536	538	537	531	525	521	523	531	536	536	535	540	541	540	540	535	536	535	534
Q16	538	540	539	540	540	538	536	531	527	521	514	514	519	532	537	542	545	540	537	538	538	536	535	535	534
Q17	533	534	539	542	543	542	539	538	532	528	524	516	516	524	530	536	546	543	538	536	535	535	535	530	534
18	533	535	536	538	538	540	540	540	535	530	523	528	538	576	634	607	590	565	549	547	546	518	500	447	543
19	488	507	508	524	508	512	531	534	524	527	535	540	539	551	568	559	568	580	582	543	499	517	525	466	531
D20	461	518	483	456	472	505	538	549	544	550	562	556	557	570	595	595	620	597	594	576	567	565	538	500	545
21	515	536	540	519	504	528	540	541	548	544	541	536	532	549	570	574	588	572	552	545	545	543	543	542	544
22	539	518	481	477	475	494	511	521	522	531	538	542	553	562	586	609	612	597	580	560	558	530	506	485	537
23	512	514	537	546	549	547	547	543	540	536	532	530	532	538	549	552	571	581	580	560	549	544	528	531	544
24	534	534	457	423	446	488	530	546	544	542	539	535	540	543	546	577	607	606	576	571	551	543	515	531	534
25	538	526	499	499	510	534	544	541	538	536	535	534	550	564	562	568	561	555	544	540	537	546	535	533	539
26	517	514	515	521	524	527	530	529	529	524	527	532	537	539	542	545	547	546	545	560	539	546	545	543	534
27	541	526	536	541	542	543	541	538	533	531	529	524	527	541	560	564	568	563	565	567	554	544	538	529	543
28	521	517	537	547	544	538	532	528	529	523	524	528	547	568	573	568	562	557	557	557	543	542	541	541	543
29	542	542	543	541	548	547	545	537	534	535	531	527	532	533	535	536	539	537	542	549	556	548	539	539	540
30	536	526	519	531	532	535	529	531	531	523	523	530	527	533	542	541	539	537	539	538	538	537	536	537	533
M	525	528	529	527	528	531	537	539	537	535	536	536	541	552	561	564	565	562	560	552	546	542	531	526	541
MQ	537	539	542	543	542	542	542	540	535	528	523	521	526	535	540	543	544	541	539	540	540	539	538	537	537
MD	504	517	524	510	511	511	533	538	542	544	551	556	563	585	592	597	585	587	588	565	559	551	544	532	550

DOMBÅS 1992 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

MAY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	536	535	539	541	537	536	532	528	526	523	524	522	524	527	534	550	549	544	538	548	548	536	538	527	535
2	504	518	530	539	537	529	515	520	522	526	525	529	533	533	533	534	530	541	545	544	542	537	536	538	531
3	538	537	541	539	537	536	533	532	524	519	525	527	533	540	555	559	556	557	564	573	557	545	538	527	541
4	497	469	458	467	447	472	504	515	521	529	536	538	541	552	573	595	623	595	557	541	537	535	532	537	528
5	538	541	544	543	537	540	538	541	532	523	524	525	534	545	551	547	545	541	536	535	533	535	536	536	537
Q 6	536	537	538	538	537	537	538	535	527	520	516	520	527	532	534	536	535	534	532	532	533	535	536	531	532
7	531	535	533	534	535	532	529	525	517	509	506	505	517	530	539	547	555	569	583	565	541	487	434	442	525
D 8	446	445	428	429	430	433	452	480	501	525	555	598	641	677	757	756	635	625	639	552	508	526	469	450	540
D 9	466	496	498	503	522	525	530	533	530	527	526	543	560	553	562	618	687	619	613	634	634	628	582	500	558
D10	424	411	489	390	418	498	536	566	612	614	414	234	-50	78	154	178	505	563	361	466	560	466	465	609	415
D11	345	181	295	323	349	433	497	556	602	624	612	612	597	617	578	588	574	588	601	573	470	456	472	480	501
12	499	520	474	489	536	551	553	559	563	559	551	547	556	562	579	584	578	568	575	559	554	549	542	514	547
13	517	528	493	502	501	450	488	529	550	552	566	596	658	656	658	634	618	615	611	594	569	542	474	466	557
Q14	530	559	568	562	563	565	565	561	556	549	545	547	552	556	559	561	560	559	552	552	553	553	552	553	556
Q15	555	555	555	557	555	555	553	550	545	545	541	541	546	553	560	564	571	582	570	560	556	554	553	554	555
Q16	554	554	556	556	555	552	551	547	541	536	533	533	539	542	548	558	556	553	551	549	549	552	551	552	549
Q17	554	555	556	557	557	555	553	548	541	539	540	540	542	547	550	550	548	547	545	545	550	552	549	542	548
18	530	521	534	542	544	543	542	538	529	528	530	533	540	547	553	552	546	557	568	561	541	508	381	423	529
19	487	502	415	453	478	494	531	546	542	540	538	538	555	567	585	615	639	608	590	569	577	560	559	562	543
20	555	535	514	544	559	560	556	552	547	543	536	534	550	553	555	560	558	562	557	557	556	552	542	531	549
21	517	539	548	547	552	556	553	546	545	542	538	538	537	539	544	546	547	556	561	561	550	544	534	510	544
D22	516	518	506	496	484	496	500	474	491	490	520	553	579	660	658	624	634	542	571	588	580	530	555	566	547
23	565	562	561	562	565	564	563	560	557	555	550	547	550	554	561	558	564	581	595	520	489	550	558	561	556
24	551	496	518	524	536	542	547	546	546	542	543	543	547	549	548	550	557	568	559	555	553	550	548	541	544
25	539	545	543	541	543	546	546	544	538	540	539	544	551	566	580	586	575	560	566	566	563	553	549	547	553
26	546	548	548	550	552	552	551	545	537	535	535	531	535	541	545	550	550	551	550	548	555	546	518	537	544
27	541	532	529	534	538	539	537	535	536	529	530	532	531	538	578	586	573	568	551	549	549	546	543	533	544
28	533	535	539	540	545	541	539	538	537	538	535	532	538	550	560	576	571	563	554	562	554	548	534	523	545
29	537	543	549	545	534	520	523	521	528	535	532	533	545	576	588	576	578	598	574	573	552	532	531	530	548
30	540	545	546	545	540	541	542	544	541	535	541	549	557	568	568	576	598	584	576	559	552	540	534	529	552
31	473	503	530	536	525	535	537	540	533	522	516	517	523	530	542	549	552	568	559	549	544	544	541	542	534
M	516	513	515	517	521	527	533	537	539	538	533	532	531	546	558	563	573	570	562	556	549	538	525	526	538
MQ	546	552	555	554	553	553	552	548	542	538	535	536	541	546	550	554	554	555	550	548	548	549	548	547	548
MD	440	410	443	428	441	477	503	522	547	556	525	508	465	517	542	553	607	587	557	562	550	521	509	521	512

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	542	543	533	515	514	525	532	533	534	531	531	527	535	546	555	559	557	553	546	546	546	543	541	540	539
Q 2	534	532	539	543	546	546	544	540	535	527	520	520	522	532	541	546	558	555	554	555	549	544	538	528	539
3	532	540	544	547	546	543	544	543	535	523	519	520	528	534	543	559	566	568	560	552	547	545	542	541	543
Q 4	543	547	548	547	549	547	545	542	533	524	520	520	527	537	545	553	559	557	550	542	541	539	539	520	541
5	531	541	545	545	543	541	538	533	524	519	514	516	526	535	541	545	545	551	552	549	544	544	544	543	538
Q 6	542	542	541	539	541	542	536	527	523	520	520	524	534	540	544	547	547	542	543	543	544	541	540	541	538
7	542	540	539	536	530	536	533	530	525	524	522	527	527	530	537	541	546	550	569	573	531	500	502	492	533
D 8	439	350	321	304	363	436	495	530	552	561	575	600	641	719	756	708	661	637	633	616	590	509	433	228	527
9	404	433	437	473	498	523	534	539	538	551	559	572	577	580	590	588	581	569	567	560	549	541	520	541	534
10	542	544	555	556	547	547	540	537	532	534	530	543	556	557	562	558	557	558	553	552	551	552	552	550	549
D11	549	544	536	519	505	514	527	526	525	526	535	533	541	563	597	628	646	632	585	474	430	481	335	391	527
D12	417	304	458	519	543	555	555	554	552	547	545	538	550	623	703	719	726	646	591	574	567	554	543	535	559
13	547	548	557	556	550	543	545	553	554	551	549	550	558	564	575	599	614	609	607	541	514	522	494	466	553
14	480	516	545	554	552	549	548	544	540	534	531	535	541	547	554	559	555	551	549	550	551	543	544	549	543
15	544	539	508	508	512	518	528	531	534	532	528	527	532	544	567	600	600	590	571	567	557	549	537	512	543
Q16	514	523	512	511	521	529	539	543	540	541	539	528	524	526	535	541	546	548	545	545	544	544	542	543	534
Q17	544	546	548	549	547	539	540	541	544	541	530	521	520	525	535	555	576	575	558	551	545	542	539	540	544
18	541	542	541	539	539	534	532	538	534	532	523	526	536	543	559	584	599	583	610	575	454	520	474	399	536
19	424	483	520	547	558	560	560	557	552	552	554	551	544	549	550	549	549	560	599	589	559	557	549	548	547
20	550	552	554	552	556	552	550	550	547	536	529	526	529	562	581	566	561	560	553	546	549	544	542	537	549
21	513	482	515	535	537	537	540	539	538	531	526	527	526	526	539	552	567	556	546	546	548	543	539	524	535
22	482	469	493	504	519	528	536	538	539	537	527	522	525	528	532	541	540	541	541	540	541	541	538	529	526
23	506	495	487	486	469	495	520	534	539	540	542	540	542	545	552	553	560	558	556	564	570	522	543	546	532
24	547	544	513	420	427	470	512	530	535	536	537	534	546	552	558	562	594	590	585	568	550	528	513	513	532
25	491	445	440	468	511	529	538	543	542	543	544	543	554	556	561	586	586	569	561	554	556	546	544	540	535
26	545	549	549	548	539	530	531	531	537	535	529	527	526	535	543	552	558	560	555	555	552	542	530	503	540
27	498	510	529	535	538	539	534	533	533	536	539	540	536	546	550	548	560	562	559	549	540	527	517	547	538
28	546	541	535	533	531	528	535	526	526	531	533	548	558	572	592	575	561	565	559	545	540	536	515	511	543
D29	515	476	435	389	386	437	500	520	544	550	556	566	580	605	630	672	650	636	614	576	569	481	356	303	523
D30	254	325	134	199	403	415	504	527	560	555	560	564	571	572	586	599	577	574	561	555	551	551	543	479	488
M	505	501	500	502	514	523	534	537	538	537	535	537	544	556	570	578	580	574	568	555	543	534	516	501	537
MQ	535	538	538	538	541	541	541	539	535	531	526	523	525	532	540	549	557	556	550	547	544	542	540	534	539
MD	435	400	377	386	440	471	516	531	547	548	554	560	577	617	654	665	652	625	597	559	542	515	442	387	525

DOMBÅS 1992 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

JULY HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	439	494	510	522	521	522	523	532	537	537	533	533	543	554	582	617	609	586	577	575	517	536	553	555	542
2	554	556	554	538	517	508	530	533	541	549	542	541	548	559	558	558	564	557	551	548	543	542	537	530	544
3	535	537	542	546	544	543	543	541	538	535	529	533	544	549	546	546	550	551	549	549	550	548	546	546	543
4	545	545	546	546	545	539	528	523	527	529	528	526	528	533	538	542	544	548	550	546	543	542	542	538	538
5	531	516	508	505	513	508	516	529	533	532	529	526	528	536	542	548	552	554	558	555	549	547	544	543	533
6	546	542	547	532	526	533	534	532	533	531	528	532	537	530	534	539	547	554	555	553	549	545	545	544	540
Q 7	543	543	543	542	541	542	540	534	528	526	527	519	519	523	537	542	542	547	544	542	542	541	537	540	537
8	539	541	541	539	539	537	537	533	525	519	512	511	515	522	533	543	537	539	547	545	540	539	539	541	534
Q 9	539	541	536	537	537	530	530	529	525	521	520	516	517	523	524	534	548	551	543	539	537	537	536	539	533
10	543	544	543	542	535	525	526	525	526	524	519	515	512	517	526	536	542	542	550	548	546	542	541	540	534
Q11	530	536	538	541	540	534	528	524	523	521	523	520	517	514	517	526	534	538	534	532	533	535	535	534	529
12	538	538	540	539	533	529	525	523	523	527	532	548	565	576	579	591	595	583	564	556	546	548	534	517	548
D13	534	539	530	497	495	516	517	513	518	534	538	551	552	555	575	587	584	597	603	573	555	507	499	534	542
14	522	518	529	519	529	533	544	547	542	538	549	541	550	570	577	578	584	579	565	563	552	549	545	540	548
15	540	540	526	511	516	520	534	535	534	536	535	534	533	537	539	544	547	551	548	549	549	546	543	543	537
16	545	548	551	554	552	549	546	540	536	541	541	560	597	633	615	610	616	604	589	571	533	529	523	508	562
17	494	537	557	558	554	554	550	543	544	541	533	523	533	550	560	578	572	561	547	545	544	545	544	544	546
18	545	548	547	546	547	542	533	527	525	525	524	523	526	527	535	543	544	544	543	543	547	543	541	539	538
Q19	531	534	534	538	539	536	529	529	527	525	518	517	523	530	534	536	539	543	549	544	540	539	531	534	533
20	534	537	538	528	523	528	533	535	530	525	522	524	541	559	559	569	585	603	619	614	588	551	538	550	551
21	552	552	550	547	546	539	534	526	524	520	512	517	528	545	595	673	686	656	618	573	552	523	538	536	560
D22	535	532	529	503	506	525	519	525	534	525	549	572	619	598	566	565	569	609	605	559	529	477	492	470	542
D23	502	517	491	449	503	533	545	548	552	556	554	560	556	562	577	588	581	578	576	530	551	523	499	511	539
24	498	532	540	543	544	549	543	540	535	538	539	545	546	548	551	554	570	582	576	564	557	547	531	531	546
25	532	538	548	547	543	538	538	539	536	532	528	530	544	555	562	579	578	571	568	552	550	547	546	544	548
Q26	545	548	550	551	550	547	547	547	544	540	532	535	542	544	547	548	548	549	547	548	543	543	544	544	545
27	543	543	544	543	542	538	537	537	533	525	519	521	526	532	537	542	542	546	547	547	541	543	533	468	535
D28	480	516	522	483	432	434	489	527	532	534	538	530	528	539	549	588	599	581	565	552	551	547	494	523	526
29	539	544	546	543	543	546	542	541	541	540	537	533	532	535	539	549	553	553	548	544	542	541	538	528	542
30	502	482	498	518	529	534	536	533	525	520	512	511	514	523	537	547	558	557	549	555	548	515	520	534	527
31	534	527	535	538	540	536	535	536	535	529	517	521	531	533	538	544	542	548	563	549	540	537	538	485	535
M	529	534	536	530	530	531	533	533	532	532	530	531	538	545	552	563	566	567	563	554	545	537	533	530	541
MQ	538	540	540	542	541	538	535	533	529	527	524	521	524	527	532	537	542	546	543	541	539	539	537	538	536
MD	498	519	516	491	491	506	519	529	535	537	542	549	559	562	570	589	588	590	585	558	541	518	508	518	538

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	469	510	527	529	523	522	524	525	526	526	522	519	523	534	540	550	557	545	537	535	537	536	531	523	528
Q 2	529	536	537	538	537	535	535	537	539	537	528	517	522	532	541	544	548	549	557	553	544	539	533	530	537
Q 3	531	536	540	543	541	541	539	537	530	524	521	520	528	538	542	550	558	559	552	546	544	541	541	540	539
4	539	536	540	540	535	529	529	531	531	526	514	512	518	527	527	528	544	567	574	558	563	561	545	545	538
D 5	540	506	393	280	298	390	479	479	513	535	553	587	594	602	585	580	580	575	574	559	548	533	534	519	514
6	534	545	547	547	543	538	538	532	529	542	543	548	548	583	620	636	653	605	579	574	568	544	543	535	561
D 7	518	433	446	442	499	533	525	532	531	547	566	584	634	589	590	615	642	649	611	591	559	540	540	548	553
8	543	541	541	537	520	507	491	510	521	544	564	568	575	573	585	593	598	612	608	579	555	545	532	517	553
9	430	492	532	548	552	551	547	542	543	543	552	548	547	558	563	573	566	567	577	568	551	549	549	549	546
10	537	523	526	542	548	547	546	547	542	533	536	551	563	581	586	594	587	570	562	569	554	545	546	544	553
11	505	501	523	524	521	519	527	537	541	534	534	544	552	558	558	556	571	587	586	572	554	540	498	461	538
12	499	514	537	535	526	523	526	535	537	539	540	543	557	555	560	562	556	555	552	550	550	547	543	545	541
13	546	547	549	549	548	543	541	542	542	536	531	532	539	571	571	562	565	561	556	554	561	545	532	483	546
14	467	519	526	542	541	542	539	542	541	541	543	556	567	583	623	633	673	672	583	562	554	549	547	547	562
15	542	540	548	551	552	547	541	544	540	536	530	529	536	543	545	545	547	550	553	557	533	539	511	520	541
16	536	544	544	543	546	539	541	540	535	534	526	526	532	535	548	551	551	547	548	548	546	544	537	532	541
Q17	528	531	539	547	547	548	548	547	544	539	534	531	536	537	539	542	543	545	547	545	543	541	540	531	540
18	536	531	537	542	543	541	537	534	529	523	517	516	527	538	546	548	555	550	547	544	544	542	541	524	537
19	531	534	534	539	543	540	536	530	531	529	527	530	531	541	551	562	578	573	574	566	546	542	518	517	542
D20	522	501	479	499	500	497	464	495	509	517	519	539	568	538	533	537	542	543	543	543	543	543	543	544	523
21	543	543	544	546	549	548	545	544	538	532	530	537	543	553	556	563	594	617	566	560	560	555	550	545	553
D22	544	544	544	544	542	542	541	542	538	530	530	533	574	656	691	642	622	597	532	413	431	265	235	286	517
D23	506	322	-18	389	321	341	428	518	533	554	564	564	566	567	566	564	564	564	571	576	554	512	469	480	482
24	481	490	517	527	528	543	547	545	542	535	526	528	537	546	551	552	556	567	561	552	545	498	530	545	535
Q25	548	548	545	546	543	548	548	546	543	538	536	540	548	563	568	561	554	551	549	550	549	549	550	541	548
26	522	501	516	521	522	523	521	527	529	528	532	538	551	569	578	585	579	576	573	565	558	546	538	546	544
27	543	546	544	548	549	546	544	540	535	535	532	539	558	577	581	591	595	597	590	560	486	536	533	532	551
28	534	544	550	550	549	543	544	544	541	538	534	536	542	546	548	552	556	557	553	554	554	545	531	519	544
29	456	449	466	476	500	517	520	526	532	534	536	534	544	554	558	559	556	553	550	556	552	545	494	515	524
30	529	541	548	549	549	548	547	546	544	541	534	533	546	560	577	563	552	550	559	557	547	545	543	540	548
Q31	541	543	545	545	547	545	542	540	537	536	532	528	530	538	544	548	552	551	552	545	544	542	541	537	542
M	520	516	508	521	521	525	528	533	534	535	535	539	550	560	567	569	574	573	564	554	544	532	523	521	539
MQ	535	539	541	544	543	543	543	541	539	535	530	527	533	542	547	549	551	551	551	548	545	542	541	536	541
MD	526	461	369	431	432	461	487	513	525	537	546	561	587	591	593	588	590	586	566	536	527	479	464	475	518

DOMBÅS 1992
SEPTEMBER

VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES
HOURLY MEAN VALUES

GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
Q 1	535	527	533	541	544	543	542	540	536	533	530	529	531	537	544	547	548	546	545	543	543	542	542	539
2	541	540	540	540	539	537	534	529	523	517	513	516	526	535	569	600	605	686	627	609	571	456	495	506	548
D 3	466	516	535	528	516	513	516	524	534	532	566	599	614	629	639	660	640	617	630	565	527	496	376	376	546
4	382	350	436	484	510	524	514	538	544	560	558	579	618	595	602	613	590	574	566	569	539	433	176	201	502
5	356	385	490	485	509	534	531	543	559	556	557	582	570	578	590	580	578	580	575	553	535	501	534	539	533
6	534	529	511	523	534	537	545	545	542	538	538	540	553	572	584	589	609	607	607	546	544	532	495	499	548
7	483	497	507	514	532	543	542	537	536	540	556	564	568	598	595	584	596	586	583	537	541	535	507	492	545
8	469	491	513	493	490	497	501	526	558	555	558	565	580	623	612	640	644	608	596	554	556	555	544	515	552
D 9	539	543	401	441	467	474	511	519	527	528	549	630	732	722	701	610	625	614	590	451	394	365	313	253	521
D10	273	257	166	207	419	493	511	561	591	593	617	672	652	665	688	506	627	638	599	345	466	497	396	378	492
11	486	443	434	459	481	484	520	545	555	566	565	574	597	605	582	586	643	628	636	608	570	582	572	586	554
Q12	574	555	548	560	560	558	557	558	558	555	555	555	553	552	554	560	563	562	558	561	558	560	558	558	558
Q13	558	559	559	558	557	555	553	550	544	539	538	537	539	543	547	547	545	546	548	549	550	559	554	545	549
14	549	552	551	547	544	540	536	538	540	541	537	535	541	545	550	554	553	553	551	561	563	524	536	544	545
15	548	541	525	506	508	524	534	534	542	544	544	547	551	561	562	572	584	598	580	568	567	560	548	538	549
16	536	535	537	541	539	540	543	547	544	545	547	544	547	556	566	565	564	582	602	618	528	533	529	514	550
D17	542	476	336	292	353	402	406	500	547	583	602	645	669	658	710	652	671	640	600	579	435	643	532	498	541
18	536	542	489	503	534	534	573	569	570	571	575	568	595	582	573	572	573	574	575	582	564	537	531	460	553
19	460	500	538	547	546	552	557	556	554	552	553	558	558	560	559	563	579	575	575	592	566	562	554	555	553
20	554	554	554	554	556	559	561	558	553	550	548	551	551	555	560	559	564	558	558	560	565	537	543	542	554
21	553	554	553	554	555	555	556	556	553	548	545	544	546	549	551	551	552	553	554	551	561	564	536	488	549
22	410	456	407	410	514	554	566	569	566	561	558	555	553	554	558	557	559	560	557	559	552	555	541	536	532
23	552	553	545	532	523	520	529	543	549	552	553	559	561	558	556	560	559	559	556	556	555	551	554	554	550
Q24	554	553	553	551	550	550	551	553	551	547	544	544	544	543	544	547	548	549	548	552	553	552	545	538	549
25	544	536	540	544	546	547	546	545	542	542	541	542	542	549	560	558	551	549	551	555	559	555	553	549	548
26	533	494	512	536	543	546	549	552	551	547	542	541	543	547	551	560	583	575	560	556	549	547	548	548	546
Q27	548	547	547	547	547	548	549	549	546	543	541	541	542	543	547	550	549	549	549	550	548	547	546	547	547
28	547	546	546	544	542	543	544	546	543	540	538	533	535	548	573	581	604	628	627	589	562	377	411	433	541
D29	490	491	468	370	300	368	363	474	544	557	617	610	633	622	612	630	677	607	617	526	515	525	364	461	518
30	484	430	508	518	508	526	542	552	570	562	564	571	576	576	598	657	671	669	576	555	541	454	424	410	543
M	505	502	496	498	512	523	529	542	549	550	555	564	574	579	585	580	592	589	580	553	539	525	495	490	542
MQ	554	548	548	551	552	551	550	550	547	543	542	541	542	543	547	550	551	551	550	551	551	552	549	546	548
MD	462	456	381	368	411	450	462	516	549	559	590	631	660	659	670	612	648	623	607	493	468	505	396	393	524

OCTOBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
D 1	417	494	517	478	464	499	526	546	554	555	571	606	610	614	617	595	609	582	563	531	548	540	545	543	547
2	537	512	493	536	542	540	542	554	557	561	560	567	572	574	583	589	590	582	581	575	564	560	536	547	556
Q 3	552	552	548	547	547	547	553	556	560	558	562	568	569	569	573	577	571	563	562	571	550	546	543	534	557
4	526	528	503	468	511	544	549	553	554	552	550	546	546	548	554	557	556	555	555	554	553	552	554	552	543
Q 5	551	549	548	549	550	550	553	554	552	550	545	542	542	547	552	554	555	556	563	564	561	563	551	541	552
6	531	505	453	475	500	532	544	549	549	546	545	545	546	552	567	584	587	579	582	580	572	565	557	551	546
7	547	548	555	550	544	542	547	554	558	561	560	553	551	557	563	567	563	558	559	566	553	556	553	552	555
8	548	524	528	533	539	549	555	558	556	553	550	550	549	551	553	554	554	552	552	558	561	561	562	560	550
9	552	553	549	545	545	543	545	544	539	539	547	575	607	638	704	704	737	657	578	552	534	530	481	526	576
10	555	558	559	559	558	558	559	560	559	561	566	567	581	584	580	571	567	563	562	567	562	551	516	504	559
11	521	534	540	535	541	545	548	552	553	554	554	563	585	636	610	687	727	696	613	572	495	455	538	551	571
D12	541	480	492	521	505	501	524	540	562	589	607	631	693	664	628	627	657	584	587	582	574	527	550	557	572
13	542	479	486	522	542	554	558	561	559	557	552	547	549	562	563	573	619	668	666	604	497	519	547	487	555
14	446	487	529	547	558	559	563	557	559	561	556	556	559	567	570	563	563	565	563	580	515	496	524	349	537
D15	362	421	389	489	530	539	552	562	562	579	578	577	587	609	580	604	585	570	596	541	514	459	474	406	528
16	392	457	473	496	499	542	548	558	564	561	563	560	559	570	567	568	570	590	567	566	560	552	526	509	538
17	536	544	544	549	551	553	557	559	556	552	552	558	563	564	586	600	582	577	583	566	563	536	540	543	559
18	528	511	531	541	546	550	555	560	561	560	555	552	561	580	606	581	580	591	590	578	545	509	512	477	553
19	452	448	468	531	545	552	555	559	557	552	548	551	551	569	599	643	610	611	599	578	581	570	552	557	556
20	518	510	477	492	536	544	552	555	555	552	553	555	558	562	560	560	558	557	559	562	562	562	554	543	546
Q21	540	544	550	553	554	554	553	554	552	549	545	544	547	551	554	554	557	560	559	558	550	525	502	492	546
22	523	540	547	551	548	549	550	554	553	547	544	545	547	550	551	554	563	557	554	555	558	555	551	542	550
Q23	526	528	535	542	544	545	548	551	550	548	544	545	547	551	553	551	549	549	550	550	547	545	543	540	545
Q24	544	547	546	547	547	548	549	552	552	550	548	547	550	554	557	557	558	557	557	557	557	557	558	549	552
25	503	533	550	555	555	554	554	556	556	553	549	553	560	565	563	560	558	558	558	566	564	559	544	543	553
26	533	537	542	543	550	551	555	554	555	549	548	552	553	558	558	556	560	558	563	565	540	535	460	409	541
D27	441	434	262	407	484	527	537	540	540	542	551	565	571	600	629	675	691	650	599	579	570	555	545	514	542
28	456	464	481	514	535	545	546	549	555	556	568	590	584	599	599	613	619	625	601	588	568	548	499	466	553
D29	470	482	472	438	502	525	534	546	547	561	567	581	590	588	604	611	698	691	677	591	487	532	478	499	553
30	544	550	547	533	525	522	539	550	556	558	568	570	569	605	606	601	612	591	580	574	571	538	479	525	559
31	530	531	541	540	541	545	547	557	564	568	557	557	571	596	618	587	586	592	588	570	557	550	550	550	562
M	509	512	508	522	534	542	548	554	555	556	557	562	569	578	584	590	597	589	580	568	549	539	530	517	552
MQ	543	544	545	548	549	549	551	553	553	551	549	549	551	554	558	559	558	557	558	560	553	547	539	531	550
MD	446	462	427	466	497	518	534	547	553	565	575	592	610	615	612	622	648	615	604	565	539	523	519	504	548

DOMBÅS 1992 VERTICAL INTENSITY Z = 48000 NT + TABULAR VALUES

NOVEMBER HOURLY MEAN VALUES GMT

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	547	539	533	539	545	549	552	553	553	550	548	548	550	550	555	555	562	589	600	593	568	525	258	321	533
D 2	437	398	453	476	485	497	500	527	533	537	549	561	565	576	576	566	563	561	562	567	562	531	552	533	528
3	510	451	517	490	487	514	520	550	580	593	586	563	559	570	571	569	567	564	564	569	580	550	516	529	545
D 4	539	543	544	538	538	541	543	554	562	567	577	592	598	607	657	726	680	629	600	591	596	555	518	343	572
5	469	494	533	559	567	569	561	568	568	565	565	573	583	585	609	596	574	570	578	567	566	555	542	536	560
6	513	533	539	522	532	542	549	557	561	559	565	565	572	583	609	706	681	683	643	621	586	568	562	515	578
7	513	531	527	546	554	552	552	555	556	559	563	563	566	570	574	595	609	616	619	610	589	584	535	473	563
8	499	535	550	556	556	554	552	552	553	553	555	555	557	560	565	568	560	560	562	581	568	576	547	538	555
D 9	546	551	553	546	507	493	503	527	545	576	590	639	667	655	710	749	704	625	575	561	557	504	409	480	574
10	511	533	558	560	563	564	561	562	562	563	563	560	565	566	569	564	581	601	594	602	576	573	567	551	565
11	555	545	538	507	523	537	544	552	560	564	559	567	573	561	561	565	570	581	570	569	561	561	563	556	556
12	522	544	553	551	540	546	551	556	556	556	557	557	561	573	573	567	560	563	567	568	562	561	512	499	552
13	528	545	548	550	551	551	552	552	555	556	555	561	578	572	563	565	577	572	567	580	563	563	553	539	558
14	548	551	550	551	547	551	554	556	558	558	559	568	564	569	567	562	567	581	573	584	574	558	556	549	561
D15	540	548	552	553	554	556	559	562	560	560	557	557	567	588	599	681	587	579	619	615	589	550	462	507	567
16	497	512	541	553	558	558	559	560	561	559	557	554	555	557	558	560	563	562	562	564	573	522	525	513	549
17	528	546	550	555	553	548	548	553	558	557	554	556	558	554	555	557	556	556	570	582	562	559	541	540	554
Q18	522	523	543	549	552	552	553	554	554	552	549	549	550	551	554	553	562	596	628	613	570	562	559	557	559
19	556	556	555	554	551	550	554	555	559	560	556	555	560	567	561	565	562	563	564	563	559	559	555	554	558
Q20	554	553	554	553	553	553	554	555	556	559	558	556	555	554	556	557	556	557	558	559	551	548	550	545	554
21	539	535	518	501	519	543	550	557	559	559	558	557	556	556	558	557	556	556	556	556	556	556	555	554	549
22	553	552	552	552	550	549	548	548	548	547	549	554	571	604	636	645	621	631	585	577	560	460	458	487	560
D23	441	412	342	396	386	468	507	534	548	558	568	577	577	594	577	598	652	649	625	602	578	548	528	528	533
24	553	561	559	558	559	558	557	562	564	568	572	572	568	574	587	583	587	609	604	585	562	559	550	528	568
25	534	511	519	546	552	556	556	560	562	564	568	584	594	599	582	571	566	569	580	568	562	558	549	544	561
26	536	527	533	539	527	542	554	560	562	562	563	565	565	569	574	575	567	563	561	563	570	563	554	550	556
Q27	551	554	555	553	552	552	551	552	556	556	555	553	553	556	559	560	558	561	560	561	558	557	554	545	555
Q28	544	541	545	551	555	554	553	553	553	555	558	558	557	555	559	561	564	576	589	585	583	582	568	563	561
Q29	563	563	562	559	556	555	553	553	554	555	554	553	558	565	559	575	577	576	579	567	560	555	551	549	560
30	550	551	551	551	552	552	552	553	555	554	553	556	560	572	586	606	667	690	672	547	532	558	550	520	570
M	527	528	534	537	538	544	547	553	557	559	561	564	569	574	581	592	589	590	586	579	568	552	527	518	557
MQ	547	547	552	553	554	553	553	553	554	555	555	554	555	556	557	561	564	573	583	577	564	561	556	552	558
MD	500	490	489	502	494	511	522	541	550	559	568	585	595	604	624	664	637	609	596	587	576	538	494	478	555

DECEMBER

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
1	403	437	474	511	514	540	550	553	559	556	564	582	574	578	591	624	678	620	588	576	574	545	530	500	551
2	473	524	549	552	544	540	548	550	553	557	556	557	559	561	566	562	560	568	579	577	572	556	551	542	552
3	537	537	536	544	537	530	544	550	552	550	555	557	563	572	577	593	610	651	597	595	568	549	524	518	560
4	525	540	541	523	536	547	549	552	552	556	559	561	562	576	581	580	575	590	592	584	575	566	551	494	557
Q 5	475	506	514	539	551	552	551	554	555	555	556	558	560	561	563	563	566	565	561	558	556	555	554	551	549
Q 6	546	540	543	548	551	552	552	554	554	552	552	551	551	553	557	587	586	602	600	576	562	557	556	554	560
7	554	554	553	550	548	546	546	547	546	544	543	546	549	550	558	557	555	556	558	564	579	595	616	505	555
D 8	554	579	580	562	553	555	553	553	554	552	551	561	565	574	574	578	566	599	588	576	576	466	465	517	556
D 9	512	524	526	544	547	548	550	556	555	554	558	560	576	586	599	609	593	592	562	573	562	520	518	548	557
10	556	558	557	559	557	558	557	555	555	560	563	568	566	563	564	561	627	589	587	586	501	556	561	532	562
11	526	537	556	559	557	556	558	556	557	557	558	557	556	558	560	568	572	565	566	562	552	527	536	548	554
12	550	555	556	557	557	556	554	555	555	555	552	552	554	564	566	555	554	559	571	568	560	555	547	507	555
13	502	531	540	546	547	550	552	553	553	549	548	550	551	553	553	556	559	560	562	563	554	546	543	533	548
14	528	538	544	547	546	549	549	551	553	554	554	554	552	555	556	560	581	583	575	578	560	548	575	567	557
15	563	559	524	537	546	549	551	554	552	552	554	551	551	557	558	568	568	567	565	565	575	576	557	556	556
Q16	556	558	556	549	548	545	548	551	552	553	555	554	558	558	558	558	557	557	558	558	557	555	552	556	554
D17	556	556	554	554	553	552	548	545	548	551	549	548	554	576	562	568	631	547	655	544	650	613	585	581	570
18	569	570	567	563	564	565	564	564	563	563	565	565	566	566	564	564	565	590	649	642	589	573	567	567	574
19	568	568	564	564	564	562	560	559	558	559	557	557	558	563	562	562	566	566	587	670	617	571	561	527	569
20	552	554	548	547	550	549	544	546	559	564	567	571	578	576	590	583	576	588	613	590	577	566	564	564	567
21	564	561	558	557	555	555	557	556	556	558	560	566	573	570	567	563	565	616	598	570	562	559	557	548	565
22	544	551	555	553	556	556	558	559	559	560	560	564	570	572	565	563	563	573	559	555	559	559	555	552	559
23	553	553	553	552	549	551	548	550	552	554	557	560	560	562	572	567	561	563	568	559	558	555	554	553	557
24	553	548	548	549	547	542	544	545	548	550	553	557	558	563	563	566	564	557	581	553	555	554	551	551	554
Q25	552	551	551	551	552	553	553	552	553	553	555	557	555	555	555	556	558	563	571	558	561	562	553	537	555
Q26	548	547	543	548	551	552	552	552	554	556	555	554	553	555	558	558	555	554	555	555	557	549	539	541	552
27	544	546	547	548	548	548	548	547	546	546	547	546	545	548	549	548	547	549	550	555	559	554	584	550	550
D28	540	538	543	546	547	547	546	550	550	550	548	547	558	615	669	744	748	605	683	599	575	662	675	452	589
D29	429	431	468	526	429	424	473	494	533	573	579	594	611	660	685	704	720	625	638	617	573	528	465	491	553
30	475	508	544	550	557	562	560	562	563	562	566	572	583	576	572	573	575	585	573	567	563	561	560	554	559
31	528	542	550	554	554	551	553	552	558	560	558	561	563	595	583	576	599	586	574	570	564	560	558	558	563
M	530	539	543	548	546	546	549	551	553	555	557	559	562	570	574	580	587	580	586	576	568	558	554	537	559
MQ	535	540	542	547	551	550	551	553	554	554	555	555	555	556	558	565	565	568	569	561	559	556	551	548	554
MD	518	525	534	546	526	525	534	539	548	556	557	562	573	603	618	640	651	594	625	582	587	558	542	518	565

THREE-HOUR-RANGE INDICES K AND DAILY SUMS OF K, 1992
LOWER LIMIT FOR K=9:750nT

January				February				March			
01	2001	1311	9	01	2233	3669	34	01	4442	2232	23
02	6434	2211	23	02	7736	4397	46	02	2332	3232	20
03	2123	3045	20	D03	8875	5579	54	03	3222	1332	18
04	5322	1234	22	04	3532	2265	28	04	1122	3443	20
05	3221	2321	16	Q05	3011	1000	6	05	2232	2322	18
06	1221	2234	17	Q06	0011	2101	6	Q06	3121	1101	10
07	1111	2221	11	07	2212	3211	14	07	1122	2324	17
08	1232	2353	21	08	3342	6866	38	08	1212	3111	12
Q09	2210	0002	7	D09	8756	6776	52	D09	3334	4451	27
10	3211	1314	16	10	4433	6632	31	10	2222	3334	21
D11	3313	3675	31	Q11	2121	1211	11	11	3333	3441	24
D12	6333	2324	26	12	3332	3203	19	12	2323	2301	16
D13	3333	3524	26	13	2222	1001	10	Q13	0121	1000	5
14	3232	3344	24	14	0112	2233	14	Q14	0011	0011	4
15	3322	4231	20	Q15	0001	2100	3	15	0023	2211	11
D16	0323	3365	25	Q16	0010	1101	4	16	0122	3324	17
17	3122	1233	17	17	2233	4211	18	D17	3214	4463	27
18	2221	1000	8	18	3323	1212	17	18	5333	3201	20
Q19	0111	1210	7	19	2222	2233	18	Q19	0010	1100	3
20	3323	2412	20	D20	6434	7797	47	Q20	0010	0120	4
21	2000	1125	11	D21	8776	5333	42	D21	1133	5565	29
22	3001	2100	7	22	6633	3344	32	22	5422	2243	24
Q23	0000	0010	1	23	3221	1236	20	D23	5433	4244	29
Q24	1000	0001	2	24	2333	3558	32	D24	4422	3466	31
Q25	1101	1101	6	25	7743	4555	40	25	5523	3232	25
26	0000	1321	7	26	4333	4699	41	26	1112	3343	18
27	5422	1245	25	D27	7566	5673	45	27	2221	2235	19
28	4322	2223	20	28	2112	2013	12	28	3111	3214	16
29	3322	2134	20	29	2213	6865	33	29	2222	2454	23
D30	4332	2344	25					30	3212	3133	18
31	4332	2141	20					31	4212	2333	20

April				May				June			
01	2232	2212	16	01	3453	2452	28	01	2222	2100	11
02	1020	0042	9	02	3342	1221	18	Q02	1111	1122	10
D03	0142	6743	27	03	1111	3233	15	03	1101	3310	10
04	2223	3232	19	04	3412	3311	18	Q04	0000	1122	6
05	3223	3224	21	05	0112	1211	9	05	0013	3321	13
D06	4442	2312	22	Q06	0001	2122	8	Q06	0012	2210	8
D07	2443	3321	22	07	2232	3345	24	07	0012	1236	15
D08	3232	3251	21	D08	3334	7675	38	D08	7643	6767	46
09	1121	2103	11	D09	3302	4567	30	09	6222	4232	23
Q10	2000	1110	5	D10	7768	8898	61	10	2344	3331	23
Q11	1000	1000	2	D11	8765	5574	47	D11	2314	4368	31
Q12	0011	2210	7	12	4413	3333	24	D12	7343	6722	34
13	1111	2001	7	13	4424	6524	31	13	2321	4344	23
14	1111	0221	9	Q14	1102	1000	5	14	2011	2212	11
15	2212	2221	14	Q15	1112	2210	10	15	3111	3322	16
Q16	1111	2210	9	Q16	1112	2110	9	Q16	1211	2110	9
Q17	0000	0202	4	Q17	0010	0111	4	Q17	0001	2200	5
18	1233	6224	23	18	2011	2337	19	18	1111	4488	28
19	3221	3335	22	19	5410	2232	19	19	5222	3341	22
D20	4322	3423	23	20	3122	3213	17	20	2212	3201	13
21	3312	3100	13	21	0122	2234	16	21	4211	2322	17
22	3112	3233	18	D22	3444	7763	38	22	4312	3201	16
23	2101	2334	16	23	2231	3451	21	23	3321	3344	23
24	4313	3323	22	24	3332	1111	15	24	3534	4433	29
25	3222	3203	17	25	2232	4331	20	25	5222	4332	23
26	2121	1140	12	26	0012	3224	14	26	1132	2322	16
27	2021	2322	16	27	2223	4322	20	27	2212	3323	18
28	2112	4111	13	28	1133	4323	20	28	1243	3213	19
29	2301	1222	13	29	1222	4533	22	D29	4532	4457	34
30	3213	2211	15	30	2332	4432	23	D30	8852	2313	32
				31	3321	1221	15				

July				August				September			
D01	4322	3453	26	01	3322	3211	17	Q01	1000	0000	1
02	2333	2202	17	Q02	0111	1122	9	02	0124	5645	27
03	1110	2210	8	Q03	0011	2110	6	D03	4444	5765	39
04	0110	1011	5	04	2101	4442	18	04	5444	4337	34
05	2212	3212	15	D05	6644	4232	31	05	7432	3243	28
06	2112	2110	10	06	0423	4432	22	06	3322	2343	22
Q07	0000	2211	6	D07	4344	3321	24	07	2223	4452	24
08	0011	3310	8	08	2332	4323	22	08	4332	4332	24
Q09	1101	1101	6	09	4113	3221	17	D09	7656	6567	48
10	0211	1131	10	10	1002	3122	11	D10	7646	6788	52
Q11	0011	1000	3	11	2223	3433	22	11	7533	3443	32
12	2223	5333	23	12	2221	2200	11	Q12	2110	0121	8
D13	2333	4434	26	13	0010	3523	14	Q13	0110	1023	8
14	4322	3120	17	14	3312	3510	18	14	0122	1233	14
15	2211	1220	11	15	2122	2143	17	15	2322	3311	17
16	0022	3332	15	16	1121	2212	12	16	1111	3252	16
17	3100	2200	8	Q17	2100	1002	6	D17	4555	5698	47
18	0111	2100	6	18	2112	2211	12	18	6433	3344	30
Q19	2000	0112	6	19	1211	2332	15	19	4223	1342	23
20	1101	3432	15	D20	3533	4321	24	20	1112	2134	15
21	0112	4432	17	21	1112	3651	20	21	0021	0024	9
D22	2233	4454	27	D22	1223	3678	32	22	6521	2133	23
D23	3432	2253	24	D23	8963	4345	42	23	2222	1121	13
24	3002	3322	15	24	2212	1233	16	Q24	0001	0013	5
25	2103	4431	18	Q25	1201	2212	11	25	3113	3122	16
Q26	1011	1110	6	26	3223	3322	20	26	3110	1320	11
27	0011	1213	9	27	2213	4342	21	Q27	0001	1100	3
D28	3632	3314	25	28	2211	1122	12	28	0011	2257	18
29	1111	1113	10	29	5423	2123	22	D29	6665	5555	43
30	3012	3333	18	30	1111	2120	9	30	6333	4566	36
31	2122	2323	17	Q31	0111	1120	7				

October				November				December			
D01	3433	3452	27	01	1112	2317	18	01	4222	3433	23
02	4112	2322	17	D02	7423	2142	25	02	4212	1112	14
Q03	1011	1132	10	03	3332	2134	21	03	3211	2533	20
04	3331	1000	11	D04	2212	4538	27	04	2311	2244	19
Q05	0120	0222	9	05	5123	3332	22	Q05	4210	1101	10
06	3311	2211	14	06	2222	3524	22	Q06	1000	2320	8
07	1212	2240	14	07	3111	2334	18	07	0121	4138	20
08	3210	0132	12	08	3211	2234	18	D08	5333	3455	31
09	2124	5663	29	D09	3346	5535	34	D09	3223	4423	23
10	0122	2113	12	10	3123	1233	18	10	2222	1644	23
11	1213	5664	28	11	3433	3332	24	11	3211	2232	16
D12	2333	6522	26	12	3223	3233	21	12	1110	2133	12
13	4221	3464	26	13	2122	3343	20	13	3212	1122	14
14	4332	3158	29	14	2122	3322	17	14	3211	1343	18
D15	6444	4446	36	D15	2111	4535	22	15	3221	2134	18
16	5323	3323	24	16	4122	1244	20	Q16	0221	1002	8
17	3222	3333	21	17	2210	0133	12	D17	0022	3874	26
18	3010	3134	15	Q18	3011	0150	11	18	1112	1254	17
19	4223	3333	23	19	0113	2110	9	19	1111	2154	16
20	4312	1102	14	Q20	0000	0032	5	20	2132	3131	16
Q21	0111	1224	12	21	3310	0000	7	21	0113	1354	18
22	3211	3300	13	22	0122	3335	19	22	3112	2330	15
Q23	1101	1021	7	D23	5533	2634	31	23	0121	3220	11
Q24	0100	0002	3	24	1122	2352	18	24	1112	1240	12
25	3102	0122	11	25	3112	2113	14	Q25	0000	1233	9
26	2321	1244	19	26	2212	2121	13	Q26	1001	1022	7
D27	7323	4722	30	Q27	1121	2102	10	27	0000	0035	8
28	4222	3334	23	Q28	0101	0113	7	D28	2121	4768	31
D29	4432	3664	32	Q29	0111	1110	6	D29	7533	4844	38
30	1212	3423	18	30	0001	3463	17	30	3122	2101	12
31	1122	2211	12					31	3112	3300	13