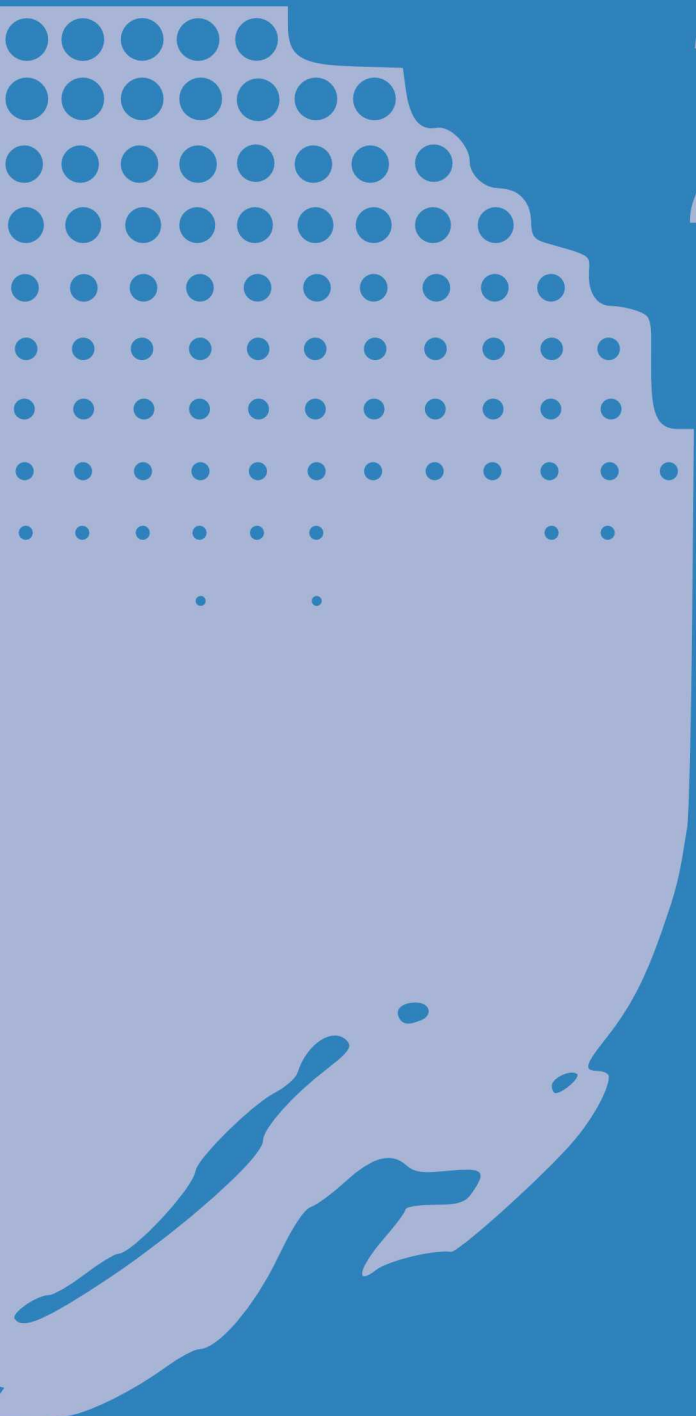


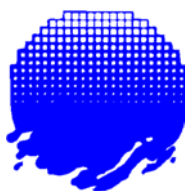


2007

Boletín del
Observatorio del Ebro
Observaciones
geomagnéticas

ISSN: 1885-9704

OBSERVATORI DE L'EBRE



BOLETÍN
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

MAGNETISMO
2007

VOL. XCV

OBSERVATORI DE L'EBRE
Roquetes
2008

J.O. Cardús

J.J. Curto

E. Sanclement

J.M. Torta



OBSERVATORI DE L'EBRE

Coordenadas:	Geográficas	Geomagnéticas	(IGRF 2000)
Latitud:	40° 49' 14"	43° 15' 00"	
Longitud:	0° 29' 36"	81° 16' 12"	
Altitud:	46 m.		



INTRODUCCIÓ GENERAL:

HISTORIA: El Observatorio del Ebro fue fundado en Roquetes en 1905 por la Compañía de Jesús. Aquí se ha registrado continuamente el campo magnético (excepto durante el periodo de guerra civil) hasta nuestros días. Debido a perturbaciones artificiales vimos forzados a buscar un lugar remoto y, a finales del año 2001, en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional, establecimos una nueva estación variométrica en Horta de Sant Joan (27 Km del Observatorio principal).

INSTRUMENTOS Y OPERACIÓN:

Los aparatos utilizados para la determinación de los datos magnéticos son:

a) APARATOS ABSOLUTOS:

Para la Declinación (D) y para la Inclinación (I): DIFLUX constituido por un fluxgate de la casa ELSEC modelo 810 montado sobre teodolito de la casa ZEISS modelo 010B.

Para la Fuerza Total (F): Magnetómetro de Precesión de Protones, subministrado, también, por la casa ELSEC, modelo 820. Las medidas absolutas se realizaron en Ebro, aproximadamente una vez por día. Los observadores de medidas absolutas fueron: D. José Cid y D. Miguel Calonge.

b) VARIÓMETROS:

Para D, H y Z: un magnetómetro vector modelo ARGO suministrado por el British Geological Survey. Y como equipo de apoyo se dispone de un magnetómetro triaxialfluxgate tipo Fluxgate con compensación de ladeo modelo M390 suministrado por la casa GEOMAG . Se muestrea a la razón de un dato cada 5 segundos (GEOMAG) y 10 segundos (ARGO) con resolución de 0.1 nT. Para obtener los datos minuto se aplica un filtro Gausiano. Los variómetros principales y de soporte están instalados en una cava que nos asegura un aislamiento térmico.

Estos variómetros son complementados con lecturas del campo total en base a un magnetómetro de precesión de protones tipo GSM-19 Overhauser.

REDUCCIÓN DE LOS DATOS:

Hemos usado como variómetro fundamental el ARGO. Los registros del variómetro GEOMAG han sido utilizados puntualmente para complementar los primeros en los momentos en que ha fallado . Se ha tenido averiado el FGE-DMI durante todo el año. En el tratamiento de los datos se han eliminado los pinchos producidos por las perturbaciones de los trenes.

LÍNEAS DE BASE: En el año 2007, los valores adoptados de línea de base han sido calculados por el método de ajuste con *splines* sobre las diferencias (absolutas-variaciones) suavizadas.

Los índices K han sido escalados a mano con un coeficiente K9-límite- de 350 nT.

A partir de los valores de los variómetros y de la línea de base se han calculado los valores finales (A_c = Absolutas calculadas) correspondientes al instante en que se hicieron las absolutas (A_o) de D, H y Z. A continuación damos en forma gráfica los resultados básicos de las diferencias ($\delta = A_o - A_c$) para cada componente:

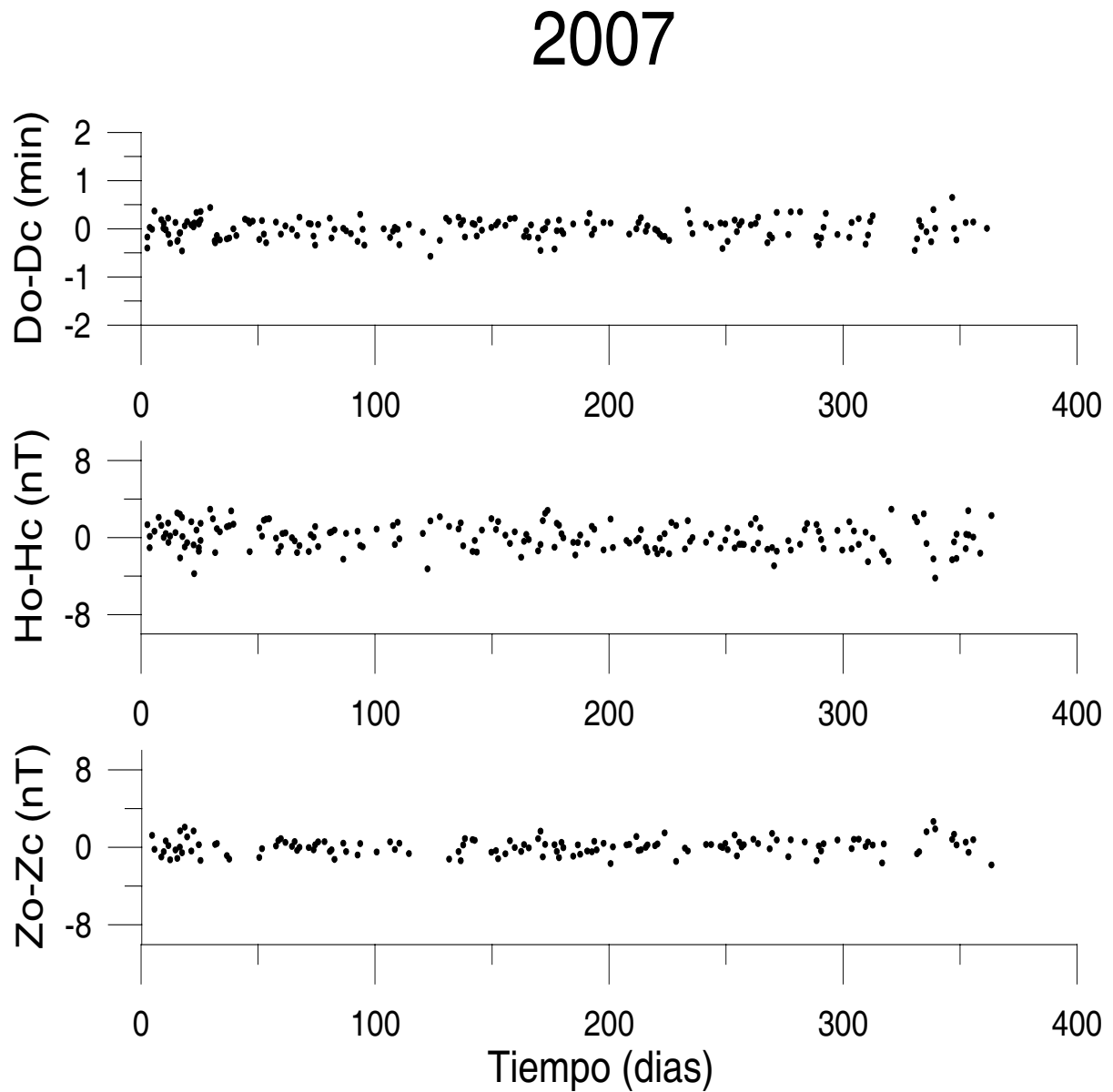


Fig. 1 Diferencias entre Absolutas calculadas y Absolutas observadas para D, H y Z

PRESENTACIÓN DE LOS DATOS:

- . Gráfica de la evolución de los Valores Medios Anuales de D, H, Z y F registrados hasta ahora, revelando la variación secular en el Observatorio del Ebro.(pag. 7)
- . Tablas mensuales de los Valores Medios Horarios, para D, H y Z. (pag. 9-44)
- . Tablas anuales de los Valores Medios Horarios de cada mes y de todo el año, para todos los días (A=all), días de calma (Q=quiet) y días perturbados (D= disturbed) (pag. 45-47)
- . Gráfica de la Variación Diaria de D, H y Z para cada una de las estaciones de Lloyd y de todo el año para los días A, Q y D. (pag. 48)
- . Gráfica de las Hodógrafas para los días A, Q y D. (pag. 49)
- . Tabla de los Índices trihorarios K. (pag. 50)
- . Tabla de Variaciones Rápidas (SSC, SI y SFE). (pag. 51)

Los usuarios de datos EBR deben citar al Observatorio del Ebro y al Instituto Geográfico Nacional como la fuente de esta información. Para más detalles contactar con:

Juan José Curto Subirats	e-mail:	jjcurto@obsebre.es
Observatori de l'Ebre	Tel:	+34 977 50 05 11
Sección magnética	Fax:	+34 977 50 46 60
43520 Roquetes (Spain)		

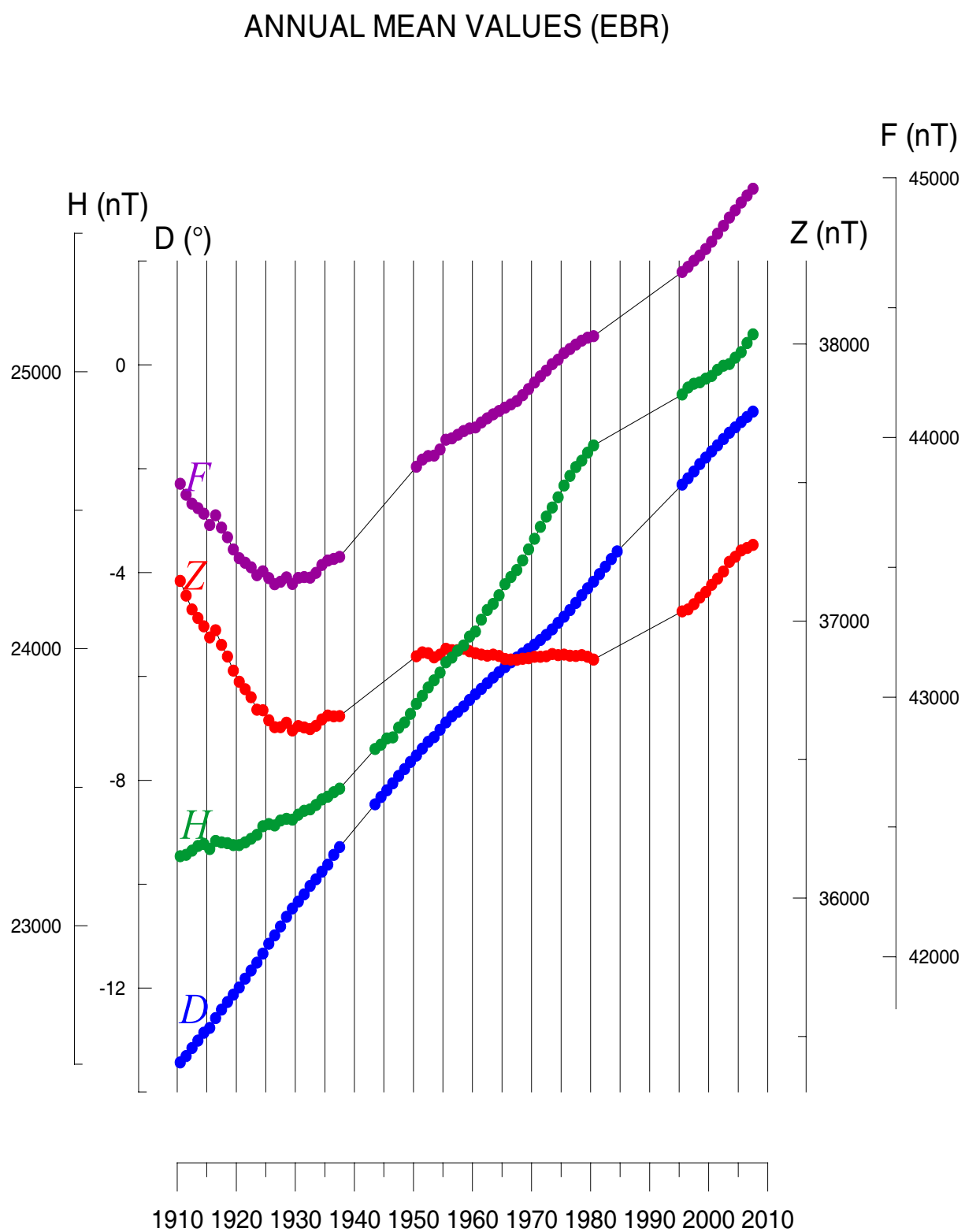


Fig. 2 Valores medios anuales del Observatorio del Ebro para D, H, Z y F.

EBR		DECLINATION EAST																								JANUARY 2007	
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		30	22	20	22	20	19	21	24	33	30	16	11	6	4	12	9	8	13	23	23	26	28	27	35	20	
2	D	56	59	17	4	26	17	16	22	31	25	17	16	16	4	19	25	25	33	44	33	37	36	58	53	29	
3	D	44	34	22	13	4	15	19	21	23	16	17	32	24	12	19	28	16	21	35	34	47	54	58	30	27	
4		28	25	33	16	24	26	24	25	29	26	32	21	8	8	24	20	38	28	26	36	35	46	45	39	28	
5		34	27	17	25	22	23	24	23	25	22	29	24	6	11	14	22	27	31	28	27	35	35	35	33	25	
6		32	28	26	24	28	28	29	28	32	31	24	19	13	10	15	21	29	38	27	26	31	30	35	35	27	
7	Q	30	30	27	27	27	27	29	30	36	35	26	12	5	4	15	20	21	22	25	26	28	29	30	32	25	
8		32	30	27	25	25	27	28	31	35	34	22	10	3	3	11	18	24	25	25	28	31	27	31	30	24	
9		28	25	23	21	21	21	24	29	35	28	16	5	-4	-8	2	10	14	15	14	24	28	29	29	30	19	
10		26	29	31	30	30	32	28	32	39	38	23	16	10	7	6	11	21	28	25	32	33	33	32	33	26	
11		32	29	30	26	28	30	30	31	34	37	26	14	4	8	8	9	18	19	20	29	30	32	32	33	25	
12		48	40	33	30	30	30	32	34	41	43	30	16	7	4	10	17	23	23	26	27	29	30	32	32	28	
13	Q	31	31	30	29	30	30	32	33	37	42	31	17	9	6	10	16	23	26	27	27	27	28	29	29	26	
14		28	27	27	27	26	26	28	28	33	41	30	13	7	9	12	18	22	23	24	25	26	23	27	29	24	
15		32	42	40	44	40	43	41	41	43	36	13	11	6	3	0	24	30	36	45	48	38	37	33	32	32	
16		30	27	27	26	1	24	31	30	38	38	24	16	10	11	14	17	30	30	30	39	34	45	32	40	27	
17	D	41	33	30	20	30	20	26	29	38	45	37	30	15	10	13	17	22	25	109	61	66	77	48	37	37	
18		33	37	23	9	22	26	28	29	37	46	33	26	21	13	14	23	41	25	27	48	44	39	65	56	32	
19		36	29	32	7	29	27	32	33	37	36	27	14	15	17	21	26	26	34	34	43	46	48	37	36	30	
20		37	28	24	28	25	26	30	32	36	37	33	22	15	10	11	19	27	32	32	33	38	42	40	38	29	
21		32	30	22	23	27	17	21	26	37	44	37	34	21	9	12	18	25	29	43	40	31	31	32	32	28	
22		33	31	29	27	27	28	29	32	40	48	37	18	11	9	14	21	29	31	38	40	33	33	33	34	29	
23		37	32	29	27	27	28	30	33	40	42	29	11	4	5	7	16	26	31	32	31	33	33	33	33	27	
24	Q	33	30	29	28	28	29	30	31	38	48	46	31	14	11	12	18	25	27	29	31	34	35	33	33	29	
25	Q	32	30	28	28	28	31	33	35	48	54	47	31	17	6	7	13	21	26	28	30	33	43	39	39	30	
26	Q	32	29	27	26	27	25	30	33	43	51	42	20	7	2	9	19	26	28	29	31	31	37	42	40	29	
27		38	35	34	36	29	33	34	35	38	39	36	29	22	17	23	25	27	30	31	32	33	34	36	46	32	
28		44	35	34	38	35	32	34	34	36	36	34	20	9	1	4	14	22	25	26	24	28	35	38	45	28	
29	D	55	58	57	46	47	42	41	32	37	40	33	24	13	15	0	17	30	49	90	49	59	89	89	60	45	
30	D	54	42	45	33	26	22	23	31	34	40	33	19	28	24	19	39	37	39	62	38	47	88	71	56	40	
31		47	48	37	41	35	36	36	33	45	39	25	13	26	28	26	27	31	50	83	48	66	59	54	45	41	
MEAN		36	33	29	26	27	27	29	30	36	38	29	19	12	9	12	19	25	29	37	34	37	41	40	38	29	
MEAN Q		32	30	28	27	28	29	31	32	40	46	38	22	10	6	11	17	23	26	28	29	31	34	35	34	28	
MEAN D		50	45	34	23	26	23	25	27	33	33	28	24	19	13	14	25	26	33	68	43	51	69	65	47	35	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JANUARY 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		616	614	617	617	617	619		620	623	624	620	620	614	603	605	613	619	604	600	604	612	613	615	613	608	614
2	D	613	614	601	613	610	612		616	620	615	605	598	588	573	587	580	589	595	596	601	593	598	598	601	606	601
3	D	604	604	604	608	613	612		612	615	609	599	594	593	607	598	571	581	597	597	599	595	603	606	603	607	601
4		603	605	609	603	605	610		614	620	600	590	596	603	600	587	588	588	592	594	597	603	607	603	605	599	601
5		601	602	604	609	608	610		613	619	612	604	598	602	601	584	594	592	600	607	608	606	606	610	609	606	604
6		605	607	609	611	613	613		615	618	615	605	601	608	610	607	605	608	605	607	609	609	615	611	610	610	609
7	Q	610	612	612	612	613	614		617	618	616	607	602	604	609	610	612	612	613	613	614	614	613	611	610	609	612
8		609	610	611	612	615	619		620	621	617	608	601	605	613	615	619	621	619	617	615	615	619	615	615	614	614
9		614	615	618	621	624	627		625	622	611	600	595	601	608	609	614	617	617	611	609	613	619	620	620	618	614
10		616	615	615	616	619	620		618	619	616	607	601	600	602	608	611	607	598	601	606	608	613	613	612	611	610
11		610	609	607	606	610	615		624	628	625	613	600	598	599	604	612	612	611	613	611	609	612	613	613	611	611
12		618	613	609	607	608	610		610	613	613	604	590	583	589	598	605	610	610	612	613	613	613	615	615	615	608
13	Q	614	613	613	614	614	614		615	617	618	615	606	601	604	607	608	608	612	616	618	617	617	617	617	617	613
14		617	615	616	617	616	618		621	622	621	613	605	606	615	628	628	626	626	629	628	628	629	623	612	606	619
15		602	601	599	600	603	610		612	619	633	637	618	605	602	554	558	---	595	589	588	606	605	607	606	605	602
16		605	604	604	605	606	625		625	626	624	616	603	604	611	612	605	589	597	608	610	598	---	610	628	617	610
17	D	606	634	608	607	608	608		616	619	605	587	584	587	582	596	607	605	604	590	587	590	573	584	589	599	599
18		603	605	600	607	616	607		607	611	605	599	600	589	594	597	591	591	592	607	607	590	594	602	627	621	603
19		594	596	600	607	613	610		609	609	606	603	602	602	596	602	593	592	601	605	607	600	596	610	615	604	603
20		605	606	613	608	609	613		614	617	619	612	603	605	609	607	604	606	609	607	611	610	609	616	618	611	610
21		610	611	614	616	617	611		622	623	614	606	593	592	592	593	600	608	612	607	610	618	615	615	614	613	609
22		613	612	613	615	617	618		619	621	623	617	612	610	610	611	613	616	615	612	611	612	613	613	611	610	614
23		616	612	608	611	612	614		615	616	615	614	609	612	613	609	609	613	615	617	618	618	617	617	616	616	614
24	Q	616	617	618	619	621	623		624	626	625	626	626	624	623	620	622	619	615	617	619	618	616	617	616	615	620
25	Q	617	618	619	620	621	622		624	628	625	621	617	611	613	613	615	618	621	622	624	623	620	623	617	615	619
26	Q	617	620	620	621	621	621		623	624	622	623	617	611	610	612	615	619	621	624	625	625	623	620	618	617	619
27		615	614	614	614	620	622		623	626	625	626	627	622	619	619	619	619	621	623	625	623	620	622	619	619	621
28		617	616	624	622	620	619		622	624	623	624	621	622	625	629	630	631	630	628	627	618	611	606	611	606	621
29	D	618	625	621	618	620	625		633	643	655	649	643	639	636	631	575	547	577	539	556	566	574	591	618	600	608
30	D	598	595	607	608	606	600		624	613	604	599	605	599	592	596	585	597	603	606	603	609	607	614	605	598	603
31		617	618	603	605	602	606		612	615	617	618	597	592	594	589	601	603	603	597	605	591	604	607	602	616	605
MEAN		610	611	611	612	614	615		618	620	618	612	606	604	605	604	603	605	607	607	609	608	609	611	612	610	610
MEAN Q		615	616	616	617	618	619		620	623	621	618	613	610	612	612	614	615	617	618	620	619	618	618	616	615	617
MEAN D		608	615	608	611	612	611		620	622	618	608	605	601	598	602	583	584	595	586	589	591	591	599	603	602	602

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JANUARY 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1	D	277	275	276	275	275	276		275	276	275	273	275	269	266	273	280	276	271	274	279	280	279	278	277	277	275
2		284	277	272	276	274	275		278	278	281	276	279	275	277	283	284	287	285	282	284	278	281	281	283	285	280
3		278	279	278	277	278	275		277	277	275	274	278	275	279	276	271	287	286	283	284	280	285	281	280	279	279
4		277	278	279	275	277	279		279	279	274	276	281	277	271	273	282	280	286	284	285	285	282	281	279	277	279
5		278	280	279	280	280	280		280	280	279	280	278	275	271	272	284	283	286	286	282	281	281	280	278	277	280
6	Q	277	278	279	280	280	279		280	278	276	271	271	269	265	268	274	280	279	283	280	280	281	278	278	277	277
7		277	278	278	278	280	280		280	279	276	271	269	267	268	272	277	278	278	279	279	278	277	277	276	276	
8		276	277	277	277	280	279		279	278	275	270	268	269	270	272	275	279	279	278	278	278	278	275	276	275	276
9		275	275	276	275	276	275		276	275	273	269	273	278	277	277	279	281	279	278	279	281	281	280	277	275	277
10		274	275	275	276	277	276		275	277	277	270	271	273	274	276	278	279	276	283	282	282	282	281	279	278	277
11	Q	276	277	276	276	277	279		280	278	278	272	272	274	274	274	276	277	277	279	279	280	280	280	279	278	277
12		283	274	275	275	276	277		277	278	278	272	268	271	272	275	279	282	280	281	280	280	280	279	279	279	
13		276	276	276	276	277	277		278	278	279	277	271	272	273	272	274	278	281	281	279	278	278	279	278	277	
14		276	276	276	276	276	277		277	277	279	277	275	278	279	280	275	275	275	277	276	276	277	274	274	276	
15		276	279	279	279	279	280		279	280	283	272	259	264	272	260	283	295	284	282	284	289	282	281	280	279	
16	D	279	278	279	279	277	284		279	277	277	272	268	273	277	277	276	276	283	284	280	277	278	288	284	277	
17		276	281	270	274	275	276		279	278	274	269	272	277	277	288	287	284	282	276	292	278	279	287	285		
18		283	282	278	281	281	276		279	279	279	276	273	270	277	278	278	282	287	286	282	278	283	284	292		
19		270	278	280	280	282	279		279	279	282	279	276	277	278	283	281	285	286	285	283	280	280	286	280		
20		279	280	281	278	279	280		279	279	281	275	271	275	275	276	279	283	283	282	282	280	280	282	280		
21	Q	277	278	279	280	280	278		282	279	278	273	263	264	266	273	282	286	285	281	284	283	278	277	277		
22		277	277	278	279	279	279		279	278	277	271	268	265	267	272	274	278	279	279	280	280	278	277			
23		279	276	276	278	279	280		280	279	277	271	264	265	265	269	275	282	282	281	281	279	279	276			
24		274	275	276	276	277	278		277	277	276	272	264	261	267	271	274	276	276	279	279	278	277	277			
25		274	275	275	275	276	276		278	278	280	277	271	266	266	268	271	276	279	278	279	276	276	277			
26	Q	273	274	274	274	274	275		277	276	275	274	268	264	266	272	273	277	278	277	276	276	275	274	275		
27		273	273	273	274	276	275		275	275	276	277	275	268	265	269	273	275	275	276	276	275	274	276			
28		273	274	275	273	273	273		274	273	272	271	267	267	268	269	270	274	273	272	272	270	272	275			
29		283	278	275	272	273	273		273	274	277	269	266	264	263	265	248	274	280	274	291	290	289	294	292		
30		277	277	282	276	273	274		282	274	270	270	270	269	272	276	270	285	284	282	282	279	279	282	277		
31		281	277	272	276	276	278		279	278	279	276	266	275	276	279	284	282	280	279	285	275	286	279	278		
MEAN		277	277	277	277	277	277		278	277	277	273	271	271	271	274	276	280	281	280	281	279	280	280	279	278	
MEAN Q		275	275	276	276	277	277		278	277	277	274	269	266	268	271	274	277	278	279	278	277	277	277	276	275	
MEAN D		280	279	275	275	275	275		278	276	275	272	273	272	273	278	272	283	283	279	287	281	283	285	283	280	

EBR		DECLINATION EAST																				FEBRUARY 2007					
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	Q	44	40	32	30	28	33	36	37	45	52	43	25	22	16	12	19	25	31	43	41	39	51	49	41	35	
2		40	36	37	36	33	33	33	37	45	44	36	24	21	19	21	24	32	33	40	38	39	41	42	41	34	
3		40	39	36	33	31	31	32	32	41	43	29	17	9	9	15	23	29	31	34	36	37	38	39	39	31	
4		38	38	37	36	34	33	33	37	46	42	34	26	20	20	27	33	35	32	35	36	38	37	37	38	34	
5		38	39	37	36	32	29	29	30	36	40	38	30	18	11	4	11	15	14	16	29	42	44	45	51	30	
6	D	48	44	40	44	44	46	44	35	40	37	37	35	25	22	19	20	21	21	27	29	33	36	39	43	35	
7		49	60	56	48	37	40	38	30	39	37	25	18	19	14	22	19	23	31	30	50	49	47	53	57	37	
8		48	47	46	32	41	34	39	33	42	45	40	24	8	13	11	18	37	31	30	31	33	38	39	43	34	
9		47	45	40	37	38	36	36	35	43	42	36	30	24	21	20	22	28	29	30	32	34	40	42	42	35	
10		40	41	42	46	44	39	33	36	42	46	46	39	28	19	18	22	27	30	29	31	34	36	40	43	35	
11	D	43	42	45	45	47	43	40	36	44	50	41	26	17	11	11	16	23	25	27	23	30	34	38	43	33	
12		42	42	40	40	38	39	35	34	41	47	37	25	23	14	21	15	12	14	19	25	29	31	38	62	32	
13		47	39	33	27	30	31	32	32	37	40	36	26	17	15	20	22	34	36	34	41	70	94	58	82	39	
14		61	37	30	33	34	25	28	37	44	49	38	37	26	20	25	27	30	43	47	76	50	49	43	42	39	
15		43	42	46	19	36	39	39	42	50	53	42	37	31	31	28	31	45	34	32	42	55	40	41	45	39	
16	Q	37	37	36	35	33	32	34	40	47	50	39	23	20	22	25	33	37	32	44	34	37	39	60	54	37	
17		45	36	37	39	38	34	38	38	44	46	38	29	17	11	16	24	34	30	31	35	40	51	47	48	35	
18		39	38	37	37	37	37	36	36	39	41	31	19	20	22	23	24	28	32	35	40	46	44	40	37	34	
19		36	35	34	34	33	33	35	37	44	49	43	30	17	8	12	19	25	32	32	34	36	38	39	38	32	
20		36	35	34	35	33	35	36	38	47	54	45	28	14	9	14	25	30	31	30	33	35	35	36	38	33	
21	Q	37	36	33	34	33	35	38	39	44	45	38	22	13	11	19	26	31	29	29	32	33	35	33	32	32	
22	Q	31	31	30	30	31	32	35	41	48	50	45	27	11	5	11	16	22	22	24	26	29	37	47	39	30	
23	Q	36	36	37	39	40	43	40	42	45	43	36	17	3	-0	7	14	24	24	26	31	34	36	41	42	31	
24		39	42	39	36	35	35	34	34	40	42	36	23	11	11	14	19	24	21	23	27	31	35	36	39	30	
25		42	43	47	46	43	39	36	34	36	36	33	22	14	12	10	13	19	20	26	29	31	34	39	39	31	
26	D	46	56	59	45	37	---	32	33	41	45	42	32	27	26	33	38	38	33	33	35	36	36	35	36	38	
27		36	35	35	33	32	31	28	26	31	33	35	25	21	20	22	23	26	28	33	81	61	49	49	70	36	
28		77	70	47	38	46	24	19	23	34	32	30	31	25	26	23	35	48	42	37	34	46	43	46	59	39	
MEAN		43	41	39	36	36	35	35	35	42	44	37	27	19	16	18	23	29	29	31	37	40	42	43	46	34	
MEAN Q		36	36	35	34	33	34	35	38	45	47	40	25	14	11	17	24	29	27	28	31	33	36	38	37	32	
MEAN D	55	49	43	33	37	32	31	33	41	42	34	30	23	21	24	27	36	37	36	49	54	54	49	57	39		

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								FEBRUARY 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	Q	626	606	605	609	611	614		616	619	620	614	610	604	608	607	599	598	605	608	611	614	612	613	617	612	611
2		610	610	611	612	613	616		618	627	626	621	618	615	620	618	613	609	610	611	618	617	617	617	619	618	616
3		615	614	612	613	614	618		623	626	625	622	619	619	618	618	615	613	614	616	619	619	621	620	618	617	618
4		619	619	620	620	623	625		627	629	626	618	613	617	620	624	625	622	618	618	620	621	621	625	623	622	621
5		624	620	619	620	624	628		633	640	642	641	634	621	618	609	608	611	604	600	593	582	595	606	612	607	616
6	D	610	612	613	615	613	629		626	627	626	623	628	620	621	618	613	612	617	620	620	622	622	619	619	616	619
7		614	623	612	616	613	620		626	623	629	630	623	609	613	612	611	612	611	604	612	613	612	607	606	611	615
8		606	613	612	623	623	615		621	619	626	622	615	616	614	609	605	601	603	619	620	619	614	616	615	615	615
9		621	618	615	616	618	619		622	627	629	629	620	614	615	616	614	613	614	615	614	607	608	611	609	610	616
10		613	616	622	618	618	618		620	624	625	621	618	617	618	618	616	614	611	616	615	611	609	610	612	611	616
11	D	611	611	612	612	612	613		615	621	628	626	619	618	---	622	616	610	609	612	618	611	615	618	614	617	616
12		618	618	616	617	618	621		625	633	639	638	651	653	656	647	641	627	609	607	620	621	623	622	613	609	627
13		617	618	618	629	620	626		630	632	636	636	631	626	628	629	628	613	589	581	592	610	611	624	603	634	619
14		596	602	601	605	609	614		620	629	631	626	615	604	607	606	603	609	609	599	588	588	614	603	605	607	608
15		607	607	605	609	613	614		620	625	629	625	622	614	607	610	607	608	607	602	610	614	638	619	614	623	615
16	Q	622	616	617	619	620	618		622	624	624	624	622	625	616	612	616	615	613	612	616	614	616	615	620	622	618
17		611	609	613	614	614	619		626	631	626	619	615	610	614	614	605	606	608	610	613	614	612	606	613	611	614
18		615	613	612	613	615	619		624	628	629	630	630	627	624	621	618	609	606	611	608	607	613	616	616	617	618
19		618	618	619	620	623	625		625	628	628	625	621	621	623	625	623	618	615	613	619	621	620	621	619	620	621
20		621	620	620	621	623	623		623	627	629	629	625	621	627	634	635	629	623	623	622	623	623	623	622	621	619
21	Q	620	621	620	622	622	624		626	626	621	617	617	619	624	625	623	622	621	621	622	623	623	624	624	624	622
22	Q	622	622	624	625	626	627		630	632	626	623	620	622	627	631	632	631	630	620	621	621	618	615	614	614	624
23	Q	617	622	620	618	622	624		624	625	624	624	624	625	626	625	625	626	624	623	625	620	618	616	616	614	622
24		624	625	619	618	621	623		627	629	629	630	631	632	636	635	634	630	628	625	626	627	627	624	623	619	627
25		618	618	622	625	622	622		625	631	634	635	636	637	638	636	632	627	621	617	613	618	626	627	625	628	626
26	D	625	621	614	632	633	632		625	629	632	630	634	635	634	634	632	624	620	618	620	621	622	622	622	624	627
27		624	625	627	628	632	636		643	650	641	634	637	639	643	644	644	628	609	618	608	605	595	600	614	601	626
28		616	613	613	610	616	609		623	633	628	623	602	594	600	605	611	604	607	598	595	607	606	631	625	609	611
MEAN		616	616	616	618	619	621		624	628	629	626	623	621	622	621	619	616	613	612	614	614	616	617	616	616	619
MEAN Q		621	621	621	621	623	625		626	628	626	623	621	622	627	630	630	627	624	621	622	623	623	622	621	620	624
MEAN D		610	613	610	614	614	616		624	629	631	628	619	609	611	612	612	609	605	597	599	606	616	617	611	617	614

EBR		VERTICAL INTENSITY																								FEBRUARY 2007			
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																											
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	Q	279	272	276	277	277	278		278	277	276	266	260	260	267	270	272	276	279	280	280	279	277	278	277	276	274		
2		276	277	277	278	278	277		277	278	275	269	265	265	268	269	272	275	277	278	280	277	277	276	276	276	275		
3		275	276	276	277	277	279		279	279	281	273	271	271	271	272	276	279	279	280	280	278	277	276	275	275	276		
4		276	276	277	277	279	278		277	278	277	269	267	267	266	270	271	273	274	276	277	276	276	276	274	274	274		
5		275	274	274	275	277	277		277	276	277	272	265	259	259	263	268	274	275	276	276	278	286	284	283	278	274		
6	D	278	278	278	278	278	282		276	275	274	270	268	264	265	267	269	273	276	277	278	277	277	275	276	275	274		
7		276	279	274	276	275	277		278	273	277	271	267	266	273	274	273	275	276	277	280	284	277	279	277	279	276		
8		276	279	276	281	275	274		277	275	278	271	266	266	267	268	271	275	280	283	279	279	277	278	276	277	275		
9		278	275	274	275	276	276		277	277	274	270	266	265	266	268	272	275	277	277	277	275	279	279	278	279	274		
10		278	279	279	276	276	276		276	279	278	276	276	276	274	272	272	274	275	278	277	277	278	280	280	280	277		
11	D	279	279	279	278	279	278		278	279	278	270	268	268	268	268	269	273	276	279	280	276	281	280	279	281	276		
12		279	277	276	276	277	277		277	278	277	270	269	263	264	261	261	258	260	270	276	276	277	275	274	279	272		
13		279	276	275	277	272	276		275	276	279	277	271	269	271	272	271	269	268	273	282	285	287	285	274	285	276		
14		265	274	275	278	278	278		279	281	280	274	266	268	273	275	276	282	279	278	278	285	285	280	281	280	277		
15		280	280	279	279	277	278		279	280	278	274	269	265	264	269	269	275	278	276	281	280	287	272	275	280	276		
16	Q	275	275	276	276	275	275		276	275	274	268	261	260	260	265	271	275	276	276	280	276	277	276	281	277	273		
17		273	275	278	277	277	279		277	277	274	269	262	260	263	265	265	274	278	279	279	278	277	277	281	278	274		
18		279	278	278	279	280	280		279	279	278	276	270	267	268	272	271	272	275	279	278	278	281	278	278	277	276		
19		277	277	277	278	279	278		276	276	275	270	261	255	256	261	264	268	272	277	278	277	275	275	275	275	272		
20		275	275	276	276	277	277		277	278	280	278	270	266	264	265	268	271	273	275	276	276	275	274	274	275	274		
21	Q	274	274	275	276	276	278		277	277	279	277	273	271	271	274	275	277	276	275	276	276	275	275	274	274	275		
22	Q	273	273	274	275	276	276		277	278	275	272	264	259	262	267	268	271	273	272	276	276	276	277	278	276	273		
23	Q	276	278	275	275	278	277		277	279	280	277	271	264	261	264	269	274	275	277	278	277	277	277	277	277	275		
24		280	276	273	274	276	276		276	276	275	273	268	264	264	265	268	272	274	273	275	276	276	276	276	276	273		
25		276	276	278	277	275	275		275	277	278	277	273	268	270	268	268	271	271	273	274	279	280	278	277	277	275		
26	D	276	274	273	279	274	272		271	275	279	275	274	270	271	272	272	273	271	273	276	276	276	276	276	276	274		
27		275	275	275	274	274	274		274	276	272	274	275	270	267	264	262	263	265	273	271	281	274	281	283	278	273		
28		284	277	275	273	277	270		278	280	275	274	269	271	275	281	283	283	286	279	281	283	283	290	278	274	278		
MEAN		276	276	276	277	277	277		277	277	277	273	268	266	267	269	270	273	275	276	278	278	278	278	277	277	275		
MEAN Q		276	275	275	276	277	277		277	278	277	274	269	265	265	268	270	273	274	274	276	276	276	276	275	275	274		
MEAN D		277	277	276	276	276	276		278	278	278	274	268	268	271	274	275	277	277	277	280	283	283	281	277	280	277		

EBR		DECLINATION EAST																								MARCH 2007	
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		52	37	45	47	36	38	39	41	41	46	39	17	14	13	16	29	40	45	39	39	40	42	41	40	36	
2		40	39	39	39	40	43	43	55	66	63	49	26	15	12	15	26	40	40	40	44	42	43	48	40	39	
3	Q	39	37	37	38	38	40	43	52	57	57	41	20	12	9	13	25	38	40	40	41	41	41	40	39	36	
4		38	37	37	37	38	39	42	51	60	57	39	18	5	-4	2	11	27	33	33	34	40	38	39	47	33	
5		67	48	39	41	39	38	36	40	49	51	39	26	14	8	14	16	24	27	32	55	67	43	46	55	38	
6	D	59	42	53	57	56	45	38	40	44	43	31	8	12	21	17	31	37	33	35	41	42	49	52	49	39	
7	D	59	72	83	65	57	55	46	48	51	53	45	35	28	18	20	40	38	52	64	59	55	51	59	51	50	
8		46	50	45	45	46	40	40	46	55	55	45	29	18	10	9	18	26	30	37	38	37	39	40	40	37	
9	Q	40	41	41	40	40	42	42	49	58	58	45	32	16	3	6	16	26	31	31	35	42	46	56	57	37	
10		54	59	57	56	56	51	45	44	51	51	44	33	18	11	17	23	28	33	34	52	42	43	48	50	42	
11		48	49	51	49	47	46	43	46	53	46	23	7	12	5	3	5	8	14	25	28	32	36	42	44	32	
12		43	42	41	37	41	41	42	43	43	42	---	---	10	11	21	23	24	25	35	35	64	63	42	42	37	
13	D	59	79	64	48	52	44	50	57	51	39	38	14	21	19	24	41	39	45	52	68	51	44	42	53	46	
14	D	42	43	54	41	45	48	50	57	62	64	56	40	34	28	31	43	55	41	38	47	41	42	40	42	45	
15		43	44	41	39	43	41	45	53	56	55	39	24	15	10	11	18	31	34	35	37	46	66	48	43	38	
16		39	50	37	36	52	48	49	54	60	59	46	30	16	13	23	27	33	36	36	41	43	63	51	48	41	
17		39	43	40	40	43	43	43	50	56	57	48	37	22	12	13	20	31	42	47	46	44	43	42	41	39	
18		41	40	41	42	43	41	40	45	56	61	51	38	23	14	17	29	41	44	44	44	43	45	47	42	40	
19	Q	41	40	41	40	41	41	44	55	70	71	56	38	23	11	10	19	33	42	42	44	45	46	42	41	41	
20	Q	41	41	42	43	44	45	46	56	66	63	44	24	6	4	13	27	39	43	44	44	43	42	40	40	39	
21	Q	39	40	41	42	43	44	45	53	66	65	48	26	9	-2	-3	8	22	31	34	36	38	39	39	39	35	
22		41	40	40	42	43	43	45	58	74	80	63	33	8	-3	1	12	26	35	36	38	39	42	44	43	39	
23		45	47	48	44	48	45	45	54	66	67	51	33	13	-5	-15	-8	12	24	37	39	42	60	66	61	38	
24	D	71	70	77	80	60	40	38	46	52	54	42	30	17	7	22	30	34	39	41	39	40	41	44	46	44	
25		46	47	48	48	48	47	43	48	57	54	40	33	16	11	20	37	42	44	43	44	43	50	52	47	42	
26		46	49	49	52	47	48	47	55	67	67	51	32	15	9	13	19	52	43	44	43	41	44	46	48	43	
27		46	45	46	51	52	53	42	51	57	52	39	35	31	27	25	29	32	38	64	62	47	44	45	50	44	
28		53	50	44	46	50	49	51	57	65	61	48	30	20	19	19	26	35	43	45	48	49	44	43	45	43	
29		45	48	49	52	54	52	51	53	60	61	50	38	33	28	29	31	31	31	33	38	40	40	41	41	43	
30		41	45	51	48	50	46	47	51	61	64	50	32	26	27	23	27	34	38	39	39	41	41	43	44	42	
31		44	46	47	47	48	47	46	54	60	57	47	35	26	21	19	26	33	35	38	39	40	41	39	40	41	
MEAN		47	47	47	46	46	45	44	50	58	57	45	28	18	12	14	23	33	37	40	43	44	45	45	45	40	
MEAN Q		40	40	40	41	41	42	44	53	63	63	47	28	13	5	8	19	32	38	38	40	42	43	43	43	38	
MEAN D		58	61	66	58	54	47	44	50	52	51	42	25	23	19	23	37	41	42	46	51	46	45	47	48	45	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								MARCH 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		622	619	610	611	614	618		617	620	626	622	619	612	---	594	592	593	599	610	615	616	615	615	614	614	612
2		614	614	614	616	617	616		615	615	614	607	606	607	613	620	620	620	618	615	618	618	618	618	624	619	616
3	Q	619	619	619	619	620	622		624	621	617	616	615	615	620	625	627	621	620	619	621	620	619	623	625	625	621
4		625	624	625	628	629	631		630	622	618	613	605	604	608	617	619	622	625	627	629	628	624	627	624	623	622
5		635	622	622	623	627	629		630	631	632	630	615	622	624	629	629	620	615	608	609	607	615	619	620	619	622
6	D	614	626	627	631	636	636		624	626	625	621	619	614	607	631	636	627	617	611	610	613	615	622	623	609	622
7	D	625	610	612	613	610	617		611	619	616	609	623	621	619	616	612	607	611	606	615	606	602	608	614	614	613
8		617	612	613	616	616	617		616	616	613	612	614	615	615	614	614	614	614	615	618	619	621	617	618	619	616
9	Q	619	620	619	620	622	622		622	622	620	618	616	614	616	620	625	623	620	617	610	604	605	606	606	613	617
10		613	621	622	623	626	627		630	630	628	625	625	626	626	627	627	622	616	618	618	623	621	619	620	622	623
11		618	618	619	620	620	623		626	623	620	617	622	616	627	634	630	624	614	603	609	617	620	623	621	621	620
12		621	622	623	624	626	627		627	628	636	641	---	640	631	635	643	639	619	608	614	612	615	628	628	623	626
13	D	633	666	619	624	617	612		614	612	604	596	615	615	624	643	627	623	624	616	616	617	613	621	620	630	621
14	D	629	628	616	613	623	623		626	625	625	621	625	620	614	614	618	615	618	620	---	619	622	624	624	624	621
15		624	623	622	625	623	624		627	622	625	615	617	620	619	624	---	621	619	622	624	626	623	632	621	621	622
16		630	630	617	622	621	621		625	627	626	624	620	619	623	617	613	616	616	619	623	623	619	641	628	618	622
17		626	620	619	622	622	624		622	619	623	628	620	616	615	617	618	618	616	616	---	621	622	623	624	623	621
18		623	623	625	625	627	629		634	639	643	642	635	632	632	633	631	627	624	621	623	625	626	625	628	627	629
19	Q	626	625	625	625	628	630		632	634	636	636	637	637	636	637	634	628	625	626	627	626	626	627	628	627	630
20	Q	626	626	628	629	631	632		632	635	639	641	642	642	640	637	634	629	628	628	630	630	631	630	631	631	633
21	Q	632	633	634	635	635	637		636	634	632	629	627	623	622	623	626	627	629	633	634	635	635	635	635	633	631
22		636	634	635	637	637	638		642	642	642	635	631	632	635	638	638	634	629	623	628	633	632	630	629	628	634
23		628	629	627	629	630	632		641	647	643	640	638	630	632	626	610	601	599	603	617	624	621	616	609	626	625
24	D	631	624	643	628	613	622		613	603	601	589	586	597	590	584	596	606	608	609	616	621	619	618	623	626	611
25		630	---	628	631	629	629		631	637	636	623	606	625	621	601	594	605	607	609	612	614	615	609	608	614	618
26		617	617	617	615	618	622		619	626	630	633	639	---	642	640	638	617	592	581	598	612	618	617	618	626	620
27		621	620	625	622	623	623		625	632	641	649	633	---	638	635	628	619	619	609	594	604	614	620	619	621	623
28		620	618	618	623	619	619		621	629	632	632	627	628	625	624	623	621	614	615	618	622	623	623	622	624	623
29		625	623	623	623	624	625		629	633	637	637	640	638	634	630	626	626	625	627	630	631	631	633	634	635	630
30		634	635	632	631	632	631		634	639	644	639	634	633	638	638	633	629	625	624	625	628	629	629	629	631	632
31		630	629	628	630	631	632		633	635	637	641	644	643	648	645	636	631	630	629	630	631	631	632	639	644	635
MEAN		625	624	623	624	624	625		626	627	628	625	623	623	625	625	623	620	617	616	618	620	621	623	623	623	623
MEAN Q		624	624	625	626	627	628		629	629	629	628	627	626	627	628	629	625	624	624	624	623	623	624	625	626	626
MEAN D		627	631	623	622	620	622		617	617	614	607	613	613	611	618	617	616	616	612	614	615	614	619	620	620	617

EBR		VERTICAL INTENSITY																								MARCH 2007		
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																										
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																												
17	1	284	272	275	277	277	277		276	279	281	277	272	263	259	268	272	279	283	284	281	280	278	279	278	279	276	
	2	279	278	279	279	279	278		279	281	281	276	269	266	267	273	275	279	279	278	278	277	276	277	278	275	277	
	3	276	277	278	277	278	277		278	280	282	279	270	267	267	270	273	275	278	277	277	276	276	277	277	276	276	
	4	276	277	277	278	277	276		276	276	278	269	261	258	258	264	270	276	278	278	277	276	275	276	275	278	273	
	5	281	272	275	276	276	275		275	278	277	269	260	264	264	269	272	273	275	274	278	280	282	279	278	279	274	
	6	D	277	282	278	279	274	273		269	275	275	266	262	259	264	279	278	278	276	274	276	279	278	280	277	275	274
	7	D	281	275	280	277	277	278		277	281	279	279	280	274	271	269	272	281	280	281	284	278	278	282	282	280	278
	8		278	277	279	279	279	279		279	282	282	279	275	271	270	268	269	274	278	280	281	279	278	276	276	277	277
	9	Q	275	276	276	277	277	277		278	280	280	273	267	264	262	262	269	273	275	276	276	277	280	280	281	282	275
	10		279	281	278	278	279	276		277	279	280	276	271	264	259	262	265	269	272	277	277	281	277	277	278	278	275
17	11	276	277	277	277	277	278		279	280	278	273	269	267	273	278	274	274	272	274	281	284	283	281	280	279	277	
	12	277	277	277	277	276	276		277	279	282	276	---	263	253	259	265	267	265	269	276	276	282	280	276	275	273	
	13	D	282	284	261	271	268	270		276	276	272	269	279	274	278	277	267	275	274	273	276	280	276	279	277	283	275
	14	D	274	275	270	273	277	275		278	280	282	277	273	265	262	266	271	275	278	277	275	276	277	277	277	274	
	15		276	275	275	276	274	274		277	279	280	269	267	264	262	262	265	271	276	277	276	276	277	280	273	276	273
	16		278	275	272	274	274	274		278	281	280	275	266	261	260	257	262	270	273	275	276	276	275	288	271	274	273
	17		277	275	275	278	276	275		274	279	282	276	267	264	262	262	267	273	276	278	279	278	277	276	277	277	274
	18		277	278	278	277	277	276		276	279	281	272	266	260	258	263	268	274	276	275	276	276	274	275	276	275	273
	19	Q	275	275	276	276	276	275		277	281	281	272	265	260	261	263	265	272	278	279	276	275	274	274	273	272	273
	20	Q	273	274	275	275	275	275		276	280	278	271	263	254	250	256	265	272	276	274	275	275	273	272	271	272	271
17	21	Q	272	273	274	275	274	274		274	277	274	267	260	254	254	256	263	270	275	275	274	274	273	271	271	271	270
	22		272	272	272	273	273	273		275	278	277	268	255	250	249	253	262	269	274	273	276	275	273	272	273	272	269
	23		273	274	273	274	274	274		278	278	274	271	263	254	255	255	258	267	274	279	285	283	279	280	279	283	272
	24	D	278	275	280	270	267	274		271	273	274	263	263	266	265	266	275	279	279	281	282	282	280	279	280	280	274
	25		278	276	276	277	275	275		278	282	279	271	266	269	263	261	270	280	280	279	280	280	279	279	280	281	276
	26		280	278	277	276	277	277		277	283	283	279	272	262	255	255	265	268	279	278	286	287	283	281	281	283	276
	27		277	276	278	276	276	275		278	281	281	276	264	264	263	260	262	266	272	274	276	283	283	282	279	280	274
	28		278	276	276	277	275	275		277	281	278	270	262	261	262	265	267	271	272	278	279	279	278	277	277	278	274
	29		277	276	276	276	276	275		275	276	275	268	262	262	258	257	262	267	270	272	274	274	274	275	276	275	271
	30		275	276	273	273	274	272		273	275	276	266	257	256	258	262	266	270	273	274	275	275	275	275	275	276	271
31		275	275	275	275	274	273		274	275	276	270	262	259	260	258	260	266	272	273	273	274	274	274	277	277	271	
MEAN		277	276	276	276	275	275		276	279	279	272	266	262	261	264	268	273	275	276	278	278	277	278	277	277	274	
MEAN Q		274	275	276	276	276	276		277	280	279	272	265	260	259	262	267	272	276	276	276	276	275	275	275	275	275	273
MEAN D		279	278	274	274	273	274		274	277	276	271	271	268	268	271	273	277	277	277	279	279	278	279	279	279	275	

EBR		DECLINATION EAST																								APRIL 2007	
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	47	55	104	77	67	75	65	72	81	72	54	21	4	5	8	20	37	44	50	53	86	69	78	80	55	
2	D	82	73	66	58	56	52	52	65	72	66	46	28	22	14	21	25	24	33	57	72	62	66	72	71	52	
3		50	50	56	46	42	55	62	73	78	63	41	12	-0	-2	2	12	23	60	44	44	48	45	44	46	42	
4		49	52	56	44	47	55	63	75	85	78	58	38	20	18	24	28	36	44	44	51	55	50	51	58	49	
5		51	49	52	50	45	48	53	59	70	73	56	26	7	1	8	19	32	43	43	44	46	46	46	52	43	
6		50	50	50	51	48	45	50	60	68	66	44	17	3	5	13	25	35	43	42	43	50	49	52	55	42	
7		53	46	47	54	51	52	56	65	72	68	50	26	9	4	9	17	28	40	43	43	47	47	47	47	43	
8	Q	46	46	46	49	50	50	54	64	73	70	52	29	11	1	1	10	24	36	40	41	43	44	42	39	40	
9		44	45	45	45	43	52	58	66	75	65	43	25	11	10	15	22	33	44	46	45	47	46	45	45	42	
10		42	41	45	48	50	52	52	60	69	66	46	21	7	6	8	19	28	32	39	39	42	50	56	61	41	
11		57	45	47	51	52	52	54	59	61	56	40	21	9	10	14	19	23	33	38	41	42	42	42	41	40	
12		44	44	46	45	48	48	54	67	76	68	44	19	1	1	9	22	37	45	50	52	49	48	49	48	42	
13	Q	46	46	47	48	49	52	62	74	80	69	48	27	13	13	16	25	30	36	41	42	44	44	44	44	43	
14		44	45	46	48	50	54	57	64	69	65	49	28	11	9	18	26	31	39	38	38	41	43	46	57	42	
15		60	59	59	68	65	61	64	71	74	61	41	26	13	8	16	30	37	44	47	46	45	45	45	45	47	
16	Q	46	47	49	51	53	56	61	70	72	63	45	23	9	16	26	34	39	42	43	43	42	43	42	43	44	
17		45	46	49	53	57	63	72	86	86	69	41	20	2	17	26	25	23	42	56	52	52	51	55	69	48	
18		71	69	54	56	64	62	63	72	71	58	41	22	12	11	10	18	25	35	39	45	64	65	54	54	47	
19		60	53	43	50	56	64	73	81	82	68	47	32	19	19	24	30	33	40	43	43	46	47	51	52	48	
20	Q	51	51	51	53	58	62	68	75	80	72	51	31	16	7	5	13	26	40	44	43	43	48	56	53	46	
21	Q	51	51	52	52	53	59	70	82	80	71	55	32	13	5	6	12	22	37	43	42	42	46	48	48	45	
22		50	54	56	57	65	63	63	75	77	64	41	25	13	-5	0	12	30	47	47	47	55	58	63	55	46	
23		51	50	60	69	56	44	39	75	74	65	49	32	16	13	20	31	44	58	58	54	53	52	53	52	49	
24		51	51	51	54	57	65	70	76	74	58	44	37	30	27	26	30	31	36	37	35	36	38	39	41	46	
25		43	44	49	53	55	59	65	72	67	50	30	15	4	3	15	28	44	53	49	44	42	41	42	43	42	
26		48	47	40	49	56	68	81	85	80	69	50	28	11	15	25	32	37	38	35	40	50	54	65	59	48	
27	D	59	62	55	63	66	79	86	87	78	54	28	7	7	11	26	31	33	38	52	63	47	58	82	121	54	
28	D	104	76	66	67	80	75	88	85	82	64	44	24	3	4	10	35	39	51	69	51	51	64	65	61	57	
29	D	52	68	53	57	75	61	66	77	71	60	33	20	7	13	21	23	38	49	56	79	70	68	62	74	52	
30		85	63	53	52	48	65	86	87	71	57	39	18	10	16	25	37	59	57	51	50	54	50	49	49	51	
MEAN		54	53	53	54	55	58	64	73	75	65	45	24	11	9	15	24	33	43	46	48	50	51	53	56	46	
MEAN Q		48	48	49	50	53	56	63	73	77	69	50	28	12	8	11	19	28	38	42	42	43	45	46	46	44	
MEAN D		69	67	69	64	69	69	71	77	77	63	41	20	9	9	17	27	34	43	57	64	63	65	72	82	54	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								APRIL 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	644	634	647	617	612	619		608	599	605	604	610	611	587	583	595	596	590	---	600	602	618	605	651	610	611
2	D	618	616	604	615	635	631		602	606	604	598	597	596	608	615	608	610	596	601	612	629	609	607	614	615	610
3		617	615	614	612	613	618		616	613	606	600	601	615	626	633	630	619	599	589	605	616	620	619	620	623	614
4		627	633	625	615	621	619		617	619	616	613	608	613	618	617	619	619	615	---	613	618	625	619	617	630	619
5		621	620	618	618	620	623		624	623	626	624	623	627	628	628	626	625	622	624	624	623	624	625	626	627	624
6		628	625	620	621	623	627		629	627	625	625	625	632	637	639	635	629	622	618	620	623	625	624	627	628	626
7		625	629	628	624	623	627		629	628	626	624	622	627	632	632	626	623	622	624	626	626	627	628	629	629	626
8	Q	629	628	627	628	628	631		634	636	635	631	634	642	645	641	634	630	626	631	634	634	633	634	639	654	634
9		653	660	632	630	639	660		660	634	643	643	635	634	635	634	628	623	622	---	625	625	625	626	628	630	636
10		632	631	629	631	632	633		635	636	633	633	637	650	652	647	637	632	632	618	624	631	630	635	642	638	635
11		629	627	629	633	632	633		633	632	631	633	636	641	645	640	629	624	627	630	631	631	631	633	634	634	632
12		633	630	628	631	633	635		640	642	640	631	610	601	607	613	612	615	611	611	607	614	621	622	624	621	622
13	Q	619	619	619	620	619	618		621	621	618	616	620	631	631	628	626	624	621	622	625	626	627	627	627	629	623
14		629	630	631	632	634	635		630	626	621	618	626	639	648	641	634	631	630	---	631	631	632	632	628	644	632
15		637	632	631	632	632	633		637	636	633	627	627	632	639	636	624	615	617	622	624	627	626	627	627	629	629
16	Q	628	627	627	628	628	629		632	632	628	624	625	629	633	632	629	626	626	625	627	628	630	630	631	632	629
17		633	633	635	639	639	642		641	641	643	637	626	613	603	604	606	600	595	596	604	604	614	619	622	640	622
18		632	620	618	625	623	617		617	620	619	623	623	629	635	639	635	629	628	625	621	620	625	623	620	626	625
19		622	622	625	629	627	624		624	623	617	617	617	625	633	636	630	628	626	625	627	628	628	628	629	629	626
20	Q	635	629	629	630	629	630		635	636	639	638	639	650	655	652	648	644	638	635	635	636	636	633	634	631	637
21	Q	630	630	629	630	631	633		634	634	631	627	629	636	642	645	646	645	642	637	636	637	638	635	634	634	635
22		636	642	644	652	645	638		638	639	643	640	639	657	665	666	650	636	622	621	631	633	630	633	643	635	641
23		---	648	660	650	639	---		627	629	622	613	613	---	632	632	626	623	617	615	617	616	616	616	618	619	626
24		622	625	626	626	625	626		624	621	619	627	638	646	648	647	639	632	630	632	635	---	634	636	636	635	632
25		635	632	630	629	626	627		629	629	626	623	633	648	656	656	648	637	625	616	621	626	629	629	628	628	632
26		631	627	631	628	629	631		632	630	627	624	631	---	656	649	642	642	635	627	635	630	625	623	622	619	632
27	D	621	619	626	624	625	629		628	627	622	619	610	632	638	639	638	633	628	615	622	622	629	635	646	641	628
28	D	629	622	613	608	618	612		620	611	607	604	598	---	617	607	602	616	604	607	609	616	622	637	645	623	615
29	D	633	633	617	627	625	621		634	628	606	608	627	---	634	625	627	612	602	---	621	633	626	614	619	628	623
30		635	625	617	619	623	624		608	593	598	594	601	613	620	619	615	612	616	619	619	621	625	625	623	622	616
MEAN		630	629	627	627	628	628		628	626	624	621	622	630	633	632	628	624	620	619	622	624	626	626	630	630	626
MEAN Q		628	627	626	627	627	629		631	632	630	627	629	637	641	640	637	634	631	630	632	632	633	632	633	636	632
MEAN D		629	625	621	618	623	623		619	614	609	607	608	613	617	614	614	613	604	608	613	620	621	620	635	623	617

EBR		VERTICAL INTENSITY																								APRIL 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	276	275	283	267	273	276	273	274	279	275	271	266	256	269	279	281	285	289	287	286	292	281	296	273	278	
2	D	284	276	276	281	284	272	266	275	271	267	264	261	272	274	275	282	279	284	290	290	276	281	285	281	277	
3		280	278	278	278	278	281	279	278	271	266	264	264	268	271	274	274	276	285	287	285	282	280	279	281	277	
4		279	280	275	274	278	277	279	284	280	273	266	265	265	266	272	276	279	281	280	282	281	277	278	283	276	
5		275	276	276	277	278	278	280	281	279	273	267	265	264	266	272	279	280	282	278	278	278	277	277	279	276	
6		276	276	275	277	278	279	281	282	280	273	267	267	267	268	274	279	282	282	280	281	280	278	279	278	277	
7		276	278	275	276	277	278	280	281	279	274	268	265	264	261	265	272	279	281	280	278	278	277	277	276	275	
8	Q	276	275	275	277	277	278	280	283	280	270	262	259	255	255	261	269	274	278	278	276	276	276	277	279	273	
9		276	275	266	272	277	281	276	272	277	267	258	256	254	259	266	269	275	279	277	277	277	277	277	277	272	
10		276	274	274	275	276	276	277	280	278	271	263	259	251	252	264	269	274	274	279	280	278	280	281	275	272	
11		273	273	274	276	274	275	275	277	278	273	266	263	262	261	263	268	273	277	277	276	276	277	277	275	273	
12		275	275	274	276	275	275	278	280	277	266	254	253	257	264	272	278	282	284	280	284	283	281	280	279	274	
13	Q	278	278	278	277	277	278	281	282	276	268	264	257	255	259	265	269	272	275	276	277	278	278	278	278	273	
14		277	278	277	276	276	275	275	275	275	269	268	266	264	259	265	268	271	273	273	274	275	276	276	284	273	
15		274	274	275	276	275	274	276	274	269	260	252	254	262	263	265	269	275	278	278	277	276	276	277	277	271	
16	Q	277	277	277	277	276	276	279	281	276	270	263	261	261	264	268	271	274	275	276	275	275	275	276	277	273	
17		277	277	278	279	276	278	277	277	273	265	258	256	260	272	276	278	280	286	289	287	286	283	284	286	277	
18		279	276	277	280	279	276	279	279	275	271	270	269	269	266	269	271	277	278	277	279	282	279	277	281	276	
19		278	279	279	279	278	278	279	278	274	269	267	269	268	270	271	271	274	275	277	277	276	276	277	277	275	
20	Q	277	275	276	277	277	278	278	277	276	270	265	262	262	265	269	272	276	279	278	276	276	275	276	275	273	
21	Q	275	275	275	277	277	279	279	280	276	268	259	257	257	257	260	264	271	275	276	275	276	274	274	275	271	
22		275	277	276	277	273	273	277	279	277	269	263	265	259	254	250	259	268	278	282	279	279	280	282	272	272	
23		276	278	280	269	270	268	277	278	273	266	262	261	260	261	266	271	274	279	280	278	278	277	278	278	272	
24		278	278	276	276	276	278	279	277	271	269	269	268	263	260	262	263	269	274	277	275	277	277	277	277	273	
25		276	276	276	275	275	278	279	280	275	267	268	269	267	266	264	266	272	274	277	277	277	277	278	278	274	
26		279	275	277	275	277	282	284	280	274	270	265	263	266	267	272	273	272	272	274	273	276	278	279	277	274	
27	D	279	279	280	276	279	283	281	279	271	263	260	270	270	271	272	273	274	272	282	285	283	284	289	281	277	
28	D	276	271	271	273	281	278	282	272	272	263	264	271	261	262	269	285	283	287	292	286	285	291	285	276	277	
29	D	282	280	274	280	280	279	280	275	262	269	269	267	271	269	275	273	277	285	286	290	280	279	282	286	277	
30		283	275	273	276	278	278	275	272	271	262	268	270	270	272	278	281	289	285	280	280	282	279	279	280	277	
MEAN		277	276	276	276	277	277	278	278	275	269	264	263	263	264	268	272	276	279	280	280	279	279	280	278	274	
MEAN Q		276	276	276	277	277	278	279	280	277	269	263	259	258	260	265	269	273	277	277	276	276	275	276	276	273	
MEAN D		279	276	277	275	279	278	276	275	271	267	266	267	266	269	274	279	280	283	287	287	283	283	287	279	277	

EBR		DECLINATION EAST																								MAY 2007	
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		49	48	49	57	62	69	78	85	81	61	33	12	2	5	16	27	37	50	63	61	56	58	57	53	49	
2	Q	57	59	59	63	68	76	89	88	69	44	12	-8	-12	-2	9	23	36	48	51	51	50	49	49	50	45	
3		50	50	51	55	60	74	80	80	72	57	38	17	1	1	13	19	31	39	48	56	50	49	48	49	45	
4		49	50	55	53	55	62	71	78	78	71	57	37	19	13	18	29	38	46	48	45	51	48	47	46	48	
5	Q	49	52	51	52	58	70	84	91	88	72	48	26	14	13	17	27	35	44	48	47	48	48	49	50	49	
6	Q	51	54	55	56	59	64	74	84	85	71	49	30	15	10	13	21	28	35	38	41	45	48	49	49	47	
7	D	50	56	61	67	66	69	77	83	75	64	41	19	15	17	13	9	26	40	44	51	49	64	68	56	49	
8		58	58	60	59	44	59	69	73	73	64	44	33	26	19	22	29	31	36	58	71	61	55	52	50	50	
9		50	55	55	56	58	67	73	79	78	64	46	28	18	22	29	37	46	51	48	48	53	51	51	51	51	
10		50	52	52	53	55	67	76	81	79	64	42	22	11	10	18	33	45	54	54	62	61	52	56	57	50	
11		55	57	59	60	63	74	81	84	83	74	57	41	25	18	19	26	38	48	52	54	57	57	55	56	54	
12	Q	57	58	59	59	61	67	68	67	62	48	32	16	7	10	23	32	38	44	49	52	52	53	54	56	47	
13	Q	57	57	56	55	56	66	76	77	74	59	44	35	29	31	36	40	42	45	47	48	47	51	53	54	51	
14		55	56	56	56	58	62	65	70	69	59	40	22	14	14	19	27	34	46	52	56	52	53	53	52	48	
15		52	49	50	52	55	61	74	88	88	73	43	13	-2	2	18	34	44	54	59	63	71	67	56	54	51	
16		55	56	55	57	61	76	90	94	85	61	34	10	-3	-1	8	26	43	58	59	54	54	58	66	65	51	
17		60	60	62	62	73	89	93	87	72	50	28	11	-4	6	17	33	45	54	57	58	57	64	78	84	54	
18	D	82	79	74	70	67	79	91	95	72	45	17	-5	-12	-20	-7	10	22	36	49	55	54	61	57	62	47	
19		63	61	60	63	68	83	86	90	81	59	35	23	9	10	15	22	31	51	72	62	60	58	58	60	53	
20		57	60	62	61	60	72	75	82	74	55	38	28	22	17	16	25	34	43	52	60	57	61	59	58	51	
21		56	53	52	54	56	64	77	87	89	77	54	35	26	25	29	35	44	52	53	48	45	46	48	53	52	
22		58	61	61	59	62	72	81	84	86	74	58	42	33	24	21	21	31	43	52	90	81	83	85	83	60	
23	D	78	87	81	80	82	98	99	92	74	67	42	24	19	13	21	33	40	48	65	91	86	110	98	107	68	
24	D	85	87	81	85	82	91	95	94	83	68	49	36	20	13	20	14	41	44	47	68	56	78	91	77	63	
25	D	64	60	60	68	76	81	77	76	82	73	47	34	32	33	32	31	44	48	57	63	54	57	55	54	57	
26		56	63	65	55	67	85	93	93	89	74	48	32	11	13	18	32	50	58	55	65	54	57	58	60	56	
27		61	61	59	59	67	77	79	78	74	68	47	34	28	26	30	37	54	59	61	78	65	55	57	59	57	
28		59	62	56	61	68	77	83	81	73	60	49	35	27	29	36	42	50	59	63	63	62	59	57	58	57	
29		57	61	64	66	70	83	92	87	71	58	45	33	24	22	25	34	44	55	56	59	61	59	58	58	56	
30		54	57	64	65	68	80	84	79	66	47	30	16	18	25	31	37	46	53	58	58	57	57	57	57	53	
31		56	56	59	62	71	86	96	92	79	54	28	10	0	4	14	23	38	50	52	53	55	59	57	60	51	
MEAN		58	59	59	61	64	74	81	84	77	62	41	24	14	14	20	28	39	48	54	59	57	59	59	59	52	
MEAN Q		54	56	56	57	60	69	78	82	75	59	37	20	11	12	20	29	36	43	46	48	48	50	51	51	48	
MEAN D		72	74	72	74	75	84	88	88	77	63	39	22	15	11	16	19	35	43	52	66	60	74	74	71	57	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								MAY 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		626	624	634	627	615	614		615	611	614	616	618	626	628	625	621	620	621	---	616	617	619	622	627	624	621
2	Q	620	620	619	621	620	619		616	611	612	616	621	626	626	623	618	617	620	622	625	626	627	627	627	627	621
3		626	624	624	624	624	624		620	617	617	619	626	633	631	629	628	628	626	624	626	631	626	625	628	627	625
4		628	631	631	626	627	628		631	628	626	625	625	630	637	638	638	638	634	631	630	627	630	630	630	631	630
5	Q	630	631	631	626	627	629		628	624	619	615	618	630	637	638	633	631	629	629	629	632	631	630	629	629	628
6	Q	631	632	631	630	631	633		634	635	635	638	647	656	655	648	643	638	638	---	640	641	640	640	639	639	639
7	D	638	637	635	631	633	634		637	633	644	666	673	---	662	664	648	622	594	594	610	622	630	615	612	626	633
8		628	629	631	624	632	633		637	626	628	630	631	634	643	---	622	624	622	618	623	631	638	627	630	637	629
9		634	630	629	631	631	633		637	635	636	636	638	646	643	641	633	626	622	624	627	629	626	629	628	627	632
10		626	623	625	624	625	627		626	624	622	625	634	644	647	644	639	635	632	631	630	636	631	629	629	632	631
11		632	632	630	632	633	630		627	627	626	624	624	631	638	639	634	631	628	631	629	630	632	637	635	635	631
12	Q	633	632	630	631	631	630		629	630	629	632	636	645	651	648	638	632	632	633	635	635	634	634	635	635	634
13	Q	636	636	637	636	637	634		634	629	622	624	636	652	659	657	649	639	634	634	634	635	634	635	636	635	637
14		635	636	637	636	636	636		637	638	639	643	648	659	663	659	651	642	636	632	628	633	637	637	637	639	641
15		639	642	642	642	642	644		643	641	634	634	639	641	641	636	633	632	631	631	633	636	638	636	637	637	638
16		638	637	638	637	639	641		639	632	628	627	632	641	643	641	636	633	631	633	636	640	643	641	646	640	637
17		637	636	633	640	641	637		630	620	617	622	631	643	648	647	645	637	632	629	627	628	631	638	637	625	634
18	D	617	627	629	635	639	641		637	622	614	620	624	627	639	643	638	---	633	630	627	634	637	635	634	643	632
19		636	637	640	636	635	630		627	620	612	610	615	---	651	642	640	---	633	626	---	630	635	637	639	650	632
20		656	641	637	635	637	637		635	624	622	628	632	639	646	645	638	631	631	631	633	639	634	636	638	633	636
21		633	634	635	631	634	635		636	634	630	628	632	641	646	645	649	648	646	646	646	649	653	654	651	638	641
22		633	636	638	641	641	646		649	649	650	647	646	643	648	647	---	640	645	640	630	639	619	625	616	638	639
23	D	---	645	638	639	643	643		628	607	615	609	599	583	582	585	583	599	---	606	609	602	616	611	631	633	614
24	D	628	634	621	623	619	617		611	598	598	606	612	626	628	615	620	599	609	622	620	629	631	646	631	614	619
25	D	613	619	622	623	620	621		616	617	618	621	617	---	627	635	627	616	---	616	611	619	630	624	624	630	621
26		629	627	626	628	644	638		627	625	613	605	601	---	606	609	609	609	612	623	621	632	628	627	629	631	622
27		640	634	624	625	626	627		622	628	634	625	630	634	635	632	624	622	625	626	628	638	631	625	625	632	629
28		629	627	621	624	621	618		615	612	616	617	623	632	635	633	631	626	625	625	627	630	632	630	629	628	625
29		629	628	628	629	629	626		624	619	616	620	629	635	636	633	628	626	628	631	628	632	633	631	634	634	629
30		633	636	634	632	631	630		624	616	613	616	632	649	658	655	648	640	633	631	632	634	636	634	634	633	634
31		633	632	632	632	633	633		632	624	619	622	627	640	649	649	647	641	637	641	642	645	650	651	647	639	637
MEAN		632	632	631	631	632	631		629	624	623	625	629	636	640	638	633	628	628	627	628	632	633	632	632	633	631
MEAN Q		630	630	630	629	629	629		628	626	623	625	632	642	645	643	636	631	630	630	633	634	633	633	633	633	632
MEAN D		624	632	629	630	631	631		626	616	618	625	625	612	628	629	623	609	612	613	615	621	629	626	626	629	623

EBR		VERTICAL INTENSITY																								MAY 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		282	280	283	277	277	280		282	279	278	268	258	259	262	264	271	275	279	280	282	282	280	281	280	278	276
2	Q	278	279	280	281	279	281		278	275	269	262	257	254	254	257	263	270	278	280	279	277	277	277	278	277	272
3		278	278	278	279	280	282		278	274	268	266	264	262	262	264	269	273	279	281	282	282	278	278	278	278	275
4		279	280	278	277	279	282		281	283	282	278	268	266	267	268	272	277	282	283	279	278	280	278	278	278	277
5	Q	278	279	277	277	280	284		285	283	279	271	265	263	264	261	264	270	276	279	278	278	277	277	276	277	275
6	Q	278	277	277	278	279	280		278	275	269	261	256	255	255	255	261	268	274	275	276	276	276	275	275	275	271
7	D	275	275	276	275	276	278		277	271	267	260	253	248	243	253	256	262	276	284	289	287	285	280	284	286	271
8		283	281	281	277	281	278		279	275	278	274	268	259	255	256	261	271	277	278	283	286	283	277	280	278	275
9		276	276	276	278	278	279		281	278	274	272	268	264	259	261	264	270	275	280	280	279	278	279	278	278	274
10		277	277	278	278	279	283		280	277	272	264	257	253	256	258	261	268	273	277	277	282	279	278	280	279	273
11		277	277	276	277	278	280		277	273	270	266	266	262	260	258	258	263	272	278	278	278	279	280	277	277	272
12	Q	276	275	275	276	276	276		273	273	269	269	264	262	261	261	260	262	271	275	277	277	276	277	278	278	272
13	Q	278	277	276	276	276	276		277	276	272	269	264	263	263	264	265	265	269	272	275	276	276	278	277	277	272
14		277	277	277	276	275	277		277	278	275	270	262	252	249	252	255	261	269	276	276	278	278	276	276	277	271
15		276	277	275	275	275	276		276	278	275	273	269	265	267	268	270	272	276	279	275	275	277	275	274	275	274
16		276	276	276	275	277	279		277	273	269	265	261	258	261	262	265	272	280	281	277	275	274	274	277	273	272
17		274	276	275	278	278	280		275	272	268	265	263	264	264	261	266	270	277	280	278	277	278	280	279	276	273
18	D	277	282	280	281	281	283		279	268	267	260	253	253	260	259	263	270	276	282	281	282	282	279	279	281	273
19		277	278	278	277	281	282		278	272	270	265	265	271	268	264	270	273	279	281	288	281	281	279	279	282	276
20		278	271	275	276	280	282		282	281	278	270	262	260	263	265	263	267	276	279	282	280	277	279	277	275	274
21		276	276	276	275	279	282		282	281	281	275	266	259	258	259	261	264	272	277	276	275	276	275	274	269	273
22		272	275	275	275	277	283		281	279	278	274	269	266	266	258	259	260	272	278	280	290	278	284	280	290	275
23	D	285	270	273	276	281	280		274	268	271	267	258	249	253	260	269	279	283	282	289	291	295	293	294	289	276
24	D	284	279	275	280	280	279		276	273	275	272	271	273	269	263	274	271	292	292	290	295	292	289	282	276	279
25	D	280	282	281	281	280	282		277	276	274	271	262	262	267	267	268	274	285	289	290	293	288	283	285	285	278
26		282	282	280	281	285	280		278	278	275	269	262	261	266	274	275	279	287	290	285	287	282	282	283	284	279
27		284	280	276	279	282	281		274	273	267	261	260	258	260	261	261	268	281	279	283	287	279	278	280	281	274
28		280	278	277	279	280	283		279	276	273	270	267	267	268	264	264	267	276	281	281	281	279	277	278	278	275
29		279	279	278	279	281	282		279	271	266	264	268	263	262	259	264	266	270	278	277	279	278	277	279	278	273
30		278	279	278	278	280	284		280	278	275	273	271	269	267	258	255	259	268	274	277	278	278	276	277	277	274
31		278	278	277	278	281	284		281	274	267	259	258	261	261	261	260	263	271	276	276	276	278	276	275	274	272
MEAN		278	278	277	278	279	281		278	275	273	268	263	261	261	261	264	269	276	280	281	281	280	279	279	279	274
MEAN Q		278	277	277	278	278	279		279	276	272	266	261	259	259	260	263	267	273	276	277	277	276	277	277	277	272
MEAN D		280	278	277	278	279	280		276	271	271	266	259	257	258	261	266	271	282	286	288	290	288	285	285	283	276

EBR		DECLINATION EAST																								JUNE 2007	
		D ==-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		67	72	68	68	73	76	92	98	95	81	56	34	11	5	8	10	31	45	47	46	46	44	50	56	53	
2		55	57	57	59	62	77	92	87	76	64	47	31	17	12	13	15	26	46	55	55	54	50	49	56	51	
3	D	56	57	56	62	65	82	89	89	82	68	45	26	14	12	11	16	25	46	57	55	54	57	67	71	53	
4		60	65	64	57	61	75	88	93	87	78	56	35	19	1	7	20	26	50	66	65	57	58	60	59	54	
5	Q	59	58	58	59	63	74	93	105	104	90	62	42	32	26	28	37	42	51	56	57	57	58	62	58	60	
6	Q	59	58	59	60	65	76	91	103	107	94	61	35	20	16	25	34	44	56	59	58	56	55	58	56	59	
7	Q	57	57	61	63	65	78	88	92	89	77	55	36	27	17	12	---	29	43	49	52	51	52	50	51	54	
8		52	61	62	67	74	77	91	99	102	85	58	29	11	5	7	17	29	43	53	61	71	69	77	68	57	
9		68	73	76	84	90	96	103	103	91	83	66	39	28	32	33	35	39	43	51	53	55	60	65	61	64	
10		61	66	62	61	68	83	97	102	94	83	66	50	32	27	33	38	44	50	52	60	60	58	57	58	61	
11	Q	59	65	66	68	72	80	90	93	82	64	39	29	20	24	28	35	48	60	62	61	62	63	60	59	58	
12	Q	59	59	59	64	72	84	95	87	81	69	47	29	15	18	21	29	41	51	58	59	61	60	63	62	56	
13		60	60	63	66	71	84	96	91	84	70	50	31	24	12	13	24	34	43	58	54	56	54	51	54	54	
14	D	50	46	63	60	66	67	81	80	83	65	36	31	26	19	18	26	37	53	72	65	69	67	80	56	55	
15		61	63	62	62	57	66	86	99	103	88	71	50	28	16	17	29	42	52	57	58	56	55	57	61	58	
16		66	63	53	51	60	71	85	87	88	79	65	44	19	17	21	28	37	49	52	55	61	64	63	61	56	
17		57	59	60	60	65	69	87	92	98	93	74	49	33	21	18	23	34	45	54	58	59	57	56	57	57	
18		59	58	56	59	64	74	92	103	107	100	78	55	33	18	14	24	35	48	63	60	54	53	55	59	59	
19		61	55	58	62	61	71	92	100	105	96	78	61	41	30	34	37	48	59	58	57	57	56	56	56	62	
20		56	61	61	59	61	72	85	86	94	93	74	53	38	27	22	31	43	54	60	60	61	64	61	56	60	
21	D	54	53	54	55	65	78	89	95	95	81	51	23	4	3	0	12	31	35	47	48	48	55	62	92	51	
22	D	78	69	67	71	75	83	95	98	95	76	41	36	34	28	24	27	32	42	50	54	54	60	75	69	60	
23		72	65	75	77	80	82	97	103	89	82	64	39	16	12	17	28	40	50	54	59	61	61	62	64	60	
24		63	75	71	73	76	88	88	80	62	46	28	21	12	19	22	32	43	47	44	49	64	59	60	64	54	
25		66	67	68	70	74	82	93	91	92	85	68	48	28	24	32	36	43	52	57	55	55	58	61	64	61	
26		64	66	67	69	74	85	88	80	73	60	35	27	30	29	32	40	49	57	60	56	56	57	58	60	57	
27		62	64	70	75	80	87	87	88	94	78	50	29	20	19	23	39	57	65	61	54	56	58	61	63	60	
28		65	68	66	66	74	84	90	88	84	71	45	22	13	16	23	29	36	46	47	47	51	53	59	60	54	
29	D	60	61	63	64	75	90	103	105	97	79	61	39	32	29	21	16	---	33	39	54	66	67	55	58	59	
30		60	62	71	74	79	84	87	95	91	69	44	23	13	15	22	32	47	57	59	58	59	60	59	61	57	
MEAN		61	62	63	65	70	79	91	94	91	78	56	37	23	18	20	28	38	49	55	56	58	58	60	61	57	
MEAN Q		59	60	61	63	68	79	92	96	93	79	53	34	23	20	23	34	41	52	57	57	57	58	59	57	57	
MEAN D		59	57	61	62	69	80	91	93	91	74	47	31	22	18	15	19	31	42	53	55	58	61	68	69	55	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JUNE 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		636	639	635	635	635	641		640	636	636	633	638	648	650	648	646	646	642	645	646	643	652	654	652	645	643
2		647	651	652	642	641	643		643	641	635	629	653	669	675	667	660	653	648	639	642	646	646	650	645	645	648
3	D	644	643	647	645	645	650		644	633	623	621	624	636	646	651	646	638	641	---	---	626	637	641	641	645	639
4		645	639	635	636	638	644		645	637	627	625	633	646	648	644	636	642	634	---	636	628	633	637	636	636	637
5	Q	636	634	636	636	638	637		633	628	627	629	636	644	646	642	638	633	629	635	639	637	638	640	638	637	636
6	Q	635	634	636	636	639	639		635	632	629	633	641	649	651	647	640	638	635	634	635	638	640	640	638	638	638
7	Q	635	635	633	636	639	644		642	635	633	636	640	642	642	639	637	632	632	635	642	646	650	651	652	652	640
8		653	654	644	637	638	651		650	637	633	626	625	638	647	649	651	646	635	628	625	627	629	632	645	637	639
9		633	633	636	641	637	636		640	640	631	632	631	630	625	626	629	625	624	626	625	636	638	638	643	639	633
10		641	642	642	655	646	642		644	640	626	626	631	632	634	634	629	627	628	628	628	633	637	636	635	635	636
11	Q	633	633	630	630	632	632		631	625	621	625	632	651	657	648	638	631	625	627	627	630	632	633	632	632	633
12	Q	634	635	633	632	632	633		628	628	633	635	644	653	651	643	629	624	624	628	629	634	637	638	640	641	635
13		639	639	638	638	639	641		640	640	642	647	646	639	641	644	640	635	634	636	641	631	632	633	640	645	639
14	D	644	647	637	637	641	639		645	638	627	634	623	629	652	646	635	628	618	---	---	622	637	638	644	636	636
15		636	634	636	635	636	642		641	635	631	628	626	622	625	635	633	633	634	635	638	640	642	640	640	638	635
16		637	635	636	641	641	642		637	628	624	630	637	641	630	628	635	634	631	629	621	627	631	634	636	636	633
17		641	638	637	636	638	639		638	630	630	633	632	631	625	625	622	622	628	633	636	637	639	640	640	640	634
18		639	638	637	636	639	642		640	634	630	626	633	---	641	636	629	629	630	631	631	638	640	641	641	641	636
19		639	643	638	639	639	641		639	632	623	625	631	642	644	636	633	629	626	633	634	638	643	643	643	642	636
20		640	641	639	638	640	640		639	637	629	630	637	640	643	645	641	635	635	633	633	639	641	642	644	643	639
21	D	641	640	642	641	647	642		644	652	656	660	655	656	646	---	633	611	624	632	629	646	655	656	644	650	644
22	D	635	635	645	640	642	636		626	616	611	615	619	632	640	640	634	629	---	632	632	637	650	636	640	640	633
23		640	655	655	644	634	635		632	630	627	635	635	636	634	632	625	624	626	628	633	640	636	636	641	643	636
24		640	642	639	639	639	636		632	629	622	629	637	650	653	648	648	642	636	---	633	635	639	641	638	634	638
25		633	636	633	635	636	638		638	630	625	629	636	646	645	640	637	634	631	635	639	640	642	640	641	642	637
26		642	641	641	640	642	641		638	636	643	647	643	638	641	647	649	646	643	643	641	643	647	647	645	642	643
27		643	647	650	643	642	643		643	634	628	630	638	651	660	660	652	647	641	634	635	638	641	643	643	648	643
28		649	646	641	642	646	646		639	629	620	620	630	641	650	652	645	648	650	645	643	646	653	655	651	650	643
29	D	650	651	648	646	646	646		645	637	634	638	642	648	650	656	670	671	666	668	---	654	641	642	641	643	649
30		645	649	644	643	640	640		636	630	620	615	622	629	635	641	639	637	637	638	638	640	640	641	641	640	637
MEAN		640	641	640	639	639	641		639	634	629	631	635	642	644	643	639	636	634	635	634	637	641	641	642	641	638
MEAN Q		634	634	633	634	636	637		634	630	629	632	639	648	649	644	636	631	629	632	634	637	640	641	640	640	636
MEAN D		643	643	644	642	644	642		641	635	630	634	633	640	647	648	643	635	637	644	631	637	644	642	642	643	640

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JUNE 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		277	278	276	277	278	283	280	275	269	265	261	255	254	256	257	261	271	277	277	275	278	276	275	274	271	
2		276	277	275	273	277	279	277	273	268	262	256	252	247	240	244	253	264	267	272	274	272	273	272	274	267	
3	D	274	274	276	275	279	282	275	271	270	266	257	255	255	255	253	259	268	275	283	278	280	279	279	279	271	
4		277	273	274	276	277	283	279	272	265	262	252	241	237	243	251	266	274	284	285	281	279	279	277	277	269	
5	Q	277	276	275	276	279	283	280	273	267	258	255	258	259	258	258	265	267	273	276	276	276	275	275	273	270	
6	Q	273	274	275	275	279	282	281	279	273	267	259	257	256	260	267	270	276	278	278	277	276	275	274	274	272	
7	Q	274	275	274	277	280	282	279	277	274	272	268	260	257	257	254	260	271	276	280	280	281	279	276	274	272	
8		275	274	268	270	278	282	281	278	272	262	247	241	242	251	260	268	274	278	281	286	285	284	284	276	271	
9		276	276	277	278	277	278	279	276	269	266	265	265	264	267	267	272	276	280	279	282	282	282	282	278	275	
10		278	278	277	278	274	278	278	273	267	274	268	262	259	258	261	267	273	276	278	280	279	277	277	278	273	
11	Q	277	277	276	277	279	280	277	276	273	272	264	263	259	257	262	268	273	279	278	278	279	278	278	277	273	
12	Q	278	277	276	276	278	280	276	272	273	273	270	266	261	254	260	266	275	280	280	280	279	279	279	277	274	
13		276	277	275	275	278	283	279	274	269	263	262	258	259	258	257	264	275	282	284	273	277	277	279	279	272	
14	D	278	277	274	277	282	282	281	275	271	270	256	261	266	263	265	269	275	279	292	287	289	285	284	278	276	
15		280	279	280	279	280	285	281	276	272	270	265	257	259	264	268	274	281	284	282	280	276	275	276	276	275	
16		277	277	277	278	278	281	278	274	272	265	256	253	253	259	267	272	281	284	281	282	283	282	278	278	274	
17		279	277	278	278	281	283	283	279	274	270	262	257	256	262	265	270	277	282	284	280	279	276	276	276	274	
18		276	275	275	276	279	283	284	282	278	270	267	262	255	250	253	265	276	283	285	282	278	277	276	276	273	
19		276	275	274	275	279	286	285	276	266	264	260	258	257	257	260	263	271	279	280	279	279	278	276	275	272	
20		275	275	273	275	278	283	282	276	269	264	256	251	252	256	261	266	275	275	277	277	276	277	274	272	271	
21	D	271	271	272	274	278	280	281	279	275	270	255	257	255	255	262	260	276	280	281	283	281	281	276	283	272	
22	D	273	274	275	273	276	275	273	275	272	266	255	254	261	258	258	261	269	274	275	277	281	276	282	277	270	
23		277	280	273	269	273	278	275	274	271	268	264	260	262	260	260	264	273	276	281	283	280	280	281	279	273	
24		278	279	276	277	279	280	275	275	268	267	261	262	259	258	265	271	278	281	280	281	282	279	279	277	274	
25		279	279	276	277	279	281	279	273	267	265	264	264	261	261	265	271	275	278	279	279	278	277	277	276	273	
26		276	275	274	274	276	277	273	271	269	262	261	261	261	262	269	271	278	281	278	277	277	275	275	275	272	
27		276	276	276	273	277	279	276	277	274	271	265	263	264	264	267	273	280	279	276	275	277	276	276	278	274	
28		276	274	272	274	277	279	275	272	271	264	262	263	266	260	257	264	272	275	275	275	277	276	275	275	271	
29	D	277	275	274	275	278	280	280	277	270	266	264	269	271	271	270	268	270	269	271	274	275	276	276	276	273	
30		278	277	274	276	277	277	278	278	277	271	266	263	265	264	266	271	278	282	280	279	277	276	275	276	274	
MEAN		276	276	275	275	278	281	278	275	271	267	261	258	258	258	261	266	274	278	280	279	279	278	277	276	272	
MEAN Q		276	276	275	276	279	282	278	275	272	268	263	261	258	257	260	266	272	277	279	278	278	277	276	275	272	
MEAN D		274	274	274	275	278	280	278	275	272	267	257	259	262	261	262	263	272	275	280	280	281	279	279	279	272	

EBR		DECLINATION EAST																								JULY 2007	
HOUR(UT)		D ==-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
DAY		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
27	1	60	61	62	64	75	93	105	105	103	92	72	44	19	18	26	38	50	60	61	57	58	60	61	64	63	
	2	65	65	63	62	67	80	89	98	104	88	72	53	39	30	32	38	48	55	55	57	58	58	58	57	62	
	3	58	60	65	65	66	78	91	94	95	83	58	36	23	6	-8	-1	14	36	47	52	53	54	74	78	53	
	4	D	68	74	75	73	78	79	70	87	97	77	60	45	27	15	14	22	32	48	64	57	55	56	60	63	58
	5		66	69	70	72	77	93	102	99	95	85	64	39	21	23	31	36	42	49	56	59	63	58	62	71	63
	6		67	68	69	70	71	83	91	89	85	71	54	39	32	24	19	25	37	53	60	61	68	68	67	67	60
	7		71	70	72	80	86	93	106	111	104	94	79	62	46	33	24	25	34	43	53	59	63	75	67	74	68
	8		76	74	76	71	73	86	89	95	101	89	70	51	31	26	28	35	47	59	64	62	64	66	63	64	65
	9	Q	65	68	71	72	76	87	93	95	95	83	64	48	40	36	40	44	52	58	58	60	61	64	67	68	65
	10		67	67	69	69	74	84	95	96	94	82	62	43	38	36	35	40	47	51	45	45	47	50	62	80	62
	11	D	101	121	101	82	92	---	70	83	74	65	50	45	35	36	37	40	65	68	63	63	66	69	70	72	68
	12		75	82	75	75	73	83	96	100	107	98	80	54	37	33	34	39	50	60	67	75	73	68	68	71	70
	13		72	72	73	73	80	95	105	102	97	93	75	60	48	42	40	49	58	62	64	65	61	58	60	63	69
	14	D	64	68	69	71	75	85	95	101	103	92	65	39	19	13	8	31	36	59	117	97	84	75	73	81	68
	15		97	89	104	87	77	74	87	95	95	84	71	52	43	37	37	45	57	69	72	77	69	67	69	71	72
	16		70	69	73	75	80	86	96	101	102	99	88	70	51	35	32	38	48	55	62	67	72	66	65	66	69
	17		68	69	68	71	74	82	90	99	105	98	77	55	39	31	26	28	37	48	56	62	64	64	67	69	65
	18	Q	70	72	71	73	73	81	88	99	---	109	91	65	44	37	39	42	54	60	60	60	61	61	64	65	67
	19	Q	67	68	69	69	70	78	82	---	91	89	79	57	41	26	14	---	35	51	60	63	64	63	63	64	62
	20	D	66	67	67	70	74	80	---	107	117	100	83	52	39	38	36	---	55	66	66	68	69	83	93	89	72
	21		79	81	89	81	81	91	103	103	108	98	81	59	50	37	32	45	59	64	61	61	80	67	68	72	73
	22		70	71	72	74	82	87	97	100	97	81	65	49	34	33	43	57	61	---	56	56	59	60	62	62	66
	23		64	65	67	68	73	84	96	102	102	90	67	43	30	30	37	43	49	57	58	56	58	58	60	62	63
	24	Q	66	67	67	69	74	84	95	99	95	83	64	43	26	22	28	43	56	64	61	58	59	60	64	66	63
	25	Q	68	70	73	74	77	87	95	99	99	87	74	66	56	54	49	44	44	52	55	57	58	59	61	65	68
	26		69	74	76	77	78	86	93	94	94	81	65	45	28	21	21	26	30	46	48	53	55	55	67	69	60
	27		64	76	77	69	69	77	102	108	102	87	76	60	41	32	38	44	54	64	69	65	63	63	65	68	68
	28		70	68	65	69	72	85	98	107	110	101	89	66	51	47	53	61	69	71	63	57	56	56	61	69	71
	29	D	82	81	75	76	81	90	94	101	107	91	71	47	22	19	23	30	29	42	50	58	64	62	73	79	65
	30		82	87	84	82	90	95	103	115	105	91	71	46	32	28	36	47	---	61	62	64	61	65	70	74	72
	31		74	76	76	77	79	85	89	89	89	86	75	51	38	32	32	40	54	65	65	64	63	66	68	70	67
	MEAN		71	73	74	73	76	85	94	99	99	89	71	51	36	30	30	38	47	57	61	62	63	63	66	70	66
	MEAN Q		67	69	70	71	74	83	91	98	95	90	75	56	42	35	34	43	48	57	59	59	61	61	64	66	65
	MEAN D		76	82	78	74	80	83	82	96	100	85	66	46	29	24	24	31	43	57	72	69	68	69	74	77	66

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JULY 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		639	640	643	645	647	652		650	632	622	617	619	630	635	634	631	629	629	634	638	644	645	645	645	639	637
2		639	640	641	642	643	645		640	633	629	629	633	639	646	645	640	638	639	639	643	645	647	648	646	645	641
3		644	645	647	647	645	648		649	647	642	640	646	649	654	654	648	631	624	628	632	645	652	655	648	638	644
4	D	641	645	---	651	646	638		632	630	631	618	604	---	---	638	613	617	621	623	642	638	635	640	636	638	632
5		640	638	642	642	646	642		638	632	632	636	636	641	645	641	637	635	635	636	640	643	644	641	642	649	640
6		640	637	639	641	644	644		640	634	629	634	639	643	641	641	637	639	637	632	636	639	646	643	640	640	639
7		640	643	649	647	643	646		646	645	637	634	630	626	630	642	644	636	633	637	642	644	645	645	640	641	640
8		633	636	634	634	640	640		634	629	624	620	626	640	646	646	643	641	639	636	633	637	640	641	640	639	636
9	Q	638	638	640	640	641	643		643	640	638	640	646	657	663	658	648	645	644	642	640	645	646	647	647	647	645
10		647	646	646	646	646	648		650	650	648	644	642	648	656	656	653	650	649	653	666	672	671	673	671	670	654
11	D	652	---	622	627	646	646		650	640	621	604	603	---	648	643	637	619	612	625	629	634	636	637	637	637	632
12		635	633	633	633	630	635		634	623	625	617	619	628	633	633	637	635	632	632	633	632	633	632	631	634	631
13		631	632	631	631	631	631		632	630	630	633	634	637	643	645	644	643	641	642	641	645	653	655	654	650	639
14	D	647	651	643	641	642	645		652	653	648	642	626	615	616	611	604	597	600	616	658	618	612	627	630	641	631
15		659	638	637	629	625	627		624	625	618	622	626	625	624	621	617	618	624	628	628	634	633	636	636	635	629
16		640	636	632	633	636	640		640	635	632	624	616	617	624	629	630	630	631	635	638	637	638	638	639	638	633
17		638	641	642	638	637	636		634	635	637	632	628	628	626	620	618	625	634	---	643	642	643	644	643	643	635
18	Q	641	640	641	641	643	645		643	638	633	632	---	634	636	642	646	---	646	646	643	645	648	648	648	647	642
19	Q	645	646	648	649	651	654		652	648	644	642	637	637	633	635	640	642	644	---	646	647	647	648	651	651	645
20	D	649	648	647	647	649	651		658	653	636	624	633	640	635	626	627	619	615	621	628	635	635	643	646	650	638
21		635	638	639	658	655	637		633	636	630	628	628	627	619	630	629	625	625	630	639	639	638	633	637	638	634
22		633	631	633	633	636	633		629	625	620	618	633	648	650	648	642	636	637	---	639	640	641	640	640	639	636
23		638	638	637	639	---	640		641	637	634	632	634	---	644	647	641	637	637	---	640	643	644	649	650	646	640
24	Q	644	643	642	643	644	647		648	647	646	644	642	---	655	654	648	640	641	644	646	648	648	647	648	650	646
25	Q	646	645	645	645	648	648		643	640	640	644	647	649	649	645	643	---	641	---	647	647	649	648	648	647	646
26		648	649	649	651	654	655		652	644	642	645	658	668	679	685	688	683	670	---	658	645	652	648	653	653	658
27		666	664	649	642	640	644		637	633	623	623	628	633	636	633	638	640	638	640	639	640	642	641	641	641	640
28		641	642	642	643	644	648		642	634	628	622	620	623	631	635	638	640	638	639	644	651	652	656	654	657	640
29	D	667	657	658	654	653	672		666	655	650	640	627	---	647	649	654	652	655	---	649	653	651	651	665	650	653
30		647	648	645	649	645	638		639	629	619	628	635	637	641	648	646	635	631	636	637	642	642	642	643	645	639
31		641	639	638	638	641	638		633	627	621	627	633	638	641	645	649	638	636	638	643	648	648	646	644	646	639
MEAN		643	642	641	642	643	644		642	637	633	630	631	637	641	641	639	635	635	635	641	642	644	645	645	645	640
MEAN Q		643	643	643	644	645	647		646	643	640	640	643	644	647	647	645	642	643	644	644	646	648	648	648	648	645
MEAN D		651	650	642	644	647	650		652	646	637	625	619	628	636	633	627	621	620	621	641	635	634	640	643	643	637

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JULY 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
29	1	276	277	278	278	281	283	282	275	273	265	263	264	260	258	264	273	278	281	278	277	276	274	274	272	272	273
	2	275	276	275	276	278	280	277	275	275	270	268	263	262	262	262	268	275	275	274	274	273	273	272	272	272	
	3	273	274	275	275	275	279	279	277	275	271	261	255	254	256	258	260	271	280	281	282	279	278	277	274	272	
	4	277	277	277	276	276	275	277	282	281	266	263	260	259	259	261	280	283	285	291	283	280	279	276	277	275	
	5	278	276	276	276	279	280	276	273	270	266	262	256	254	258	263	267	273	278	278	280	278	275	276	277	272	
	6	272	273	274	274	277	279	273	270	266	263	263	264	262	257	259	264	274	278	282	282	284	278	276	276	272	
	7	276	276	275	275	277	280	278	276	271	269	268	261	259	257	259	260	267	272	277	279	279	277	276	276	272	
	8	273	274	274	275	279	278	275	274	275	271	270	264	259	259	261	268	273	278	277	278	279	278	276	276	273	
	9	275	275	276	275	277	280	276	275	275	274	265	257	259	264	267	265	267	270	273	275	275	275	275	273	272	
	10	272	271	271	271	273	275	274	269	264	263	259	252	252	254	255	258	263	268	271	272	270	272	275	274	267	
	11	274	278	269	275	281	276	275	270	265	264	261	268	271	272	272	270	281	287	283	283	281	280	279	279	275	
	12	279	279	278	278	279	284	283	282	283	272	261	258	259	263	270	274	278	282	283	281	279	276	277	278	276	
	13	278	279	278	278	280	282	277	274	270	266	262	260	262	262	267	269	272	276	276	276	276	275	274	274	273	
	14	275	278	273	275	277	281	278	271	265	258	248	250	255	258	265	275	280	292	312	285	285	287	286	290	275	
	15	289	277	278	277	278	278	282	285	280	278	273	269	274	272	273	276	284	286	285	285	280	280	279	280	279	
	16	281	278	278	280	281	284	281	278	273	269	270	264	259	263	271	276	280	280	280	279	279	277	277	277	276	
	17	278	279	277	277	279	281	279	279	273	266	265	263	259	256	262	270	275	279	283	280	278	277	277	276	274	
	18	275	276	276	276	278	281	279	277	276	273	266	256	254	258	264	268	272	274	272	275	276	275	275	275	272	
	19	274	275	275	275	277	277	274	277	274	268	264	260	261	261	264	272	276	277	279	277	277	276	276	275	273	
	20	275	274	274	274	275	278	280	274	270	263	261	249	242	249	259	263	271	279	281	282	281	285	283	278	271	
	21	274	277	278	282	275	273	278	275	267	272	272	264	260	265	269	273	279	282	285	283	285	279	281	280	275	
	22	277	277	278	278	281	279	278	275	273	269	266	259	253	254	257	265	272	276	278	278	279	279	278	277	272	
	23	276	276	276	276	278	282	281	277	275	273	267	260	257	261	263	270	277	281	279	279	278	280	278	276	274	
	24	276	275	274	275	277	279	277	273	272	267	258	252	254	252	255	263	272	276	275	275	275	275	277	277	270	
	25	275	275	275	275	278	279	276	276	272	264	264	264	264	259	256	256	264	271	273	275	275	275	276	276	271	
	26	277	276	275	275	277	277	276	272	267	263	263	260	256	258	259	259	262	262	273	271	276	274	279	277	269	
	27	280	273	268	269	273	276	276	277	270	267	263	262	257	255	265	273	275	278	276	275	277	277	277	276	272	
	28	276	277	277	276	279	283	280	277	277	273	271	267	268	271	274	276	277	274	273	275	274	276	275	277	275	
	29	279	273	275	272	277	279	274	272	271	264	260	261	259	265	269	273	280	279	281	280	277	279	279	273	273	
	30	277	276	276	276	275	276	276	273	270	273	267	261	260	264	269	273	278	281	279	279	277	277	277	276	274	
	31	275	277	276	278	279	279	279	277	274	273	268	268	268	274	281	278	281	283	281	280	278	277	277	278	277	
	MEAN		276	276	275	276	278	279	278	275	272	268	264	260	259	260	264	269	275	278	280	279	278	277	277	276	273
	MEAN Q		275	275	275	275	277	279	277	276	274	269	264	258	258	259	261	265	270	274	274	276	275	275	276	275	271
	MEAN D		276	276	274	275	277	278	277	274	271	263	259	258	257	261	265	272	279	284	290	283	281	282	281	279	274

EBR		DECLINATION EAST																								AUGUST 2007	
		D ==-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	83	94	81	76	81	87	89	106	110	105	---	63	33	-2	-0	16	38	59	69	85	73	76	79	70	68	
2		73	76	78	76	80	90	98	103	102	92	75	53	40	34	33	37	49	60	61	66	64	65	68	71	69	
3		71	71	73	77	81	87	92	105	112	106	90	67	41	29	31	43	56	64	64	65	68	71	78	76	72	
4	Q	74	71	70	70	71	77	83	93	101	93	77	57	35	24	24	37	52	64	66	67	67	71	75	73	66	
5	Q	71	71	69	68	70	78	85	96	105	104	86	63	50	38	37	44	54	61	62	64	64	65	68	71	68	
6	D	70	70	71	69	72	80	81	83	83	78	70	61	45	39	33	32	27	46	52	---	60	125	117	81	67	
7	D	82	79	74	93	91	91	96	106	102	98	85	66	44	43	50	48	49	79	64	68	88	82	86	77	77	
8		75	69	77	72	71	75	82	83	82	77	69	61	55	50	49	53	55	60	65	69	72	71	74	76	68	
9		78	75	79	81	85	94	101	103	99	91	82	72	59	48	44	51	58	67	67	65	66	70	73	72	74	
10	D	73	74	76	78	81	90	97	96	91	87	73	56	51	34	31	31	59	98	88	68	70	75	90	94	74	
11		94	99	93	87	78	85	91	94	91	77	62	53	48	50	52	53	65	74	75	93	70	71	72	74	75	
12		72	79	82	87	92	103	107	105	102	85	62	47	40	42	46	56	64	72	76	73	72	70	71	72	74	
13	Q	74	75	76	77	78	83	90	96	97	90	74	50	35	28	34	49	63	76	77	74	74	74	76	74	71	
14		72	70	71	74	78	87	99	111	111	101	78	45	22	24	36	49	61	70	74	71	71	71	70	68	70	
15		69	84	76	80	82	87	98	107	103	88	61	36	17	19	27	36	46	58	66	66	70	73	73	76	67	
16		80	77	77	77	81	91	100	109	109	92	73	50	31	27	31	47	61	68	69	67	70	71	73	72	71	
17		71	73	77	81	86	89	94	99	95	77	55	37	30	34	43	56	65	71	69	70	69	74	71	73	69	
18		79	76	75	77	82	92	98	99	93	82	66	44	30	33	44	59	69	72	64	63	69	69	71	72	70	
19		72	74	75	76	78	82	82	86	86	77	58	42	27	27	27	39	51	63	70	69	71	72	73	75	65	
20		77	77	77	80	84	88	95	97	96	85	68	45	31	34	45	61	70	72	66	66	67	71	72	74	71	
21		72	81	81	77	79	84	86	88	86	78	67	49	42	36	37	46	53	57	61	64	67	70	73	74	67	
22		77	78	77	78	79	85	91	99	103	95	78	58	41	36	40	51	60	70	70	70	71	73	73	73	72	
23	Q	73	75	78	81	83	88	96	106	108	94	74	49	35	37	45	55	62	67	68	72	73	74	74	74	73	
24	Q	73	75	78	78	83	91	100	105	98	76	54	39	37	44	54	61	64	62	61	63	67	68	69	70	70	
25		71	76	77	83	90	96	99	100	97	80	48	29	18	16	40	57	57	60	60	73	77	76	76	77	68	
26		79	76	82	90	94	100	102	101	89	73	48	28	18	15	20	34	39	47	70	65	68	72	79	77	65	
27	D	83	88	94	94	91	102	110	106	109	88	58	42	39	43	58	67	73	75	75	96	105	82	75	77	80	
28		89	97	86	93	98	107	115	119	114	92	59	39	28	34	49	61	73	79	76	80	83	86	81	79	80	
29		81	78	79	82	88	97	111	117	110	89	61	41	29	25	33	47	61	70	71	78	80	83	79	78	74	
30		81	82	77	83	92	100	110	118	108	83	60	41	33	39	56	69	77	80	75	77	81	79	79	79	78	
31		76	76	82	86	86	98	105	109	100	78	60	41	30	29	40	52	61	71	66	67	72	80	90	94	73	
MEAN		76	78	78	80	83	90	96	101	100	87	68	49	36	33	38	48	58	68	68	71	72	75	77	76	71	
MEAN Q		73	74	74	75	77	83	91	99	102	91	73	52	38	34	39	49	59	66	67	68	69	71	72	72	69	
MEAN D		78	81	79	82	83	90	94	99	99	91	72	58	42	32	34	39	49	71	70	79	79	88	89	80	73	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								AUGUST 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	660	651	640	638	645	646		642	644	639	633	633	635	645	636	633	633	629	634	631	643	641	636	650	647	640
2		638	640	637	635	639	641		642	639	637	638	638	643	641	635	622	619	628	639	644	642	644	643	643	644	638
3		644	644	640	638	640	639		643	645	642	636	635	635	636	642	643	644	642	641	641	642	641	642	644	641	641
4	Q	639	638	639	639	641	640		636	633	631	630	632	640	650	656	655	652	648	---	640	642	644	645	645	642	642
5	Q	642	642	642	643	646	649		652	650	645	640	639	644	648	652	653	650	650	---	647	652	652	648	646	649	647
6	D	647	643	644	645	647	650		652	651	641	640	652	662	674	667	652	645	641	630	640	---	646	653	660	636	649
7	D	651	655	654	661	655	641		625	616	617	616	625	631	628	631	630	626	619	631	636	640	662	652	642	639	637
8		637	637	636	633	634	634		635	622	619	627	638	647	652	649	645	636	630	631	635	635	638	640	638	637	636
9		638	639	638	637	639	638		633	632	631	632	640	643	645	646	645	646	644	644	644	644	645	645	645	645	641
10	D	646	645	646	647	649	648		644	635	638	645	655	655	656	659	---	---	616	626	637	625	632	634	637	639	642
11		641	641	638	637	634	634		628	625	622	632	642	653	655	654	652	640	628	625	620	641	637	633	637	643	637
12		642	640	639	641	641	642		636	628	619	618	616	626	644	656	654	647	637	631	630	632	635	638	640	641	636
13	Q	638	637	637	640	639	642		640	636	631	630	637	649	654	656	653	647	641	639	638	641	643	643	643	643	642
14		643	646	643	641	640	640		638	633	623	620	626	637	646	649	647	646	642	640	645	648	650	649	655	660	642
15		657	668	655	643	636	657		649	643	634	627	632	641	650	650	654	648	643	636	646	651	648	650	652	648	647
16		645	645	644	641	640	642		643	638	629	617	625	642	656	664	667	657	648	641	638	636	636	638	641	644	642
17		648	651	642	642	643	646		645	637	624	616	629	641	646	650	647	645	645	645	645	647	650	650	649	649	643
18		653	646	645	648	649	649		644	637	632	632	638	648	655	660	659	654	648	646	648	652	651	649	649	649	648
19		650	649	648	649	649	648		647	644	638	635	633	641	650	657	659	652	644	---	644	646	647	646	646	647	646
20		645	642	644	645	645	645		645	644	640	633	630	639	647	653	653	653	650	649	651	653	655	655	652	648	646
21		650	655	650	649	653	655		657	657	655	652	653	660	667	669	661	657	648	645	646	647	648	647	647	647	653
22		648	649	648	647	648	650		655	653	645	639	642	650	653	650	644	640	636	637	639	645	647	648	647	647	646
23	Q	647	646	645	644	645	644		643	640	637	634	637	643	644	644	643	639	638	640	643	647	649	649	649	648	643
24	Q	648	647	645	645	644	640		634	632	633	637	645	655	656	656	652	647	645	645	648	649	651	652	651	651	646
25		653	663	657	652	650	649		649	644	632	630	643	653	655	---	662	661	651	643	646	644	641	640	640	642	648
26		644	650	647	649	644	641		639	630	622	622	632	645	654	670	665	651	649	647	628	651	654	655	648	655	645
27	D	---	656	651	643	641	645		638	638	634	634	640	646	651	649	642	639	640	638	644	638	642	627	647	658	643
28		654	640	629	637	635	635		630	616	607	586	604	625	632	636	641	640	636	634	635	636	638	636	636	640	631
29		638	635	634	636	636	637		635	631	628	629	637	649	658	660	654	649	640	639	638	644	640	639	644	644	641
30		642	639	641	642	645	640		634	623	621	627	639	651	654	657	658	652	644	640	642	645	645	639	642	642	642
31		644	646	644	642	643	646		642	634	622	619	626	640	647	653	658	652	646	644	647	652	649	638	633	631	642
MEAN		646	646	643	643	643	644		641	636	631	629	635	644	650	652	650	645	640	639	641	644	645	644	645	645	643
MEAN Q		643	642	642	642	643	643		641	638	635	634	638	646	651	653	651	647	644	641	643	646	648	647	647	646	644
MEAN D		651	650	647	647	648	646		640	637	634	634	641	646	651	648	639	636	629	632	638	637	645	640	647	644	642

EBR		VERTICAL INTENSITY																								AUGUST 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1	D	284	273	272	275	281	281		281	281	270	266	262	259	255	248	258	270	281	288	286	289	279	278	284	274	274
2		273	276	276	277	281	280		279	279	277	273	270	266	263	263	263	269	279	285	284	281	280	277	277	277	275
3		277	276	276	276	279	279		280	278	276	271	265	260	257	257	264	270	278	279	278	277	276	277	276	274	273
4	Q	273	274	275	276	278	279		280	281	277	274	274	268	264	261	265	271	278	280	279	279	279	278	277	276	275
5	Q	276	276	276	276	279	283		285	285	282	279	271	266	265	264	264	265	272	275	275	278	276	275	275	277	275
6	D	274	273	273	274	276	280		278	276	273	274	274	273	271	262	259	262	270	273	280	281	278	292	282	274	274
7	D	282	279	276	276	271	271		271	277	280	283	281	277	275	276	275	271	274	287	283	283	290	277	277	278	278
8		276	277	277	276	277	278		279	275	270	267	270	270	268	267	264	266	272	277	280	280	281	280	279	279	274
9		279	277	276	277	278	280		278	276	277	275	273	265	264	269	270	271	274	276	276	275	276	277	277	277	275
10	D	278	278	278	277	278	279		277	276	278	277	276	268	262	266	---	261	275	293	290	279	284	284	287	284	278
11		284	283	280	279	279	280		281	281	275	279	275	272	273	270	269	270	278	282	282	291	280	280	283	282	279
12		281	280	281	282	283	283		280	279	276	272	269	269	275	274	275	276	278	279	279	280	280	282	280	280	278
13	Q	279	280	280	281	281	283		282	282	280	277	276	272	269	270	271	271	274	279	278	277	278	278	277	277	277
14		277	277	276	277	278	282		281	279	275	272	269	266	269	271	273	275	273	276	278	277	277	276	278	278	275
15		276	281	271	272	274	283		277	277	273	267	267	267	269	268	274	273	275	277	282	279	277	279	277	276	275
16		277	278	277	276	278	282		280	277	270	268	268	266	271	271	272	273	274	278	278	278	279	280	280	279	275
17		279	278	275	278	279	281		279	277	271	263	262	262	271	275	278	277	278	279	278	278	279	277	276	276	275
18		278	273	276	278	279	281		279	277	273	268	264	261	266	270	271	274	275	274	275	277	277	275	275	275	274
19		275	275	275	276	277	277		275	275	272	268	263	265	266	266	267	270	272	276	278	278	277	277	277	276	273
20		275	275	276	277	277	278		279	276	273	268	261	256	258	266	269	271	273	274	274	276	276	276	275	274	272
21		276	277	274	273	275	275		274	273	272	271	269	264	263	260	261	265	267	272	275	276	277	276	276	276	272
22		276	276	275	275	276	279		278	275	270	266	265	264	264	263	270	275	277	279	279	280	279	278	278	278	274
23	Q	277	277	276	276	278	279		278	279	279	277	268	260	261	264	269	271	274	276	276	277	278	277	276	276	274
24	Q	276	276	276	276	276	277		276	273	269	267	267	269	270	270	269	269	272	274	275	276	277	276	277	276	273
25		275	277	273	272	273	274		275	273	271	271	269	265	268	270	273	275	274	273	276	278	277	277	278	277	274
26		278	278	276	278	275	275		274	269	266	268	273	277	278	281	272	268	273	277	273	284	279	278	280	281	275
27	D	281	282	277	277	277	281		276	282	278	275	275	277	279	279	276	276	277	276	277	280	280	276	283	282	278
28		279	275	274	282	280	281		278	272	272	264	274	276	275	275	277	277	279	280	279	280	281	280	278	281	277
29		279	279	281	282	281	283		281	277	273	269	266	270	268	267	270	275	277	280	278	280	278	279	280	278	276
30		278	278	279	280	281	280		279	275	273	268	268	267	267	275	276	275	275	277	277	277	278	275	277	276	276
31		278	278	277	277	279	280		279	275	270	268	266	268	265	267	273	275	276	276	277	277	276	274	276	279	274
MEAN		278	277	276	277	278	280		278	277	274	271	269	267	267	268	270	271	275	278	279	279	279	278	278	278	275
MEAN Q		276	276	276	277	278	280		280	280	277	275	271	267	266	266	268	269	274	277	276	277	277	277	277	276	275
MEAN D		280	277	275	276	277	278		277	278	276	275	273	271	268	266	267	268	275	283	283	283	282	281	283	278	276

EBR		DECLINATION EAST																								SEPTEMBER 2007			
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																											
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1	D	84	79	79	82	84	89	96	111	115	98	63	37	32	33	40	52	60	73	86	88	101	92	86	102	78			
2		74	106	95	67	73	86	108	127	128	107	82	53	31	25	52	68	78	77	97	116	88	79	81	79	82			
3		80	82	77	72	78	81	92	106	111	104	79	50	39	41	49	74	79	75	71	70	74	87	89	85	77			
4		78	76	76	82	82	88	99	108	110	100	82	67	57	57	62	70	76	80	81	80	80	79	82	85	81			
5		81	94	93	87	83	85	94	99	96	82	68	45	36	42	52	61	66	68	71	90	83	78	80	80	76			
6	Q	77	86	75	93	95	98	104	109	107	91	63	50	49	48	55	64	70	76	82	79	80	84	109	102	81			
7		87	73	79	82	88	93	98	101	100	85	67	51	45	49	55	64	74	89	77	74	74	75	76	76	76			
8		79	79	82	86	89	92	93	97	100	92	82	67	51	50	58	67	77	76	75	83	84	79	81	79	79			
9		78	78	79	81	83	87	95	106	107	92	66	47	31	35	51	59	65	69	69	71	73	73	75	77	73			
10		77	77	80	83	86	90	95	102	102	84	61	43	36	42	52	63	66	68	72	73	75	75	76	77	73			
11	Q	77	78	79	80	82	84	84	90	95	87	71	56	45	45	50	60	67	70	71	73	75	79	78	76	73			
12	Q	79	80	81	86	87	89	98	99	99	86	66	50	35	36	46	61	71	74	72	73	74	75	77	76	74			
13	Q	77	77	76	77	77	78	85	95	98	82	55	37	35	44	57	68	73	71	68	69	69	72	73	75	70			
14	33	78	76	76	78	81	84	91	100	99	80	56	39	31	35	47	59	67	64	58	60	64	70	76	76	69			
15		81	88	90	85	83	84	87	93	95	86	72	58	47	52	64	72	71	66	66	72	72	74	81	79	76			
16		80	87	84	85	85	90	95	98	93	70	49	42	40	46	58	68	72	69	69	69	71	73	74	75	73			
17		77	80	81	83	84	84	86	92	97	91	74	62	48	44	49	57	59	61	64	67	69	71	75	81	72			
18		85	79	77	83	86	86	84	91	98	96	81	62	52	49	54	63	66	69	70	73	75	76	77	78	75			
19	D	79	81	85	85	87	86	88	97	102	93	81	64	54	50	51	59	66	68	69	73	76	77	78	78	76			
20		78	78	79	79	79	77	75	82	89	91	84	71	59	50	42	42	49	58	78	96	95	84	87	94	75			
21		92	93	96	88	84	85	90	100	100	96	88	70	55	44	45	49	52	49	52	61	64	86	96	89	76			
22		91	85	86	88	85	86	89	---	91	88	77	55	47	48	52	44	51	62	69	76	114	85	83	82	75			
23		73	67	81	80	81	55	82	96	93	88	65	51	46	48	57	64	65	69	68	74	85	89	90	91	73			
24	D	90	79	88	76	88	73	84	96	101	94	81	58	49	38	50	55	70	82	74	75	78	81	79	78	76			
25		77	74	84	80	78	79	86	96	97	90	72	54	47	50	59	67	69	73	71	82	94	86	79	80	76			
26		79	74	78	81	77	79	85	97	105	101	85	68	52	49	59	71	78	76	73	76	79	79	78	79	78			
27		80	79	80	78	78	79	83	93	103	101	86	71	51	39	41	53	70	67	68	75	119	90	88	91	78			
28		88	80	97	99	83	83	95	99	101	99	91	75	58	49	52	58	64	68	65	105	100	94	100	108	84			
29	D	82	110	94	102	---	71	86	95	100	88	80	78	58	65	52	71	82	76	91	109	100	107	100	94	87			
30	D	94	89	96	92	87	79	88	99	100	86	72	59	56	59	67	72	78	77	93	89	91	83	81	79	82			
MEAN		81	82	83	83	83	83	90	99	101	91	73	56	46	45	53	62	68	71	73	79	82	81	83	83	76			
MEAN Q		77	78	79	82	83	86	91	98	100	86	64	47	36	40	51	62	69	70	70	72	73	75	76	76	73			
MEAN D		79	88	90	85	79	75	91	102	105	97	81	66	49	45	51	63	72	71	78	96	98	92	92	92	81			

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																		SEPTEMBER 2007							
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		636	639	644	646	647	647		646	644	630	624	627	629	651	665	667	658	647	637	643	649	655	648	646	654	645
2	D	666	656	644	636	648	648		636	627	606	589	581	591	622	624	629	629	626	624	630	643	631	643	642	646	630
3		643	631	634	637	641	636		635	635	629	623	621	621	620	629	634	626	624	632	637	640	640	646	657	643	634
4		635	637	638	638	636	637		634	627	619	614	616	622	628	629	631	634	636	639	638	638	643	640	641	641	633
5		649	646	637	639	639	636		639	634	613	622	620	627	629	636	638	639	637	635	635	643	638	637	641	651	636
6		647	642	639	648	641	641		642	635	628	622	614	623	640	647	640	630	617	604	605	623	629	632	650	655	633
7		636	640	643	638	630	634		633	625	617	617	627	642	650	646	644	638	633	634	636	636	637	642	640	641	636
8		640	640	642	637	637	637		632	634	632	627	630	649	661	665	655	643	629	630	632	631	634	637	637	637	639
9	Q	638	638	639	639	640	640		640	638	631	626	632	645	653	650	644	643	643	645	646	647	649	648	645	645	642
10	Q	644	643	643	642	643	643		643	641	639	640	648	653	652	651	645	640	639	640	642	643	644	645	646	646	644
11	Q	648	648	647	647	647	647		644	641	635	630	635	649	658	660	659	656	646	642	640	642	641	639	642	643	645
12	Q	644	644	645	648	646	648		649	643	639	634	635	641	649	658	660	656	648	646	647	648	648	647	648	647	647
13	Q	647	646	648	649	650	652		653	647	636	629	639	660	669	670	668	661	651	647	650	654	657	656	655	652	652
14		653	652	651	652	651	652		652	649	639	634	639	661	675	676	668	662	659	664	668	666	659	653	650	652	656
15		657	652	654	654	653	648		646	641	633	629	636	647	659	668	670	665	652	647	650	650	651	650	654	649	651
16		647	647	645	644	645	646		640	634	632	637	650	658	664	667	665	659	652	649	647	650	650	650	649	649	649
17		648	648	648	647	648	647		646	642	635	631	634	640	647	656	665	663	654	649	651	653	654	655	656	658	649
18		660	655	660	660	653	649		650	649	646	639	638	644	652	659	660	654	649	646	647	649	649	649	649	649	651
19		648	647	649	647	648	650		657	654	648	643	640	645	653	659	664	665	656	650	651	651	650	650	650	650	651
20		649	649	650	651	652	658		664	666	663	657	663	673	680	679	672	654	633	632	622	616	617	628	631	663	651
21		651	646	639	633	637	641		645	645	643	643	644	650	658	658	650	652	646	646	644	644	646	652	647	640	646
22		646	653	652	649	646	---		642	632	629	629	631	644	648	646	643	629	625	633	641	642	640	635	636	640	640
23	D	646	646	647	643	648	637		654	638	627	629	632	637	643	651	649	647	643	643	644	640	645	645	671	650	644
24		639	641	642	638	643	652		649	644	632	629	633	639	637	641	647	645	644	645	644	643	641	648	646	649	642
25		654	652	642	640	641	643		642	637	633	631	634	643	651	655	655	651	645	640	642	644	650	643	642	639	644
26		640	643	643	643	644	646		648	646	643	638	637	639	645	653	655	652	646	642	643	644	645	646	645	645	645
27	D	644	643	645	646	648	648		649	649	647	643	643	---	662	670	669	---	615	---	---	639	636	630	630	637	---
28	D	668	654	651	648	640	639		648	632	614	623	629	629	633	630	632	638	---	645	645	659	630	631	671	633	640
29	D	648	642	640	640	633	634		635	630	598	604	602	619	623	622	626	618	615	616	634	656	646	624	628	643	628
30		643	637	632	631	632	627		632	618	606	614	620	630	638	640	639	638	632	634	641	649	641	642	640	640	633
MEAN		647	645	644	644	644	644		644	639	631	628	631	640	648	652	651	646	639	639	641	644	643	643	646	646	643
MEAN Q		644	644	644	645	645	646		646	642	636	632	638	650	656	658	655	651	646	644	645	647	648	647	647	647	646
MEAN D		654	648	645	643	643	641		644	635	618	617	618	619	637	639	641	633	625	632	638	647	638	635	649	642	637

EBR		VERTICAL INTENSITY																								SEPTEMBER 2007		
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																										
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																												
1		279	279	279	279	280	281		283	279	270	266	263	260		267	270	272	275	277	277	283	283	284	277	278	281	276
2	D	281	275	273	272	278	279		281	282	276	266	258	261		275	274	281	284	286	283	288	289	281	284	280	279	278
3		277	275	279	280	281	280		282	283	279	276	275	267		268	273	275	279	284	286	283	282	282	284	284	273	279
4		275	277	278	278	279	282		281	278	275	273	274	273		273	273	275	276	279	280	279	280	281	278	281	279	277
5		283	278	275	278	277	278		280	277	272	274	267	266		261	266	272	275	277	278	279	285	279	279	281	282	276
6		278	278	277	280	277	280		281	277	272	268	264	269		272	274	272	273	277	280	284	289	288	286	296	282	278
7		278	277	278	277	275	280		280	280	279	277	275	278		277	273	274	273	275	281	280	280	280	282	281	282	278
8		281	281	282	279	280	280		279	283	283	279	274	274		274	272	274	275	275	280	279	281	282	281	281	281	279
9	Q	282	282	282	281	281	281		282	282	277	272	272	269		265	266	268	273	275	276	277	277	278	277	277	278	276
10	Q	278	279	279	279	280	279		280	281	276	269	264	264		264	271	275	276	276	277	277	277	277	278	278	278	276
11	Q	280	280	279	279	280	278		277	278	276	274	273	271		270	270	271	274	275	276	276	278	278	277	279	279	276
12	Q	280	280	281	281	279	281		281	278	275	271	271	269		271	274	276	278	279	278	277	277	276	276	277	277	277
13	Q	278	279	279	279	279	280		280	280	277	275	273	277		278	279	282	282	279	277	277	278	276	275	275	275	278
14		276	276	277	277	277	277		277	276	270	266	261	265		266	269	273	273	273	274	273	272	270	272	273	275	272
15		277	276	278	277	276	275		275	276	273	269	269	269		270	270	271	270	269	272	275	276	277	276	278	275	274
16		276	277	277	278	279	278		278	279	274	268	274	277		278	275	274	273	271	273	275	276	276	275	275	275	276
17		275	276	276	277	277	277		277	278	276	274	272	267		269	271	272	268	268	272	275	275	276	276	276	277	274
18		276	273	276	275	272	273		274	277	277	274	270	267		268	268	271	272	271	273	276	277	276	276	276	275	273
19		276	276	276	276	277	277		279	278	276	272	268	267		266	264	268	269	269	272	274	274	275	275	275	275	273
20		275	275	275	275	275	277		278	281	282	280	280	272		267	260	256	260	266	273	276	282	281	287	284	293	275
21		278	276	274	274	277	279		282	281	278	278	274	266		266	265	263	270	273	276	277	278	280	285	280	279	275
22		282	282	278	276	274	276		275	275	276	273	267	267		266	268	268	268	273	280	282	280	284	278	280	281	275
23	D	282	278	279	277	279	274		281	275	272	271	270	268		274	276	273	275	274	275	276	276	280	280	286	273	276
24		274	277	277	277	278	279		278	279	276	275	271	267		263	269	274	273	278	279	277	276	276	280	277	279	275
25		278	275	273	274	275	277		278	278	275	273	271	272		275	277	276	275	273	273	276	278	280	274	276	277	275
26		277	279	278	277	277	277		279	280	278	273	268	268		273	276	278	277	277	275	275	276	276	276	276	277	276
27	D	277	277	277	278	277	276		278	279	278	271	264	262		264	262	266	268	262	280	280	279	285	277	279	282	274
28	D	288	274	275	275	271	275		281	274	276	280	275	272		274	273	277	280	280	281	278	287	270	280	288	268	277
29	D	279	275	278	279	274	278		281	280	273	280	275	280		276	279	280	283	285	286	292	294	278	276	282	285	280
30		281	278	277	280	281	277		285	277	277	281	278	281		285	284	285	282	280	281	286	283	277	277	277	278	280
MEAN		279	277	277	278	277	278		279	279	276	273	270	270		270	271	273	274	275	277	279	280	279	278	280	278	276
MEAN Q		280	280	280	280	280	280		280	280	276	272	270	270		270	272	274	277	277	277	277	277	277	277	277	278	277
MEAN D		281	276	276	276	276	276		280	278	275	274	268	269		273	273	275	278	277	281	283	285	279	279	283	277	277

EBR		DECLINATION EAST																								OCTOBER 2007	
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1		77	81	72	76	84	81	89	105	115	104	82	66	52	52	51	58	73	73	75	77	82	85	83	82	78	
2		85	77	74	81	79	82	83	96	114	114	98	73	52	46	51	60	67	71	75	83	80	83	82	98	79	
3	D	93	82	84	73	84	80	73	86	99	99	79	66	47	34	65	67	71	77	80	80	94	96	100	87	79	
4		80	92	76	85	73	83	91	100	103	93	77	57	53	48	49	72	68	72	88	77	73	75	75	75	76	
5		77	75	79	75	80	76	76	92	107	104	85	66	51	53	57	64	66	69	74	83	81	78	77	78	76	
6		79	79	76	75	75	76	83	96	102	97	74	46	37	37	45	62	72	73	76	77	77	77	82	80	73	
7		78	76	77	77	77	79	87	101	111	109	90	62	41	34	40	52	62	68	72	75	75	74	74	74	73	
8	Q	75	75	75	75	75	75	84	101	115	116	95	63	46	43	49	64	73	75	75	78	79	80	84	81	77	
9	Q	82	80	81	83	82	83	94	112	127	126	101	73	51	44	50	61	71	75	77	80	80	80	80	79	81	
10	Q	79	79	80	81	81	79	83	95	109	113	99	70	50	44	51	64	76	80	83	84	85	83	82	82	80	
11	Q	82	82	82	81	81	80	79	90	106	112	98	65	38	31	39	57	68	74	77	81	82	81	82	83	76	
12		81	81	81	80	78	77	81	96	111	106	81	52	37	35	45	58	68	71	74	74	77	94	94	84	76	
13		82	81	81	80	80	80	84	97	108	105	86	68	51	47	52	60	64	68	74	77	78	79	83	91	77	
14		89	81	83	84	83	87	84	97	110	100	76	56	42	46	53	64	70	74	77	78	79	81	82	84	77	
15		87	87	88	86	84	81	83	92	103	98	85	64	47	47	57	67	70	69	74	77	77	79	80	80	78	
16		81	81	81	80	80	80	81	91	100	99	88	65	46	40	44	53	59	66	74	78	80	81	81	82	75	
17	Q	82	82	81	80	80	80	81	92	105	105	85	56	39	39	48	60	68	71	75	77	79	80	80	80	75	
18		81	81	80	84	83	76	77	88	104	104	87	67	55	48	55	63	68	70	64	68	75	84	88	93	77	
19	D	93	93	82	89	89	92	92	98	103	99	82	62	---	45	57	62	70	87	97	100	105	95	85	86	85	
20		81	70	91	75	68	80	80	93	105	96	78	55	52	54	61	66	73	81	95	83	82	82	81	81	78	
21		82	82	83	82	81	80	81	93	102	100	87	67	56	56	65	73	76	75	78	89	87	87	84	83	80	
22		82	79	79	80	78	79	85	96	103	95	71	50	41	43	56	68	72	68	90	78	89	94	93	91	77	
23		73	85	86	75	81	86	87	97	101	88	77	63	48	53	61	69	73	72	73	83	85	84	83	81	78	
24		81	80	79	78	80	79	84	98	104	97	76	57	48	52	61	69	72	73	77	78	80	80	80	81	77	
25	D	81	78	77	75	74	77	80	90	96	94	80	57	27	23	32	51	---	87	107	122	118	119	110	104	81	
26	D	95	93	86	83	85	87	89	96	102	100	84	62	52	55	67	84	78	108	120	87	92	93	89	92	87	
27	D	83	85	83	72	80	80	80	88	97	93	77	76	65	59	72	76	99	85	86	86	88	94	88	93	83	
28		88	84	81	80	78	81	81	86	96	104	94	81	64	59	67	77	96	92	83	83	88	91	88	88	84	
29		84	78	80	80	81	82	84	94	101	99	86	68	57	61	73	82	75	81	103	100	132	112	92	90	86	
30		88	94	76	81	86	85	86	95	107	109	99	82	69	68	74	81	94	87	87	92	89	89	91	89	87	
31		89	87	85	80	81	83	87	92	98	98	89	75	66	68	74	82	81	85	96	87	91	92	92	93	85	
MEAN		83	82	81	80	80	81	84	95	105	102	85	64	49	47	55	66	73	77	82	83	86	86	85	85	79	
MEAN Q		80	80	79	80	80	80	84	98	112	114	96	65	45	40	47	61	71	75	77	80	81	81	82	81	78	
MEAN D		89	86	82	79	82	83	83	92	100	97	80	65	47	43	58	68	80	89	98	95	100	99	94	92	83	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								OCTOBER 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
1	D	643	641	639	648	647	644		643	641	629	612	609	616	627	638	641	634	629	632	636	639	640	648	646	643	636
2		640	638	641	642	644	643		644	646	639	634	635	635	637	640	639	637	635	636	639	642	641	641	641	649	640
3		646	637	640	642	655	644		652	648	639	641	636	638	643	630	616	634	634	633	641	640	652	660	658	638	642
4		635	640	638	634	633	641		642	640	631	631	632	630	629	636	633	622	629	634	647	642	642	643	643	643	636
5		643	643	643	644	652	646		640	642	637	638	643	642	642	635	636	633	630	---	639	646	644	644	644	644	641
6	Q	647	646	642	642	644	646		645	643	640	638	634	634	630	628	632	632	636	644	646	647	647	645	650	647	641
7		644	646	646	646	647	647		646	646	644	636	632	633	638	641	641	642	640	---	643	645	647	648	648	647	643
8		647	647	647	648	649	650		652	653	652	645	636	640	645	649	648	648	649	651	653	653	651	650	649	646	648
9		648	648	650	651	652	653		653	649	643	634	627	629	631	638	641	643	643	647	650	652	654	654	654	653	646
10		651	650	652	651	652	656		658	656	654	648	642	642	643	644	643	642	643	646	648	648	648	650	650	650	649
11	Q	650	651	652	653	655	658		660	661	661	660	655	655	658	658	654	650	650	654	656	658	658	654	654	658	656
12		658	658	658	659	659	661		666	665	657	651	650	648	646	648	650	650	652	658	660	654	643	637	640	647	653
13		648	649	650	651	654	657		660	660	660	658	657	658	660	661	658	654	652	656	658	657	656	654	651	650	655
14		651	648	648	646	647	653		652	653	652	640	638	638	643	651	650	647	644	650	652	653	653	652	650	649	648
15		648	647	655	652	653	654		656	659	661	664	669	666	669	671	664	655	650	651	652	653	653	652	651	650	656
16	Q	650	651	651	653	654	655		657	657	655	657	656	653	651	650	642	632	629	636	644	651	653	653	652	651	650
17		649	649	651	651	651	651		654	654	654	657	662	668	669	667	660	655	654	653	654	655	656	655	654	654	656
18		654	653	652	649	647	660		665	666	660	674	---	653	663	664	656	653	651	652	642	630	633	620	640	639	651
19		642	640	642	649	649	653		652	650	649	653	655	---	645	620	614	---	620	---	621	626	640	656	640	641	641
20		646	664	657	647	649	648		638	637	634	629	631	635	643	644	643	636	628	626	633	639	640	645	645	644	641
21	D	642	642	640	641	643	647		650	648	644	641	639	637	639	644	645	643	642	645	643	641	646	650	646	643	644
22		648	644	644	644	646	646		650	647	641	638	637	640	648	656	658	658	652	638	632	635	638	632	629	636	643
23		657	646	641	642	650	646		643	645	645	643	645	644	640	643	647	647	649	643	639	646	649	645	644	644	645
24		644	645	645	648	649	649		651	648	641	638	640	643	647	655	652	648	646	644	649	652	651	650	648	650	647
25		649	647	648	652	655	656		656	652	649	650	649	660	664	647	---	---	602	576	571	602	591	596	617	617	632
26	D	623	628	629	624	630	636		641	643	643	648	651	640	623	623	622	625	631	636	647	627	633	650	649	642	635
27		636	638	639	645	645	650		651	658	657	640	633	642	641	641	630	631	628	623	623	630	638	642	644	648	640
28		638	643	641	642	641	644		645	648	647	647	645	634	641	643	638	639	635	633	631	632	639	639	640	640	640
29		641	651	648	644	646	648		647	647	646	640	636	638	639	634	629	624	622	625	611	607	645	646	633	640	637
30		638	642	635	643	637	635		637	636	640	638	632	631	632	634	636	632	626	636	637	639	638	639	641	641	636
31		643	641	642	645	648	650		652	650	653	653	652	649	648	640	639	637	638	641	649	643	641	643	641	641	645
MEAN		645	646	645	646	648	649		650	650	647	644	642	642	644	644	642	641	638	639	640	641	644	645	645	645	644
MEAN Q		649	649	650	651	652	654		655	655	653	649	644	647	649	651	649	648	648	650	652	653	654	653	652	652	651
MEAN D		639	638	640	642	647	648		650	650	647	646	645	645	643	632	621	630	623	617	621	625	631	641	642	637	637

EBR		VERTICAL INTENSITY																								OCTOBER 2007		
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																										
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
38	1	278	277	278	281	278	279		280	281	276	270	265	264	270	275	276	277	280	282	283	280	281	281	277	277	277	
	2	276	276	277	278	278	277		280	283	278	273	263	258	261	264	270	275	277	280	281	282	280	280	278	284	275	
	3 D	274	275	277	278	281	275		283	279	281	276	268	265	268	266	277	284	281	281	284	280	285	282	277	269	277	
	4	274	277	273	273	275	279		281	281	276	275	270	266	267	269	271	276	281	281	285	278	278	279	279	278	276	
	5	278	278	278	278	278	275		277	282	282	279	273	269	269	267	274	276	277	278	281	281	278	279	280	279	277	
	6	278	277	276	276	277	278		280	282	280	274	265	260	264	268	275	277	278	279	279	277	277	276	280	276	275	
	7	276	278	277	277	276	276		279	281	277	270	264	259	260	262	269	275	276	276	278	277	277	277	277	277	274	
	8 Q	277	277	276	277	277	277		279	282	279	270	258	258	265	269	274	278	278	276	276	274	273	274	275	274	274	
	9 Q	275	275	276	276	275	275		278	280	276	266	258	259	261	265	270	273	275	275	275	275	275	274	274	274	272	
	10 Q	274	275	275	275	274	276		275	276	275	268	257	250	250	252	261	271	276	277	277	275	275	275	275	276	270	
	11 Q	277	277	276	276	276	275		275	278	278	274	261	252	251	253	263	272	274	275	275	274	273	271	273	274	271	
	12	274	274	274	274	273	274		275	275	270	263	258	258	261	264	268	274	276	277	276	272	271	276	278	278	271	
	13	277	277	276	276	277	276		277	279	280	274	262	254	252	255	261	268	271	275	275	273	272	272	273	274	271	
	14	274	274	275	276	277	278		278	281	277	265	262	257	261	265	269	272	275	278	278	276	275	275	274	275	273	
	15	275	276	277	274	275	275		276	279	277	272	263	253	254	263	268	272	273	275	277	275	275	274	273	273	272	
	16	274	274	274	275	275	275		276	280	280	275	261	255	257	260	264	270	274	279	281	280	277	276	275	274	273	
	17 Q	273	275	274	274	275	275		276	280	278	271	258	247	249	254	260	267	271	273	275	274	274	273	273	273	270	
	18	273	272	272	272	273	277		275	276	275	275	260	249	256	257	262	267	272	274	271	274	279	280	287	281	271	
	19 D	281	277	277	279	276	276		276	277	279	276	265	259	257	258	267	276	276	281	284	284	289	283	276	278	275	
	20	280	280	275	272	274	273		273	279	277	272	269	267	268	272	276	275	275	277	284	281	281	281	280	279	276	
	21	278	278	277	278	278	279		280	282	281	276	271	268	269	270	272	273	272	274	276	277	280	279	278	278	276	
	22	279	276	276	276	277	276		279	283	281	273	262	261	263	268	273	276	274	272	277	278	280	280	282	284	275	
	23	285	276	275	277	279	276		278	282	279	271	267	262	262	266	271	274	275	273	275	280	278	277	278	279	275	
	24	279	278	277	277	276	276		278	279	277	271	261	256	257	263	269	273	274	276	277	276	275	275	276	278	273	
	25 D	277	277	276	277	276	276		276	276	274	268	257	254	247	249	---	268	274	277	289	303	285	294	295	289	275	
	26 D	288	287	283	281	284	283		282	283	280	278	268	257	257	266	274	284	283	288	285	273	281	285	278	277	279	
	27 D	277	279	279	280	279	280		279	283	281	272	268	265	265	269	273	279	285	279	283	284	284	283	282	280	278	
	28	278	280	280	280	280	281		281	282	280	276	268	260	264	269	273	279	281	280	279	281	281	280	280	279	277	
	29	280	282	278	278	280	280		280	283	280	273	267	264	264	269	276	278	280	281	281	284	301	279	280	281	278	
	30	280	281	277	280	278	279		282	284	283	276	268	264	265	272	277	278	278	284	282	282	280	280	281	280	278	
	31	280	278	280	280	280	280		281	281	279	271	262	257	259	266	273	277	279	281	284	278	278	279	278	279	276	
	MEAN		277	277	277	277	277	277	278	280	278	272	264	259	260	264	270	275	276	278	279	279	279	278	278	278	278	275
	MEAN Q		275	276	275	276	275	275	277	279	278	270	258	253	255	259	266	272	275	275	275	275	274	274	274	274	274	271
	MEAN D		279	279	279	279	279	278	279	280	279	274	265	260	259	262	273	278	280	281	285	285	285	285	281	279	277	

EBR		DECLINATION EAST																								NOVEMBER 2007		
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																										
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		91	87	88	87	87	86		88	95	103	101	93	77	63	64	71	76	79	83	89	85	88	91	90	91	86	
2	Q	88	88	88	86	85	86		87	89	99	104	97	86	75	68	72	79	79	80	82	82	84	86	86	86	85	
3	Q	86	86	86	87	86	86		87	89	95	94	83	71	67	70	77	79	78	80	81	82	83	85	86	87	83	
4		85	88	87	87	86	85		85	86	95	99	92	83	74	71	73	77	78	87	88	89	89	102	95	88	86	
5		84	85	82	83	79	79		80	83	89	88	84	78	71	69	72	75	74	76	80	80	81	82	83	83	80	
6	Q	83	82	82	81	81	80		79	76	79	83	85	82	71	66	68	71	75	78	81	81	81	83	83	82	79	
7	Q	82	83	83	82	82	82		83	85	92	93	90	77	59	56	62	71	76	78	82	83	83	84	84	85	80	
8		84	82	81	82	82	82		82	80	87	91	89	76	56	57	64	70	74	77	79	80	81	85	87	88	79	
9		87	88	86	82	82	80		79	81	89	92	89	69	51	51	58	66	69	76	81	81	82	85	88	91	79	
10		96	87	84	82	84	86		85	87	95	98	93	79	64	63	68	70	72	79	83	85	86	88	89	91	83	
11	Q	91	88	87	85	84	87		87	89	99	100	89	71	59	58	65	74	80	82	84	85	86	87	90	87	83	
12		87	85	85	84	84	85		87	91	99	95	81	62	53	59	71	79	79	77	80	86	84	84	86	90	81	
13		94	104	100	97	93	92		84	87	94	85	72	69	59	66	73	73	74	75	78	82	86	93	102	98	85	
14		100	95	84	92	88	88		90	93	97	99	90	68	58	68	67	75	78	77	83	83	86	91	90	93	85	
15		91	93	94	92	88	91		88	89	92	88	78	66	60	60	71	79	83	81	83	88	104	100	95	96	85	
16		90	87	85	82	83	86		86	87	90	89	86	69	54	63	68	77	85	84	88	88	98	93	96	110	84	
17		105	88	85	85	89	85		81	82	90	98	95	76	58	59	66	75	81	79	84	83	84	86	87	85	83	
18		82	83	81	81	83	85		89	86	91	93	86	72	60	61	67	74	79	79	81	82	82	83	82	83	80	
19		82	82	80	79	79	80		79	81	89	94	90	72	57	55	64	71	77	78	77	74	74	79	79	85	77	
20	D	82	76	79	78	76	78		82	83	93	89	58	46	43	48	---	79	100	91	112	126	134	122	123	114	88	
21	D	93	85	89	81	74	76		76	70	64	74	74	64	57	62	69	78	80	84	83	82	85	88	84	80	77	
22		78	78	75	72	69	68		69	76	84	86	76	66	56	54	57	57	71	71	72	87	98	103	102	101	76	
23	D	111	90	80	73	64	76		75	76	82	83	80	65	54	62	74	70	70	75	84	80	88	88	91	86	78	
24	D	81	77	72	76	75	75		75	72	78	81	75	62	58	60	57	88	86	69	92	113	88	88	83	83	78	
25	D	85	75	71	69	65	72		73	66	77	73	66	55	53	49	62	75	82	72	82	82	81	99	107	104	75	
26		91	87	76	75	74	72		67	73	82	82	77	72	66	65	66	69	68	71	77	79	83	84	83	79	76	
27		77	72	71	69	65	70		72	74	81	87	81	70	53	53	58	63	72	73	76	77	84	87	88	84	73	
28		81	74	75	72	70	72		74	75	81	86	82	65	51	54	58	69	81	71	75	77	79	82	89	84	74	
29		81	79	75	73	74	74		76	78	84	88	83	66	57	59	67	67	74	79	76	77	83	84	82	81	76	
30		80	78	77	75	75	76		79	78	84	87	78	68	59	61	69	71	71	74	74	77	79	83	81	79	76	
MEAN		88	84	82	81	80	81		81	82	88	90	83	70	59	60	67	73	77	78	82	85	87	89	90	89	80	
MEAN Q		86	86	85	84	84	84		84	86	93	95	89	78	66	63	69	75	78	79	82	83	84	85	86	85	82	
MEAN D		90	81	78	75	71	76		76	73	79	80	71	58	53	56	66	78	84	78	90	97	95	97	98	93	79	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								NOVEMBER 2007		
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																										
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
DAY																												
1		646	652	643	645	648	649		651	650	647	650	649	648		651	649	645	640	636	640	647	647	646	649	648	647	647
2	Q	646	647	646	648	650	654		656	656	661	665	667	666		664	659	653	649	647	649	651	650	648	648	647	647	653
3	Q	647	646	647	649	650	652		654	654	653	656	663	663		658	652	648	645	643	645	645	646	647	647	646	646	650
4		647	651	648	649	652	655		657	660	663	664	664	661		657	649	647	645	645	644	638	638	636	638	644	650	650
5		650	647	648	649	652	653		654	658	660	660	657	654		654	653	648	644	643	648	651	651	650	652	652	651	652
6	Q	651	651	652	654	655	658		662	668	671	672	672	669		660	656	653	652	652	653	655	654	654	654	655	656	658
7	Q	653	655	655	654	656	658		660	664	665	663	662	655		649	647	647	648	651	653	655	654	654	655	655	654	655
8		654	654	657	657	659	660		665	670	675	678	678	670		661	659	658	660	658	659	657	653	651	---	651	652	661
9		652	657	655	654	658	660		661	664	665	662	661	656		655	654	650	650	651	655	658	658	655	655	655	654	656
10		659	656	658	657	657	660		663	666	666	657	652	648		647	649	645	642	646	652	654	654	653	652	652	650	654
11	Q	648	651	652	653	655	657		658	659	661	657	650	646		645	650	651	653	654	655	654	653	652	652	651	652	653
12		655	653	653	654	656	658		658	656	654	652	656	662		661	662	663	663	664	662	656	658	662	659	656	648	657
13		643	654	652	655	662	660		659	663	662	660	659	657		661	656	655	655	650	649	643	641	644	646	644	650	653
14		658	643	647	643	647	648		649	650	649	644	650	655		648	648	647	629	633	647	653	652	653	654	652	649	648
15		653	648	647	649	652	657		657	657	655	653	651	652		652	651	647	648	651	649	651	652	655	647	648	661	652
16		652	652	652	654	655	654		652	658	660	660	659	657		656	652	647	648	653	654	654	648	656	655	651	670	655
17		648	644	647	650	652	646		655	660	662	661	652	648		646	645	649	655	656	648	647	652	651	650	651	653	651
18		653	654	655	657	652	654		657	659	661	657	652	650		650	650	651	653	653	656	658	657	656	657	658	658	655
19		658	657	654	654	656	660		662	663	664	662	658	651		650	653	657	659	661	661	---	672	672	670	663	676	660
20	D	675	660	657	658	663	665		666	665	668	656	---	---		---	572	579	560	555	564	572	566	582	606	627	635	621
21	D	627	630	640	634	634	643		637	644	642	633	619	629		632	635	638	631	635	637	638	638	640	642	643	641	636
22		641	641	642	642	649	649		655	657	654	648	645	648		652	655	654	642	624	622	593	605	---	635	646	634	641
23	D	647	634	633	637	645	646		647	640	646	650	642	638		634	622	629	640	640	639	647	640	641	646	644	644	640
24	D	645	643	650	649	644	648		654	659	655	661	661	650		643	643	641	627	626	628	627	634	633	640	643	660	644
25	D	659	653	646	648	650	656		656	652	660	656	648	636		638	638	645	638	637	638	650	652	646	658	666	649	649
26		646	650	645	650	648	651		646	655	652	650	639	644		648	647	643	646	646	646	645	641	645	650	658	652	648
27		652	653	654	655	655	664		662	668	669	660	656	655		654	653	651	654	653	654	652	649	645	646	646	648	655
28		650	653	657	656	656	658		660	662	661	660	658	652		643	638	642	643	637	642	647	648	648	648	655	652	651
29		651	652	653	654	657	660		662	664	661	657	652	653		658	654	645	644	646	651	655	653	652	655	655	656	654
30		654	654	655	655	657	660		663	670	669	666	662	658		662	661	662	661	660	659	664	664	659	658	654	653	660
MEAN		651	650	650	651	653	655		657	659	660	658	655	653		651	647	646	644	644	645	645	646	648	649	651	652	651
MEAN Q		649	650	650	652	653	656		658	660	662	663	663	660		656	653	651	649	649	651	652	652	651	651	651	651	654
MEAN D		651	644	645	645	647	652		652	652	654	651	642	638		637	622	626	619	619	621	627	626	628	638	645	646	639

EBR		VERTICAL INTENSITY																				NOVEMBER 2007					
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		281	277	275	277	278	279		279	281	280	276	269	264	262	266	270	273	276	279	282	278	279	280	278	277	276
2	Q	277	277	277	278	279	280		278	280	282	275	263	256	255	260	266	271	273	276	277	276	276	277	278	277	273
3	Q	277	276	276	277	277	278		278	279	280	278	270	260	262	269	273	276	277	279	278	279	279	279	279	279	276
4		279	279	278	278	279	278		278	281	283	280	271	263	263	267	271	274	276	278	275	279	279	282	283	282	276
5		279	277	278	277	278	277		277	280	280	275	268	265	265	269	271	274	274	278	278	277	277	277	278	278	275
6	Q	278	278	278	277	277	277		276	276	278	280	278	270	261	265	270	273	275	277	276	275	275	276	277	277	275
7	Q	276	277	276	276	276	276		276	277	277	273	267	261	260	267	273	278	278	278	277	276	276	276	276	276	274
8		276	277	277	275	276	275		275	276	277	276	273	261	258	268	271	273	273	275	274	273	274	275	276	277	273
9		277	278	276	275	276	275		275	276	278	276	271	261	262	270	273	275	276	278	277	276	274	275	275	277	274
10		278	276	277	276	276	277		275	276	275	271	268	265	266	272	274	276	279	281	280	278	277	277	277	277	275
11	Q	278	279	279	278	278	278		277	277	279	273	268	264	266	272	275	278	278	278	277	276	276	276	276	277	276
12		277	276	277	278	277	277		277	277	276	273	272	269	267	268	275	277	276	275	275	277	276	273	275	272	275
13		273	279	277	277	278	275		273	276	275	270	268	268	268	269	273	275	274	276	275	277	279	278	280	281	275
14		278	272	276	275	278	277		277	277	275	269	267	260	259	269	271	269	278	281	280	278	278	277	276	276	274
15		276	273	276	276	277	278		275	275	272	269	266	261	260	268	273	276	277	276	277	277	279	273	277	278	274
16		272	273	273	274	274	274		272	273	272	268	265	259	260	267	271	275	276	276	276	274	279	273	274	281	272
17		265	270	273	274	274	272		277	275	275	270	263	257	258	264	271	277	275	273	276	277	276	276	275	275	272
18		274	274	275	274	273	274		274	274	274	271	268	262	264	269	273	275	274	276	275	274	274	274	274	273	273
19		272	271	271	272	273	273		273	272	273	268	263	257	260	266	270	273	273	273	275	272	272	270	269	275	270
20	D	269	264	267	269	270	269		270	270	269	261	260	252	256	252	278	275	285	293	296	295	303	302	297	292	276
21	D	282	282	285	276	279	281		277	277	276	273	271	272	273	279	280	280	281	281	280	279	280	280	280	279	278
22		279	279	279	278	281	277		278	278	276	271	269	268	269	272	273	270	271	274	276	285	293	288	288	279	277
23	D	284	276	277	279	280	278		276	273	274	271	264	260	261	265	276	279	278	278	280	276	279	279	277	278	275
24	D	278	277	280	276	275	277		277	276	275	277	269	264	264	272	275	276	280	278	282	283	280	281	280	285	277
25	D	278	276	274	277	277	279		276	273	276	269	265	259	267	275	279	279	279	280	284	280	276	283	279	272	276
26		274	275	274	277	276	277		275	279	276	270	262	267	269	272	275	278	278	278	279	277	279	280	280	275	275
27		275	276	277	278	277	280		276	277	276	268	264	261	261	267	272	276	278	277	277	276	276	278	277	277	274
28		277	277	277	277	277	278		277	276	277	275	269	260	258	266	272	276	278	280	281	281	279	278	280	276	275
29		277	277	276	277	278	278		277	278	278	276	271	271	272	273	273	275	278	281	281	278	279	278	278	276	276
30		276	275	276	276	276	277		278	277	276	269	263	261	265	270	275	275	274	275	277	275	274	275	274	273	273
MEAN		276	276	276	276	277	277		276	276	276	272	268	263	263	268	273	275	276	278	278	278	278	278	278	278	275
MEAN Q		277	277	277	277	277	278		277	278	279	276	269	262	261	267	271	275	276	277	277	276	276	277	277	277	275
MEAN D		278	275	277	275	276	277		275	274	274	270	266	261	264	269	278	278	280	282	285	283	284	285	283	281	276

EBR		DECLINATION EAST																								DECEMBER 2007			
		D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																											
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN		
1		81	87	78	76	73	74	75	77	82	86	82	76	66	63	65	69	72	74	76	77	77	78	78	78	76			
2		77	76	75	74	73	72	74	75	82	88	81	68	57	57	62	67	71	73	75	75	78	77	77	77	73			
3	Q	76	75	74	73	73	74	77	77	79	83	78	73	67	66	66	67	73	75	77	76	76	77	75	75	74			
4	Q	75	74	73	73	72	73	74	74	76	79	77	72	68	65	65	68	70	73	75	76	77	77	79	81	74			
5		82	85	82	77	80	80	81	80	81	85	80	70	60	59	65	69	73	75	78	79	79	80	79	79	77			
6		79	78	77	78	77	82	82	84	86	87	79	68	62	63	68	77	78	78	79	81	83	82	84	84	78			
7	Q	84	82	82	79	83	83	81	80	83	86	80	66	57	57	64	73	77	78	81	82	83	82	82	81	78			
8	Q	82	80	79	79	79	80	82	83	87	91	84	69	59	62	70	76	76	79	81	82	83	84	86	85	79			
9		86	82	81	81	82	80	83	84	89	91	83	66	54	57	65	65	69	74	92	96	90	92	88	86	80			
10		86	85	84	84	82	85	87	88	89	92	81	65	57	66	73	77	77	78	79	78	88	105	136	129	86			
11	D	112	104	97	95	92	89	94	91	96	104	102	91	76	82	86	82	91	101	98	96	100	117	101	102	96			
12		110	101	106	103	95	102	96	97	99	98	103	89	84	85	88	91	92	93	95	95	94	108	111	106	98			
13		120	108	104	95	102	98	100	100	102	108	102	95	87	81	87	90	94	96	94	107	99	101	103	104	99			
14		107	106	105	104	102	98	97	99	106	111	108	102	88	90	94	98	98	97	96	102	103	106	107	109	101			
15		108	105	103	103	101	99	102	102	105	110	101	85	76	79	88	96	101	101	101	103	104	105	106	107	100			
16		108	105	104	104	102	100	105	105	110	110	99	86	81	80	87	96	95	95	99	101	103	112	117	108	100			
17	D	106	103	102	99	98	94	90	94	104	102	100	89	88	96	92	108	120	110	112	120	119	124	119	143	106			
18	D	139	118	109	97	98	97	96	92	97	104	97	86	83	87	85	101	114	112	121	120	118	133	126	122	106			
19		107	109	104	100	97	99	100	105	113	115	106	100	88	90	93	99	101	103	113	111	106	111	114	107	104			
20	D	103	93	95	96	87	94	102	100	105	104	100	92	86	93	97	93	108	106	122	118	109	121	119	117	102			
21	D	106	97	94	87	98	101	97	99	104	103	100	89	87	84	90	109	98	101	106	117	112	109	104	101	100			
22		99	95	92	88	93	99	101	102	104	104	91	81	76	81	88	98	107	111	98	112	111	105	108	118	99			
23		105	100	94	94	94	95	95	96	100	107	100	97	92	84	88	92	98	95	97	101	106	114	105	101	98			
24		99	96	94	92	90	92	95	98	103	110	104	83	78	79	83	92	92	95	97	97	101	107	102	100	95			
25	Q	99	96	94	93	93	93	94	94	97	96	84	74	73	78	85	89	91	92	94	97	98	100	100	100	92			
26		99	96	96	94	94	93	93	91	94	98	91	82	77	79	81	82	84	85	89	92	95	95	97	98	91			
27		97	96	94	93	92	92	94	94	97	101	91	76	74	80	85	87	84	83	86	90	94	101	98	97	91			
28		94	85	91	93	93	89	94	95	98	105	100	84	76	75	79	87	91	91	92	96	97	96	97	97	91			
29		97	95	94	93	94	94	97	97	101	100	86	75	71	71	77	86	89	88	90	91	93	94	103	103	91			
30		95	92	90	86	90	90	91	93	99	100	90	81	77	73	78	86	86	88	90	93	95	96	96	97	90			
31		95	94	93	93	93	93	92	91	96	98	88	83	77	76	79	85	87	88	88	88	98	106	104	102	91			
MEAN		97	94	92	90	89	90	91	92	96	99	92	81	74	75	80	86	89	90	93	95	96	100	100	100	91			
MEAN Q		83	82	80	79	80	81	81	82	84	87	81	71	65	65	70	75	77	79	82	83	83	84	84	84	79			
MEAN D		113	103	99	95	95	95	96	95	101	104	100	89	84	88	90	99	106	106	112	114	112	121	114	117	102			

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								DECEMBER 2007		
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																										
HOUR(UT)	DAY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	
1		651	666	655	655	659	664		668	671	670	668	659	661		664	662	660	658	659	660	660	659	658	654	654	654	660
2		654	654	654	655	659	663		665	669	667	662	657	659		658	655	656	657	657	657	656	654	655	655	655	653	658
3	Q	653	654	655	656	658	658		659	662	663	662	660	659		662	662	660	658	658	658	659	659	658	659	658	658	659
4	Q	657	657	659	660	662	664		664	666	669	670	669	668		669	665	659	656	659	661	659	660	658	658	655	652	661
5		647	645	649	652	654	655		659	663	663	659	657	658		659	654	653	653	653	655	656	655	654	653	652	653	655
6		652	652	653	652	654	657		659	660	660	659	654	651		655	657	658	659	659	656	656	656	653	650	650	650	655
7	Q	650	651	652	654	658	657		657	660	659	654	650	649		653	654	657	658	658	657	656	655	656	655	654	655	655
8	Q	654	654	655	656	657	657		658	660	663	663	662	659		659	659	662	662	660	660	662	661	660	658	657	656	659
9		654	655	656	654	658	658		661	662	665	666	665	666		664	659	655	647	645	642	641	642	644	649	651	651	654
10		649	649	651	651	651	655		654	660	667	665	658	656		660	661	660	657	662	666	665	658	647	630	606	616	652
11	D	636	---	626	634	639	642		647	649	655	648	646	648		640	635	638	624	624	639	640	637	644	647	638	638	640
12		638	633	643	641	633	638		636	646	654	648	642	642		646	644	646	644	642	645	645	642	637	637	639	638	642
13		638	634	638	637	644	648		642	646	650	650	646	645		642	644	645	644	643	644	643	646	646	645	645	645	644
14		643	642	643	644	645	648		651	654	658	653	644	647		649	651	650	648	647	647	642	643	646	644	644	645	647
15		643	642	643	643	645	648		653	656	657	656	651	647		646	643	645	646	647	648	649	649	649	648	648	648	648
16		648	648	647	645	646	649		653	655	655	651	646	642		643	644	645	645	646	646	646	646	644	650	646	641	647
17	D	644	645	648	659	663	675		---	679	656	643	641	631		610	625	624	612	600	615	624	623	630	632	632	654	638
18	D	640	627	627	633	641	642		638	647	650	640	633	620		606	623	616	615	625	614	625	640	645	657	638	632	632
19		636	638	637	636	633	642		639	643	639	637	628	627		630	625	631	638	641	641	643	644	643	648	644	641	638
20	D	639	648	647	647	644	649		649	653	646	646	640	635		639	638	646	624	614	626	636	635	633	640	638	633	639
21	D	635	638	633	637	642	645		638	646	649	646	641	634		641	641	636	624	633	630	635	640	648	641	640	642	639
22		641	641	643	646	645	646		647	649	652	650	640	634		633	633	639	637	638	637	632	630	651	641	640	650	641
23		646	641	641	642	643	647		650	652	654	651	643	629		631	638	637	643	644	644	644	640	638	649	645	644	643
24		644	645	645	645	646	648		647	650	651	651	646	638		639	641	642	643	643	646	649	648	645	640	642	645	645
25	Q	646	646	648	647	648	650		653	657	654	654	650	646		651	653	653	650	647	647	648	649	647	646	646	645	649
26		645	647	652	651	651	653		655	656	656	655	652	656		658	655	658	657	655	656	655	653	653	653	655	657	654
27		653	654	652	648	652	656		654	654	655	651	647	649		650	652	656	655	657	658	654	656	651	651	650	651	653
28		648	659	654	649	650	653		655	657	657	652	642	642		650	656	658	655	651	651	649	648	647	647	648	647	651
29		646	646	647	650	652	654		656	657	656	648	641	639		640	649	655	657	655	653	654	651	649	646	645	648	650
30		646	647	647	650	655	656		659	664	662	655	652	650		657	664	663	658	649	648	653	652	651	650	650	652	654
31		651	652	654	655	657	658		659	662	662	659	650	647		659	664	662	660	657	654	655	647	647	644	642	644	654
MEAN		646	647	647	648	650	653		653	657	657	654	649	646		647	649	649	647	646	647	648	648	648	648	645	646	649
MEAN Q		652	652	653	655	656	657		659	661	661	661	658	656		659	659	658	657	656	657	657	657	656	655	654	653	657
MEAN D		639	639	636	642	646	651		643	655	651	645	640	634		627	632	632	620	619	625	632	635	640	644	637	640	638

EBR		VERTICAL INTENSITY																								DECEMBER 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
DAY																											
1		276	278	271	274	275	276		276	275	275	273	268	265	263	267	270	272	274	275	275	276	275	274	275	275	273
2		276	275	275	276	278	278		277	277	276	273	268	266	267	272	274	276	275	277	276	276	276	277	277	276	275
3	Q	276	276	275	275	275	276		277	276	277	278	275	272	270	272	274	275	275	275	276	275	275	276	276	276	275
4	Q	275	275	275	275	275	275		275	275	277	276	272	268	266	266	269	273	275	275	275	275	275	275	275	275	274
5		275	276	278	277	277	276		277	276	275	274	273	269	268	270	274	275	275	277	277	276	276	276	276	277	275
6		277	277	277	276	277	278		277	276	277	275	272	270	271	275	278	280	277	277	277	277	276	278	278	276	276
7	Q	278	278	278	278	279	277		277	277	278	275	272	270	272	274	278	280	278	278	278	278	277	277	277	278	277
8	Q	278	278	278	278	277	277		277	276	276	274	268	264	265	272	275	276	275	277	277	276	276	276	277	277	275
9		277	278	277	277	279	278		278	276	278	274	267	265	265	271	273	273	276	277	280	281	280	281	281	280	276
10		279	280	280	279	279	280		279	278	280	275	266	264	267	272	277	279	280	281	278	275	275	276	280	290	277
11	D	291	283	280	284	284	283		283	281	280	274	272	272	269	276	281	278	285	289	286	283	288	283	280	281	281
12		282	280	285	283	280	284		281	285	284	279	276	273	276	280	281	282	283	284	284	282	282	284	284	284	282
13		284	283	284	283	286	285		282	282	283	281	276	275	274	278	279	281	283	285	284	286	282	282	282	282	282
14		282	282	283	283	282	284		283	283	285	282	281	278	274	278	279	281	281	283	282	284	284	283	283	283	282
15		282	282	283	283	283	283		285	283	284	282	277	274	272	277	282	284	285	285	284	284	284	283	282	282	282
16		282	281	282	282	283	284		285	284	283	278	276	277	282	284	285	286	285	284	285	285	284	288	282	282	283
17	D	283	283	283	284	282	282		278	278	273	272	273	268	268	284	281	283	285	292	291	291	292	291	287	294	282
18	D	279	279	281	283	286	284		284	286	287	281	277	275	280	290	283	290	291	288	295	295	290	295	279	282	285
19		284	284	284	283	283	286		284	286	285	283	279	278	278	281	287	290	288	287	289	287	285	288	284	284	284
20	D	283	285	282	282	281	284		284	283	282	282	280	281	284	284	287	276	285	290	291	289	287	291	287	286	284
21	D	286	285	283	285	285	285		282	286	284	282	281	278	286	287	287	287	289	286	288	292	287	284	284	285	285
22		284	285	284	284	284	283		284	283	284	278	272	275	279	284	288	288	288	287	282	288	290	284	286	290	284
23		283	283	284	285	285	286		284	283	285	283	278	277	280	286	289	291	288	286	285	284	284	289	283	284	284
24		284	285	284	284	284	285		284	285	286	285	276	272	275	281	284	286	285	287	286	284	282	283	284	285	283
25	Q	285	284	285	284	284	284		285	284	283	282	276	278	282	283	283	285	284	286	286	285	284	283	283	283	283
26		283	284	285	283	284	284		283	282	283	281	277	278	278	280	280	281	282	284	284	283	283	281	282	281	282
27		279	281	280	280	284	284		283	282	283	279	272	273	278	283	283	281	281	283	282	283	281	282	281	281	281
28		279	283	279	280	282	284		284	283	285	282	275	277	280	280	280	281	280	282	283	283	283	283	282	282	281
29		281	281	282	283	284	284		284	283	282	279	279	283	283	284	287	286	283	283	284	283	283	282	283	282	283
30		281	281	281	283	285	285		285	284	284	282	280	278	279	280	280	280	278	283	284	284	283	283	282	282	282
31		281	281	280	280	281	281		282	282	284	282	276	278	282	281	281	282	281	281	282	280	283	284	283	283	281
MEAN		281	281	281	281	281	282		281	281	281	279	275	273	275	278	280	281	282	283	283	283	282	282	281	282	280
MEAN Q		278	278	278	278	278	278		278	278	278	277	273	270	271	273	276	277	277	278	278	278	277	278	278	278	277
MEAN D		284	283	282	284	284	283		282	283	281	278	277	275	277	284	284	283	287	289	290	290	289	289	283	286	284

EBR		DECLINATION EAST																								YEAR 2007					
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	D =-1 DEGREES PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS 0.1 MINUTES)																19	20	21	22	23	24	MEAN
MONTH																															
JAN	A	36	33	29	26	27	27		29	30	36	38	29	19		12	9	12	19	25	29			37	34	37	41	40	38	29	
FEB	A	43	41	39	36	36	35		35	35	42	44	37	27		19	16	18	23	29	29			31	37	40	42	43	46	34	
MAR	A	47	47	47	46	46	45		44	50	58	57	45	28		18	12	14	23	33	37			40	43	44	45	45	45	40	
APR	A	54	53	53	54	55	58		64	73	75	65	45	24		11	9	15	24	33	43			46	48	50	51	53	56	46	
MAY	A	58	59	59	61	64	74		81	84	77	62	41	24		14	14	20	28	39	48			54	59	57	59	59	59	52	
JUN	A	61	62	63	65	70	79		91	94	91	78	56	37		23	18	20	28	38	49			55	56	58	58	60	61	57	
JUL	A	71	73	74	73	76	85		94	99	99	89	71	51		36	30	30	38	47	57			61	62	63	63	66	70	66	
AUG	A	76	78	78	80	83	90		96	101	100	87	68	49		36	33	38	48	58	68			68	71	72	75	77	76	71	
SEP	A	81	82	83	83	83	83		90	99	101	91	73	56		46	45	53	62	68	71			73	79	82	81	83	83	76	
OCT	A	83	82	81	80	80	81		84	95	105	102	85	64		49	47	55	66	73	77			82	83	86	86	85	85	79	
NOV	A	88	84	82	81	80	81		81	82	88	90	83	70		59	60	67	73	77	78			82	85	87	89	90	89	80	
DEC	A	97	94	92	90	89	90		91	92	96	99	92	81		74	75	80	86	89	90			93	95	96	100	100	100	91	
MEAN	A	66	66	65	65	66	69		73	78	81	75	60	44		33	31	35	43	51	56			60	63	64	66	67	67	60	
45	JAN	Q	32	30	28	27	28	29		31	32	40	46	38	22		10	6	11	17	23	26			28	29	31	34	35	34	28
	FEB	Q	36	36	35	34	33	34		35	38	45	47	40	25		14	11	17	24	29	27			28	31	33	36	38	37	32
	MAR	Q	40	40	40	41	41	42		44	53	63	63	47	28		13	5	8	19	32	38			38	40	42	43	43	43	38
	APR	Q	48	48	49	50	53	56		63	73	77	69	50	28		12	8	11	19	28	38			42	42	43	45	46	46	44
	MAY	Q	54	56	56	57	60	69		78	82	75	59	37	20		11	12	20	29	36	43			46	48	48	50	51	51	48
	JUN	Q	59	60	61	63	68	79		92	96	93	79	53	34		23	20	23	34	41	52			57	57	57	58	59	57	57
	JUL	Q	67	69	70	71	74	83		91	98	95	90	75	56		42	35	34	43	48	57			59	59	61	61	64	66	65
	AUG	Q	73	74	74	75	77	83		91	99	102	91	73	52		38	34	39	49	59	66			67	68	69	71	72	72	69
	SEP	Q	77	78	79	82	83	86		91	98	100	86	64	47		36	40	51	62	69	70			70	72	73	75	76	76	73
	OCT	Q	80	80	79	80	80	80		84	98	112	114	96	65		45	40	47	61	71	75			77	80	81	81	82	81	78
	NOV	Q	86	86	85	84	84	84		84	86	93	95	89	78		66	63	69	75	78	79			82	83	84	85	86	85	82
	DEC	Q	83	82	80	79	80	81		81	82	84	87	81	71		65	65	70	75	77	79			82	83	83	84	84	84	79
	MEAN	Q	61	62	61	62	63	67		72	78	82	77	62	44		31	28	33	42	49	54			56	58	59	60	61	61	58
JAN	D	50	45	34	23	26	23		25	27	33	33	28	24		19	13	14	25	26	33			68	43	51	69	65	47	35	
FEB	D	55	49	43	33	37	32		31	33	41	42	34	30		23	21	24	27	36	37			36	49	54	54	49	57	39	
MAR	D	58	61	66	58	54	47		44	50	52	51	42	25		23	19	23	37	41	42			46	51	46	45	47	48	45	
APR	D	69	67	69	64	69	69		71	77	77	63	41	20		9	9	17	27	34	43			57	64	63	65	72	82	54	
MAY	D	72	74	72	74	75	84		88	88	77	63	39	22		15	11	16	19	35	43			52	66	60	74	74	71	57	
JUN	D	59	57	61	62	69	80		91	93	91	74	47	31		22	18	15	19	31	42			53	55	58	61	68	69	55	
JUL	D	76	82	78	74	80	83		82	96	100	85	66	46		29	24	24	31	43	57			72	69	68	69	74	77	66	
AUG	D	78	81	79	82	83	90		94	99	99	91	72	58		42	32	34	39	49	71			70	79	79	88	89	80	73	
SEP	D	79	88	90	85	79	75		91	102	105	97	81	66		49	45	51	63	72	71			78	96	98	92	92	92	81	
OCT	D	89	86	82	79	82	83		83	92	100	97	80	65		47	43	58	68	80	89			98	95	100	99	94	92	83	
NOV	D	90	81	78	75	71	76		76	73	79	80	71	58		53	56	66	78	84	78			90	97	95	97	98	93	79	
DEC	D	113	103	99	95	95	95		96	95	101	104	100	89		84	88	90	99	106	106			112	114	112	121	114	117	102	
MEAN	D	74	73	71	67	68	70		73	77	80	73	58	45		35	32	36	44	53	59			69	73	74	78	78	77	64	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								YEAR 2007	
		H = 24500 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
MONTH																											
JAN	A	610	611	611	612	614	615		618	620	618	612	606	604	605	604	603	605	607	607	609	608	609	611	612	610	610
FEB	A	616	616	616	618	619	621		624	628	629	626	623	621	622	621	619	616	613	612	614	614	616	617	616	616	619
MAR	A	625	624	623	624	624	625		626	627	628	625	623	623	625	625	623	620	617	616	618	620	621	623	623	623	623
APR	A	630	629	627	627	628	628		628	626	624	621	622	630	633	632	628	624	620	619	622	624	626	626	630	630	626
MAY	A	632	632	631	631	632	631		629	624	623	625	629	636	640	638	633	628	628	627	628	632	633	632	632	633	631
JUN	A	640	641	640	639	639	641		639	634	629	631	635	642	644	643	639	636	634	635	634	637	641	641	642	641	638
JUL	A	643	642	641	642	643	644		642	637	633	630	631	637	641	641	639	635	635	635	641	642	644	645	645	645	640
AUG	A	646	646	643	643	643	644		641	636	631	629	635	644	650	652	650	645	640	639	641	644	645	644	645	645	643
SEP	A	647	645	644	644	644	644		644	639	631	628	631	640	648	652	651	646	639	639	641	644	643	643	646	646	643
OCT	A	645	646	645	646	648	649		650	650	647	644	642	642	644	644	642	641	638	639	640	641	644	645	645	645	644
NOV	A	651	650	650	651	653	655		657	659	660	658	655	653	651	647	646	644	644	645	645	646	648	649	651	652	651
DEC	A	646	647	647	648	650	653		653	657	657	654	649	646	647	649	649	647	646	647	648	648	648	648	645	646	649
MEAN	A	636	636	635	635	636	638		638	636	634	632	632	635	638	637	635	632	630	630	632	633	635	635	636	636	635
JAN	Q	615	616	616	617	618	619		620	623	621	618	613	610	612	612	614	615	617	618	620	619	618	618	616	615	617
FEB	Q	621	621	621	621	623	625		626	628	626	623	621	622	627	630	630	627	624	621	622	623	623	622	621	620	624
MAR	Q	624	624	625	626	627	628		629	629	629	628	627	626	627	628	629	625	624	624	624	623	623	624	625	626	626
APR	Q	628	627	626	627	627	629		631	632	630	627	629	637	641	640	637	634	631	630	632	632	633	632	633	636	632
MAY	Q	630	630	630	629	629	629		628	626	623	625	632	642	645	643	636	631	630	630	633	634	633	633	633	633	632
JUN	Q	634	634	633	634	636	637		634	630	629	632	639	648	649	644	636	631	629	632	634	637	640	641	640	640	636
JUL	Q	643	643	643	644	645	647		646	643	640	640	643	644	647	647	645	642	643	644	644	646	648	648	648	648	645
AUG	Q	643	642	642	642	643	643		641	638	635	634	638	646	651	653	651	647	644	641	643	646	648	647	647	646	644
SEP	Q	644	644	644	645	645	646		646	642	636	632	638	650	656	658	655	651	646	644	645	647	648	647	647	647	646
OCT	Q	649	649	650	651	652	654		655	655	653	649	644	647	649	651	649	648	648	650	652	653	654	653	652	652	651
NOV	Q	649	650	650	652	653	656		658	660	662	663	663	660	656	653	651	649	649	651	652	652	651	651	651	651	654
DEC	Q	652	652	653	655	656	657		659	661	661	661	658	656	659	659	658	657	656	657	657	657	656	655	654	653	657
MEAN	Q	636	636	636	637	638	639		639	639	637	636	637	641	643	643	641	638	637	637	638	639	640	639	639	639	639
JAN	D	608	615	608	611	612	611		620	622	618	608	605	601	598	602	583	584	595	586	589	591	591	599	603	602	602
FEB	D	610	613	610	614	614	616		624	629	631	628	619	609	611	612	612	609	605	597	599	606	616	617	611	617	614
MAR	D	627	631	623	622	620	622		617	617	614	607	613	613	611	618	617	616	616	612	614	615	614	619	620	620	617
APR	D	629	625	621	618	623	623		619	614	609	607	608	613	617	614	614	613	604	608	613	620	621	620	635	623	617
MAY	D	624	632	629	630	631	631		626	616	618	625	625	612	628	629	623	609	612	613	615	621	629	626	626	629	623
JUN	D	643	643	644	642	644	642		641	635	630	634	633	640	647	648	643	635	637	644	631	637	644	642	642	643	640
JUL	D	651	650	642	644	647	650		652	646	637	625	619	628	636	633	627	621	620	621	641	635	634	640	643	643	637
AUG	D	651	650	647	647	648	646		640	637	634	634	641	646	651	648	639	636	629	632	638	637	645	640	647	644	642
SEP	D	654	648	645	643	643	641		644	635	618	617	618	619	637	639	641	633	625	632	638	647	638	635	649	642	637
OCT	D	639	638	640	642	647	648		650	650	647	646	645	645	643	632	621	630	623	617	621	625	631	641	642	637	637
NOV	D	651	644	645	645	647	652		652	652	654	651	642	638	637	622	626	619	619	621	627	626	628	638	645	646	639
DEC	D	639	639	636	642	646	651		643	655	651	645	640	634	627	632	632	620	619	625	632	635	640	644	637	640	638
MEAN	D	636	636	633	633	635	636		636	634	630	627	626	625	629	627	623	619	617	617	622	625	628	630	633	632	629

EBR		VERTICAL INTENSITY																								YEAR 2007	
		Z = 37000 nT PLUS TABULAR QUANTITIES (UNITS nT)																									
HOUR(UT)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN
MONTH																											
JAN	A	277	277	277	277	277	277	278	277	277	273	271	271	271	274	276	280	281	280	281	279	280	280	279	278	278	277
FEB	A	276	276	276	277	277	277	277	277	277	273	268	266	267	269	270	273	275	276	278	278	278	278	277	277	277	275
MAR	A	277	276	276	276	275	275	276	279	279	272	266	262	261	264	268	273	275	276	278	278	277	278	277	277	277	274
APR	A	277	276	276	276	277	277	278	278	275	269	264	263	263	264	268	272	276	279	280	280	279	279	280	278	274	274
MAY	A	278	278	277	278	279	281	278	275	273	268	263	261	261	261	264	269	276	280	281	281	280	279	279	279	279	274
JUN	A	276	276	275	275	278	281	278	275	271	267	261	258	258	258	261	266	274	278	280	279	279	278	277	276	272	272
JUL	A	276	276	275	276	278	279	278	275	272	268	264	260	259	260	264	269	275	278	280	279	278	277	277	276	273	273
AUG	A	278	277	276	277	278	280	278	277	274	271	269	267	267	268	270	271	275	278	279	279	279	278	278	278	278	275
SEP	A	279	277	277	278	277	278	279	279	276	273	270	270	270	271	273	274	275	277	279	280	279	278	280	278	276	276
OCT	A	277	277	277	277	277	277	278	280	278	272	264	259	260	264	270	275	276	278	279	279	279	278	278	278	278	275
NOV	A	276	276	276	276	277	277	276	276	276	272	268	263	263	268	273	275	276	278	278	278	278	278	278	278	278	275
DEC	A	281	281	281	281	281	282	281	281	281	279	275	273	275	278	280	281	282	283	283	283	282	282	281	282	280	280
MEAN	A	277	277	277	277	278	278	278	277	276	271	267	264	265	267	270	273	276	278	280	279	279	279	278	278	278	275
JAN	Q	275	275	276	276	277	277	278	277	277	274	269	266	268	271	274	277	278	279	278	277	277	277	276	275	275	275
FEB	Q	276	275	275	276	277	277	277	278	277	274	269	265	265	268	270	273	274	274	276	276	276	276	275	275	275	274
MAR	Q	274	275	276	276	276	276	277	280	279	272	265	260	259	262	267	272	276	276	276	275	275	275	275	275	275	273
APR	Q	276	276	276	277	277	278	279	280	277	269	263	259	258	260	265	269	273	277	277	276	276	275	276	276	276	273
MAY	Q	278	277	277	278	278	279	279	276	272	266	261	259	259	260	263	267	273	276	277	277	276	277	277	277	277	272
JUN	Q	276	276	275	276	279	282	278	275	272	268	263	261	258	257	260	266	272	277	279	278	278	277	276	275	272	272
JUL	Q	275	275	275	275	277	279	277	276	274	269	264	258	258	259	261	265	270	274	274	276	275	275	276	275	271	271
AUG	Q	276	276	276	277	278	280	280	280	277	275	271	267	266	266	268	269	274	277	276	277	277	277	277	276	275	275
SEP	Q	280	280	280	280	280	280	280	280	276	272	270	270	270	272	274	277	277	277	277	277	277	277	277	278	277	277
OCT	Q	275	276	275	276	275	275	277	279	278	270	258	253	255	259	266	272	275	275	275	274	274	274	274	274	274	271
NOV	Q	277	277	277	277	277	278	277	278	279	276	269	262	261	267	271	275	276	277	277	276	276	277	277	277	277	275
DEC	Q	278	278	278	278	278	278	278	278	278	277	273	270	271	273	276	277	277	278	278	278	277	278	278	278	278	277
MEAN	Q	276	276	276	277	277	278	278	278	276	272	266	263	262	265	268	272	275	276	277	276	276	276	276	276	276	274
JAN	D	280	279	275	275	275	275	278	276	275	272	273	272	273	278	272	283	283	279	287	281	283	285	283	280	278	278
FEB	D	277	277	276	276	276	276	278	278	278	274	268	268	271	274	275	277	277	277	280	283	283	281	277	280	277	277
MAR	D	279	278	274	274	273	274	274	277	276	271	271	268	268	271	273	277	277	277	279	279	278	279	279	279	279	275
APR	D	279	276	277	275	279	278	276	275	271	267	266	267	266	269	274	279	280	283	287	287	283	283	287	279	277	277
MAY	D	280	278	277	278	279	280	276	271	271	266	259	257	258	261	266	271	282	286	288	290	288	285	285	283	276	276
JUN	D	274	274	274	275	278	280	278	275	272	267	257	259	262	261	262	263	272	275	280	280	281	279	279	279	272	272
JUL	D	276	276	274	275	277	278	277	274	271	263	259	258	257	261	265	272	279	284	290	283	281	282	281	279	274	274
AUG	D	280	277	275	276	277	278	277	278	276	275	273	271	268	266	267	268	275	283	283	283	282	281	283	278	276	276
SEP	D	281	276	276	276	276	276	280	278	275	274	268	269	273	273	275	278	277	281	283	285	279	279	283	277	277	277
OCT	D	279	279	279	279	279	278	279	280	279	274	265	260	259	262	273	278	280	281	285	285	285	285	281	279	277	277
NOV	D	278	275	277	275	276	277	275	274	274	270	266	261	264	269	278	278	280	282	285	283	284	285	283	281	276	276
DEC	D	284	283	282	284	284	283	282	283	281	278	277	275	277	284	284	283	287	289	290	290	289	289	283	286	284	284
MEAN	D	279	277	276	277	277	278	278	277	275	271	267	265	266	269	272	276	279	281	285	284	283	283	282	280	277	277

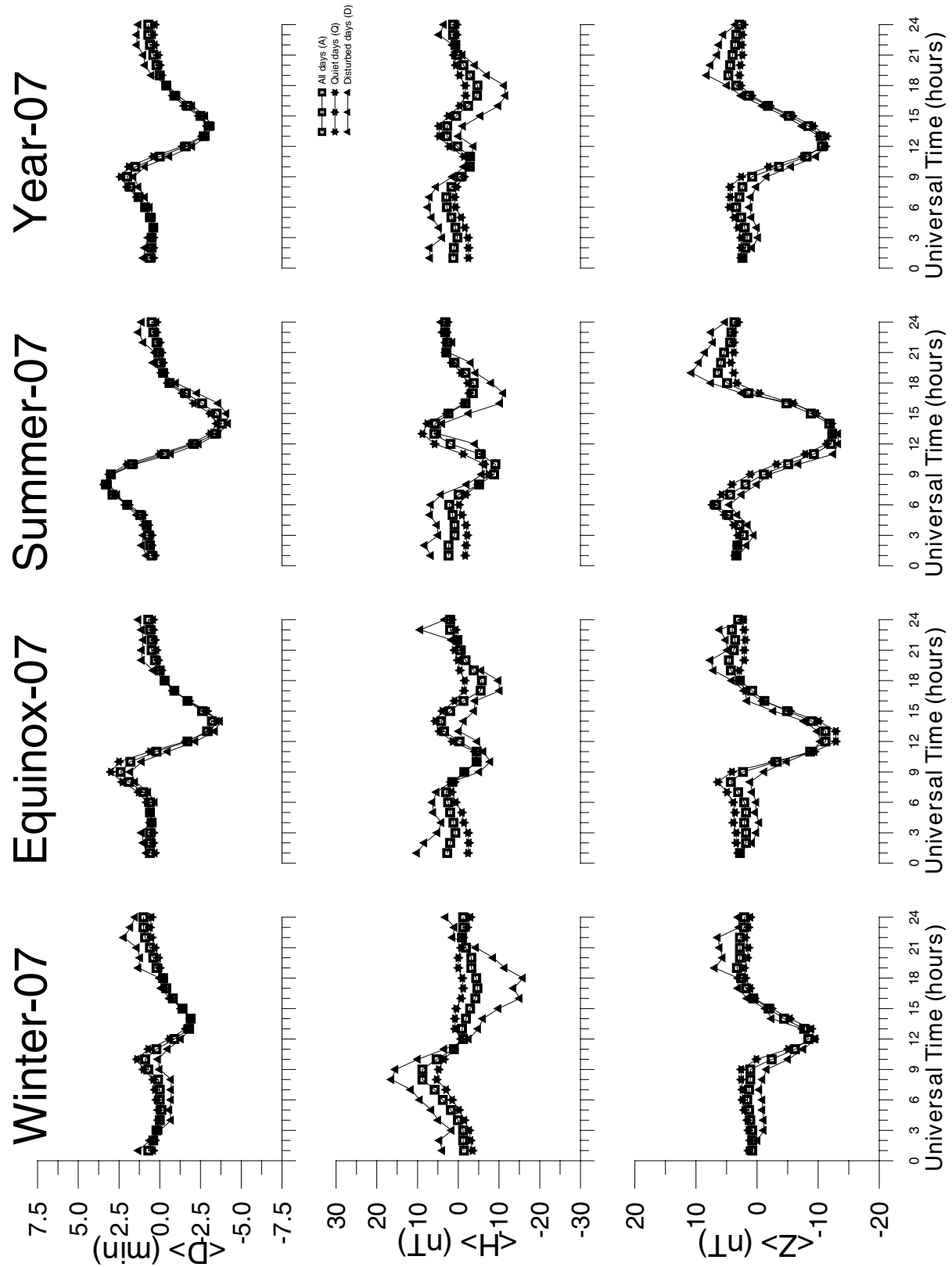


Fig. 3 Variación diaria media de D , H y Z en el Observatorio del Ebro para cada una de las estaciones de Lloyd y para todo el año. Los valores han sido normalizados a su valor medio.

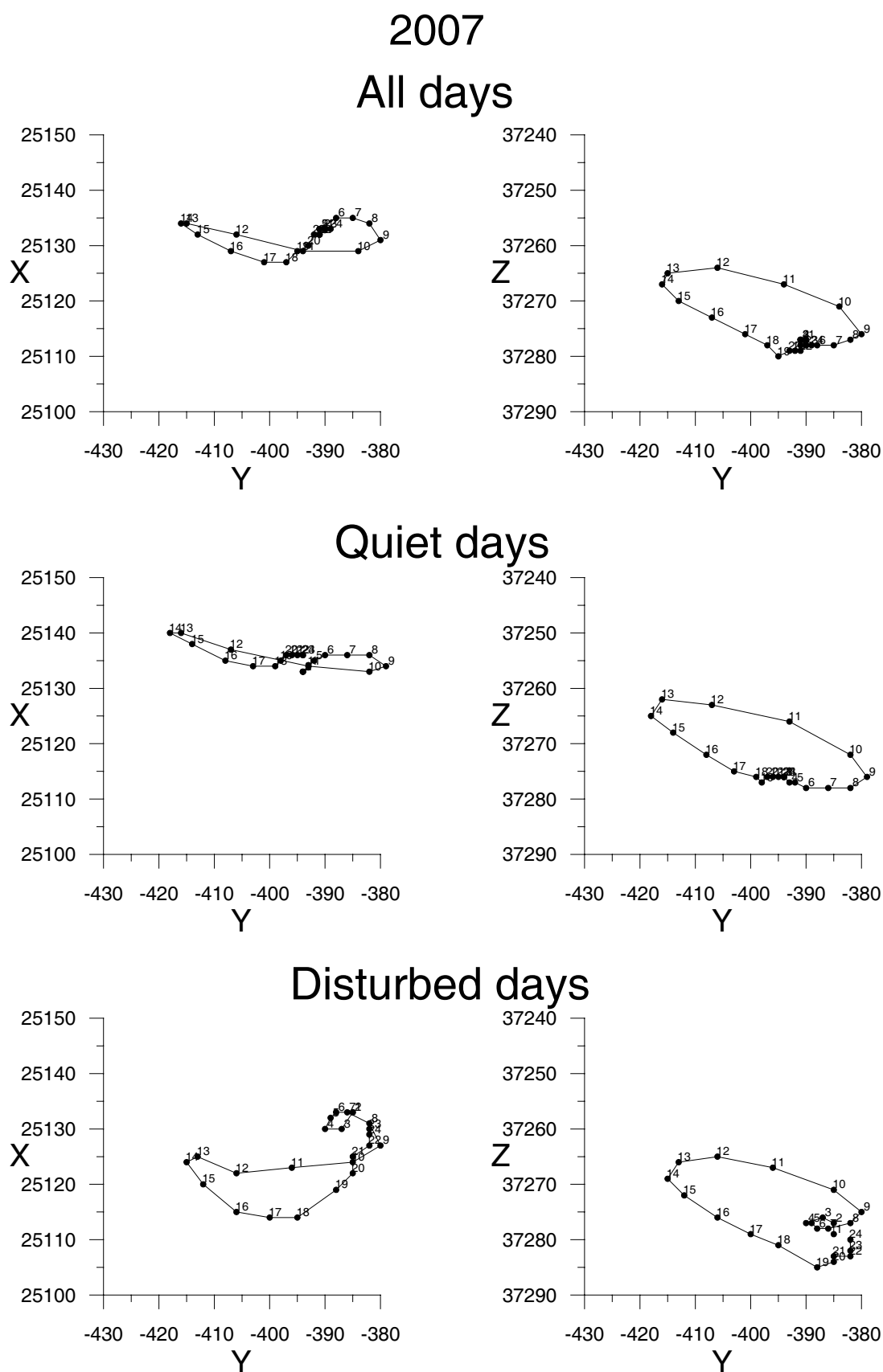


Fig. 4 Hodógrafas de la variación diaria en el plano horizontal y vertical para todos los días, los días de calma y los días perturbados. Las unidades son nT. Al lado de cada punto se indica la hora correspondiente.

EBR - Observatori de l'Ebre

K - Index Values for 2007

	JAN				FEB				MAR				APR				MAY				JUN			
DAY	K	SK	AK		K	SK	AK		K	SK	AK		K	SK	AK		K	SK	AK		K	SK	AK	
1	1112	4432	18 17		4122	2233	19 16		4223	3311	19 16		5333	3345	29 34		2322	1222	16 11		2212	1223	15 10	
2	5423	4333	27 30		1121	1221	11 7		1121	1112	10 6		4433	3343	27 27		1111	1111	8 5		3223	2222	18 13	
3	2323	5434	26 28		1111	1111	8 5		1011	1212	9 6		2223	2432	20 16		1111	1221	10 6		2212	1333	17 13	
4	3342	3333	24 22		1112	1112	10 6		1121	2123	13 9		3312	2133	18 14		1111	1121	9 6		3223	3431	21 18	
5	2122	3222	16 11		2112	2133	15 11		3123	2252	20 19		1111	1112	9 6		1111	1111	8 5		0111	1211	8 5	
6	1211	1322	13 9		1322	1111	12 8		3423	4314	24 24		2111	1112	10 6		1001	1111	6 4		0111	1111	7 5	
7	0111	1111	7 5		3233	2243	22 19		4323	3333	24 22		3111	1111	10 7		1143	4443	24 26		1111	1111	8 5	
8	1110	1121	8 5		2323	2321	18 14		2211	1111	10 6		0111	1113	9 7		2432	3233	22 19		2333	2223	20 16	
9	1111	1222	11 7		2222	1122	14 9		0101	1122	8 6		4443	1112	20 20		1111	1111	8 5		2221	2232	16 11	
10	1221	1322	14 10		2111	1222	12 8		2111	2132	13 9		2113	2333	18 14		1111	1132	11 8		3222	1121	14 10	
11	1222	2221	14 9		0111	1132	10 7		1112	2233	15 11		2211	1111	10 6		1111	2111	9 6		1112	1111	9 6	
12	3111	0111	9 7		1013	3324	17 16		1213	3444	22 22		2212	2221	14 9		1211	1111	9 6		1211	1111	9 6	
13	0011	0110	4 4		3322	1455	25 30		5334	4333	28 31		1011	1111	7 5		1211	1111	9 6		1211	1333	15 12	
14	0112	2113	11 8		3223	2353	23 23		3313	2321	18 14		0011	1114	9 8		0111	1221	9 6		3334	3444	28 30	
15	2234	5442	26 29		2422	2343	22 20		1222	1234	17 14		3222	2111	14 10		1111	1122	10 6		2221	2212	14 9	
16	0422	2334	20 19		2111	2233	15 11		3311	2124	17 14		0011	1111	6 4		1211	1122	11 7		2212	3222	16 11	
17	5333	3354	29 34		2221	3323	18 14		2222	1121	13 8		1222	3334	20 17		1211	2123	13 9		1211	2221	12 8	
18	3323	2345	25 26		2012	1222	12 8		1011	1112	8 5		3211	2233	17 13		2243	3333	23 20		1111	1121	9 6	
19	2313	3334	22 20		0011	2211	8 6		0111	1111	7 5		2111	1112	10 6		2324	2433	23 21		2222	1221	14 9	
20	3222	1223	17 12		0111	1111	7 5		0011	1111	6 4		2111	1112	10 6		3222	1123	16 12		1221	1121	11 7	
21	2232	2231	17 12		1111	1110	7 5		0010	1111	5 4		1111	0111	7 5		3111	1223	14 10		1213	3444	22 22	
22	1111	1221	10 6		1111	1212	10 6		2111	1111	9 6		2223	3333	21 17		1111	2345	18 20		3223	2233	20 16	
23	2211	1111	10 6		2111	1121	10 6		1122	2334	18 15		3442	1211	18 17		4333	3245	27 30		3331	1122	16 12	
24	0011	1111	6 4		3011	1111	9 7		4433	3223	24 23		1111	1122	10 6		4233	3445	28 32		2223	2222	17 12	
25	0111	1122	9 6		2111	1122	11 7		2124	4112	17 15		2111	1211	10 6		1223	3343	21 19		1111	1211	9 6	
26	1111	1112	9 6		3321	1111	13 10		1221	2443	19 17		3111	2323	16 12		3322	3432	22 19		1112	2122	12 8	
27	1211	2113	12 8		0132	2444	20 20		2223	1242	18 14		2113	2335	20 20		3223	2332	20 16		2111	1112	10 6	
28	2111	1132	12 8		3344	3334	27 28		3211	1221	13 9		4334	4344	29 32		2212	1111	11 7		1111	2222	12 8	
29	4232	6555	32 49						1111	1112	9 6		3344	3333	26 25		1211	1222	12 8		1212	3343	19 17	
30	3443	4344	29 32						2111	2111	10 6		4332	2321	20 17		2211	1111	10 6		2111	1111	9 6	
31	3224	3544	27 30						0111	2113	10 7						1111	1223	12 8					

	JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
DAY	K		SK	AK	K		SK	AK	K		SK	AK	K		SK	AK	K		SK	AK	K		SK	AK
1	1222	1122	13	8	4223	3334	24	22	2123	3334	21	18	2222	1222	15	10	3111	1222	13	9	3112	1111	11	8
2	0211	1110	7	5	1121	2211	11	7	4333	3343	26	25	2121	1124	14	11	1111	1111	8	5	0111	1111	7	5
3	1211	2343	17	15	2111	2112	11	7	3222	3324	21	18	4332	4244	26	27	0111	1100	5	4	0011	1111	6	4
4	3234	4432	25	25	1111	1111	8	5	2111	1122	11	7	3322	2231	18	14	1011	2333	14	11	1011	1112	8	5
5	1211	1122	11	7	0111	1122	9	6	3242	2233	21	18	2321	2121	14	10	1111	1111	8	5	1111	1111	8	5
6	2212	2221	14	9	1122	3345	21	22	3222	1335	21	21	1112	1112	10	6	0011	1111	6	4	1111	1122	10	6
7	2221	2212	14	9	4333	2444	27	28	3322	2332	20	16	1011	1111	7	5	0111	1001	5	4	1110	1111	7	5
8	2211	1212	12	8	2221	1112	12	8	2123	2221	15	10	0011	0112	6	4	1111	1112	9	6	1011	1101	6	4
9	1111	1111	8	5	2111	1111	9	6	0012	1111	7	5	1001	1111	6	4	2111	1112	10	6	1211	1231	12	8
10	1111	1124	12	10	1112	4543	21	24	1001	1111	6	4	0101	1110	5	4	2121	1211	11	7	0122	2334	17	15
11	4344	2421	24	25	2231	2343	20	17	0011	1111	6	4	0101	0112	6	4	2111	1112	10	6	3323	3343	24	22
12	2221	1121	12	8	1112	2111	10	6	1111	1111	8	5	0111	1233	12	9	1011	1123	10	7	3333	2123	20	16
13	1111	1123	11	8	1111	1111	8	5	1000	1122	7	5	0111	1112	8	5	3222	3123	18	14	2221	1131	13	9
14	2123	3453	23	24	1011	1113	9	7	1022	2232	14	10	1231	1211	12	8	3222	2322	18	13	1112	1121	10	6
15	4222	1221	16	12	3431	1232	19	17	2111	1222	12	8	2111	1111	9	6	2111	2233	15	11	1111	1111	8	5
16	2111	1121	10	6	2223	2112	15	10	1111	1111	8	5	1011	2210	8	6	1122	2234	17	14	1111	1113	10	7
17	2112	1111	10	6	2112	1121	11	7	0011	1113	8	6	1011	1110	6	4	4222	1221	16	12	2343	4434	27	28
18	1111	1111	8	5	2011	0111	7	5	2111	1111	9	6	1323	2234	20	17	1211	1111	9	6	4333	3444	28	30
19	0111	1112	8	5	0012	2111	8	6	1111	1211	9	6	3323	4344	26	26	1011	1133	11	9	2322	2123	17	12
20	0343	4323	22	22	1111	1111	8	5	0213	2345	20	22	4333	1231	20	18	4233	5545	31	41	3322	2433	22	19
21	2422	3232	20	16	2112	2211	12	8	2211	2223	15	10	0111	1122	9	6	3423	3222	21	18	3332	3341	22	20
22	1111	1211	9	6	0222	2121	12	8	2323	2242	20	16	1111	1233	13	10	1321	1443	19	18	1212	2343	18	15
23	1111	1112	9	6	0011	1111	6	4	3433	2234	24	23	3221	2231	16	12	3322	3232	20	16	2113	2213	15	11
24	0112	1111	8	5	0211	1110	7	5	3332	3322	21	17	1111	2121	10	6	2222	2444	22	20	1112	1122	11	7
25	1111	1111	8	5	3122	3232	18	14	2111	1133	13	10	1114	4554	25	33	2232	3433	22	19	1011	1111	7	5
26	0111	2433	15	14	2212	3343	20	17	2211	1111	10	6	2223	2443	22	20	3223	1123	17	13	1011	1112	8	5
27	3321	2111	14	10	3332	2244	23	21	1113	2554	22	27	2323	3433	23	20	1221	1122	12	8	1211	1222	12	8
28	1211	1123	12	8	3224	2122	18	14	4342	2255	27	32	2212	2321	15	10	2111	2312	13	9	3212	1111	12	8
29	3423	3334	25	24	2111	2222	13	8	4454	4254	32	42	2111	2355	20	24	1112	1221	11	7	0011	1112	7	5
30	3232	2321	18	14	1211	1122	11	7	3332	1232	19	15	3221	1322	16	12	0111	1122	9	6	1111	2211	10	6
31	1111	2222	12	8	2112	1133	14	10					1111	2321	12	8					0012	2232	12	9

EBR Variaciones magnéticas rápidas año 2007

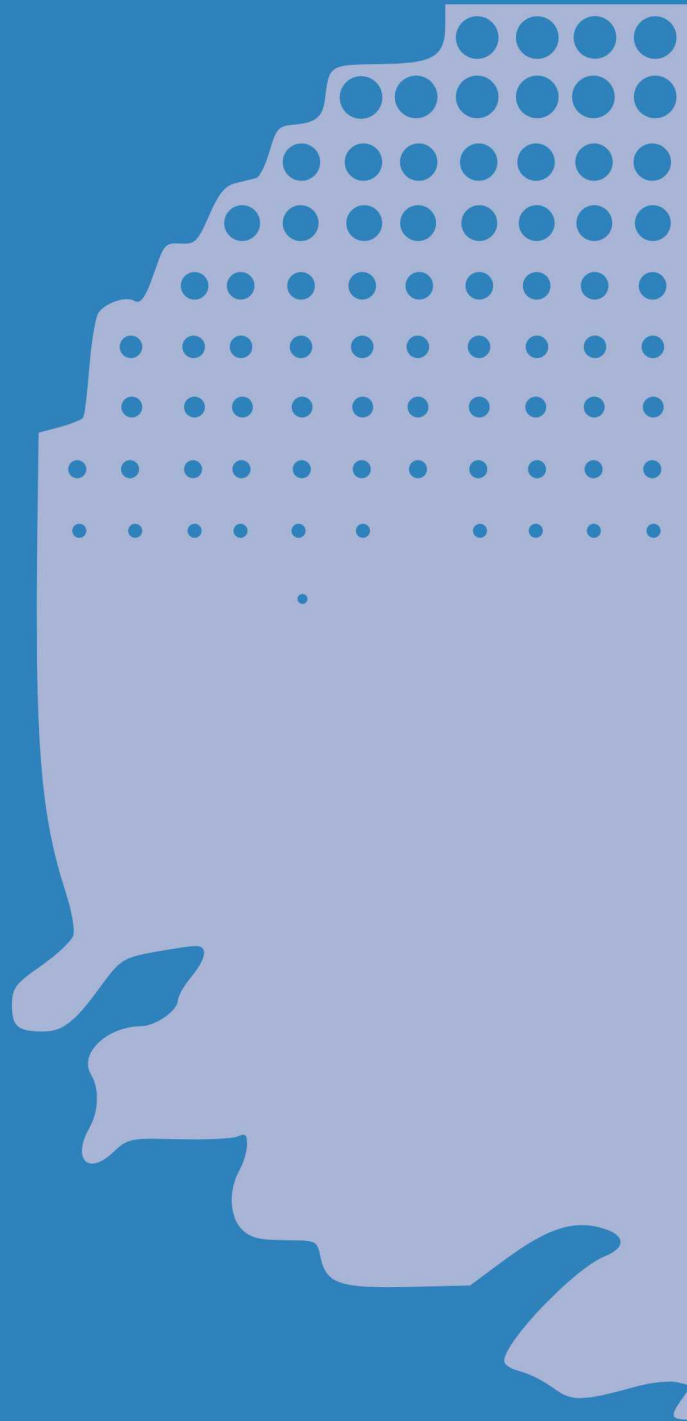
27/09/2007 11:51 SSC *B

25/10/2007 11:36 SSC *C

19/11/2007 18:12 SSC *C

17/12/2007 02:53 SSC *B

J.O. Cardus
J.J. Curto
E. Sanclement
J.M. Torta



Universitat Ramon Llull

