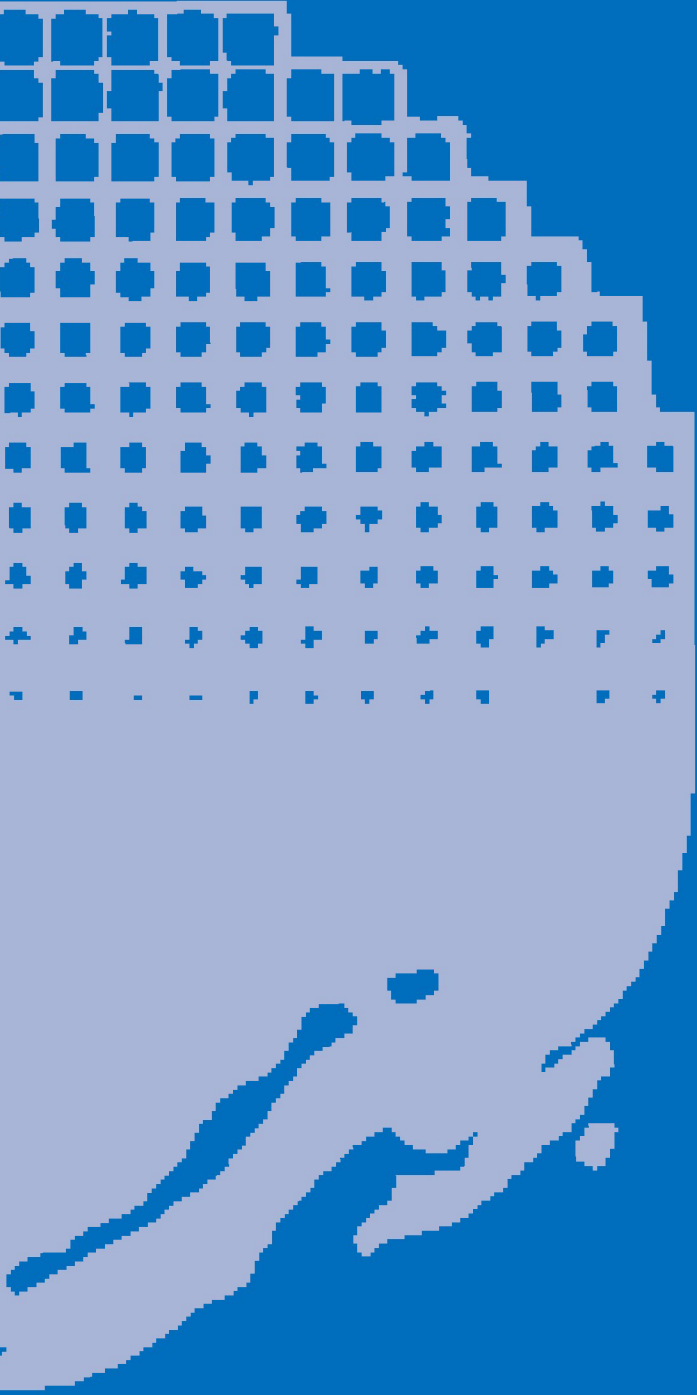




2005

**Boletín del
Observatorio del Ebro
Observaciones
geomagnéticas**

ISSN: 1885-9704

OBSERVATORI DE L'EBRE



EBRO OBSERVATORY
BULLETIN

MAGNETISM
2005

VOL. XCIII

OBSERVATORI DE L'EBRE
Roquetes
2006

J.O. Cardús

J.J. Curto

E. Sanclement

J.M. Torta



OBSERVATORI DE L'EBRE

Coordinates:	Geographic	Geomagnetic	(IGRF 2000)
Latitude:	40° 49' 14"	43° 15' 00"	
Longitude:	0° 29' 36"	81° 16' 12"	
Altitude:	46 m.		



GENERAL INTRODUCTION:

HISTORY: Ebre Observatory was founded in Roquetes in 1905 by the Jesuit Society. Here the magnetic field has been recorded continuously (except during the civil war period) until our days. Anthropogenic disturbances due to the railway electrification forced us to look for another remote place and, at the end of the year 2001, in collaboration with Instituto Geográfico Nacional, we installed a new variometric station in Horta de Sant Joan (27 Km far from the main observatory).

INSTRUMENTS AND OPERATION:

The equipment used to determine the magnetic data are:

a) EQUIPMENT FOR ABSOLUTE MEASUREMENTS:

Declination (D) and Inclination (I): DIFLUX type ELSEC model 810 on theodolite type ZEISS model 010B.

Total force (F): Proton Precession Magnetometer, type ELSEC, model 820. Absolute measurements were performed daily at Ebre. The observers were: Mr. José Cid, Mr. Miguel Calonge and Mr. Gonzalo Sánchez.

b) VARIOMETERS:

For D, H and Z: Variometric station with a triaxial fluxgate magnetometer with tilt compensation model M390 supplied by GEOMAG. As a backup equipment we used a vector magnetometer model ARGO provided by The British Geological Survey. GEOMAG Fluxgate scans at a rate of one measurement each 5 seconds with a resolution of 0.1 nT. To obtain minute data, they are filtered with a Gaussian filter. The fluxgate variometers are installed in a cave which provides thermal isolation avoiding the diurnal variation of the temperature. Backup magnetometers are also located in a cave for the same purpose.

In addition, the total force of the field, F , is provided by means of a proton precession magnetometer GSM-19 Overhauser.

DATA REDUCTION:

We used the GEOMAG as main variometer for the whole year. The records of ARGO variometer have been used eventually to complete the series when GEOMAG failed. FGE-DMI failure prevented us to use it for the whole year.

BASELINES: In 2005, the adopted values of the baseline have been computed by a fit with cubic-*splines* on the smoothed (absolute-variations) differences.

K indices have been handscaled with a K9 coefficient -limit- of 350 nT.

From the variometers values and the baseline we computed the final values (A_c = Calculated Absolutes) corresponding to the time in which the absolute measurements (A_o) of D, H and Z have been done. It follows the basic results ($\delta = A_o - A_c$) for each component in a graphic form:

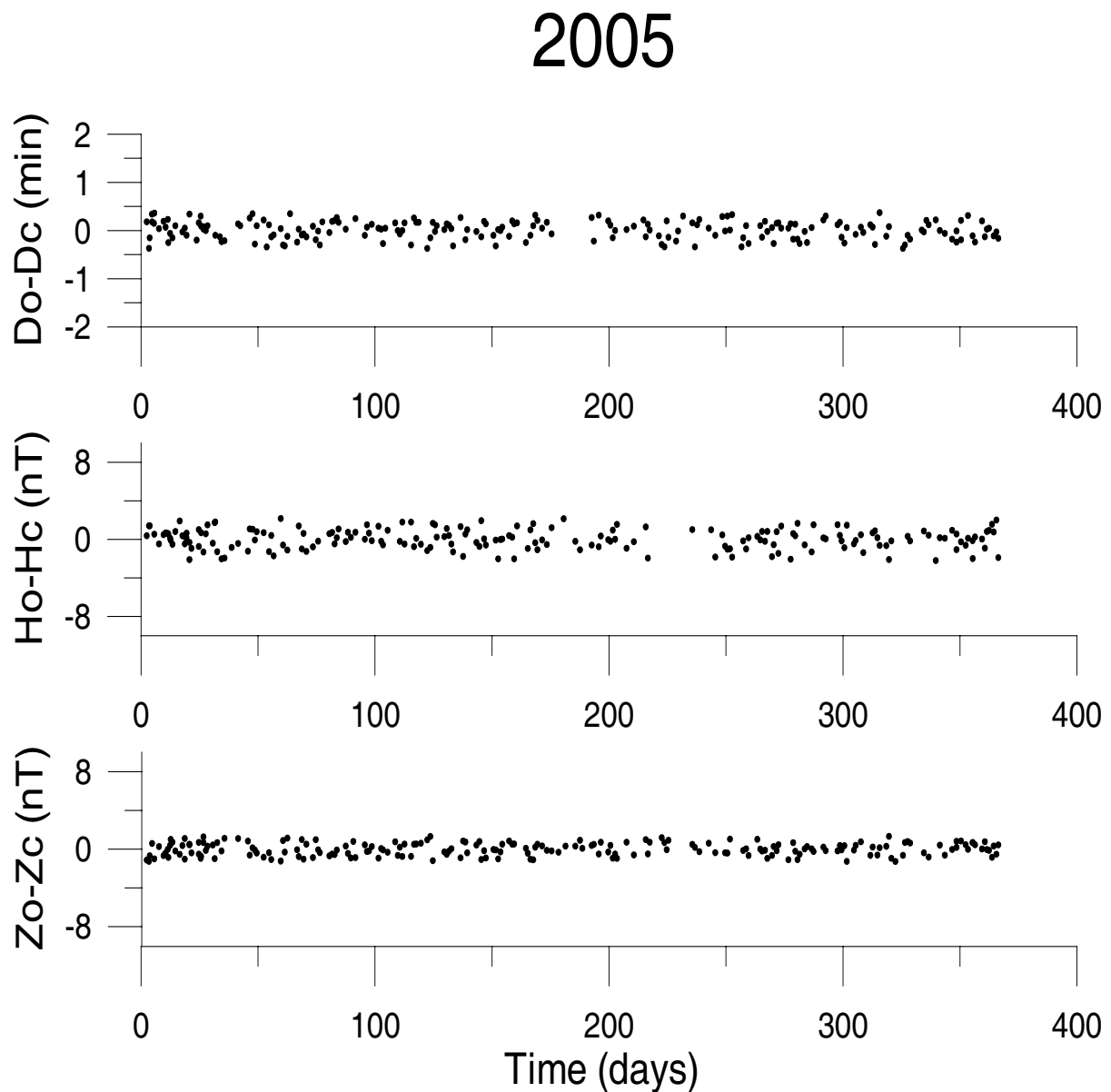


Fig. 1 Differences between calculated Absolutes and observed Absolutes for D, H and Z.

DATA PRESENTATION:

- . Evolution of the Annual Mean Values of D, H, Z and F calculated up to day, showing the secular variation at Ebre Observatory.(pag. 7)
- . Monthly tables of Hourly Mean Values, of D, H and Z. (pag. 9-44)
- . Yearly tables of Monthly Mean Hourly Values for all days (A), quiet days (Q) and .. disturbed days (D) (pag. 45-47)
- . Daily Variation of D, H and Z for the Lloyd seasons of the whole year, for A, Q and D days.....(pag. 48)
- . Hodographs for A, Q and D days. (pag. 49)
- . Table of K Indices.(pag. 50)
- . Table of Rapid Variations (SSC, SI and SFE)..... (pag. 51)

Any report or publication that make use of EBR data should acknowledge Ebre Observatory and Instituto Geográfico Nacional as the source. For more details contact with:

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

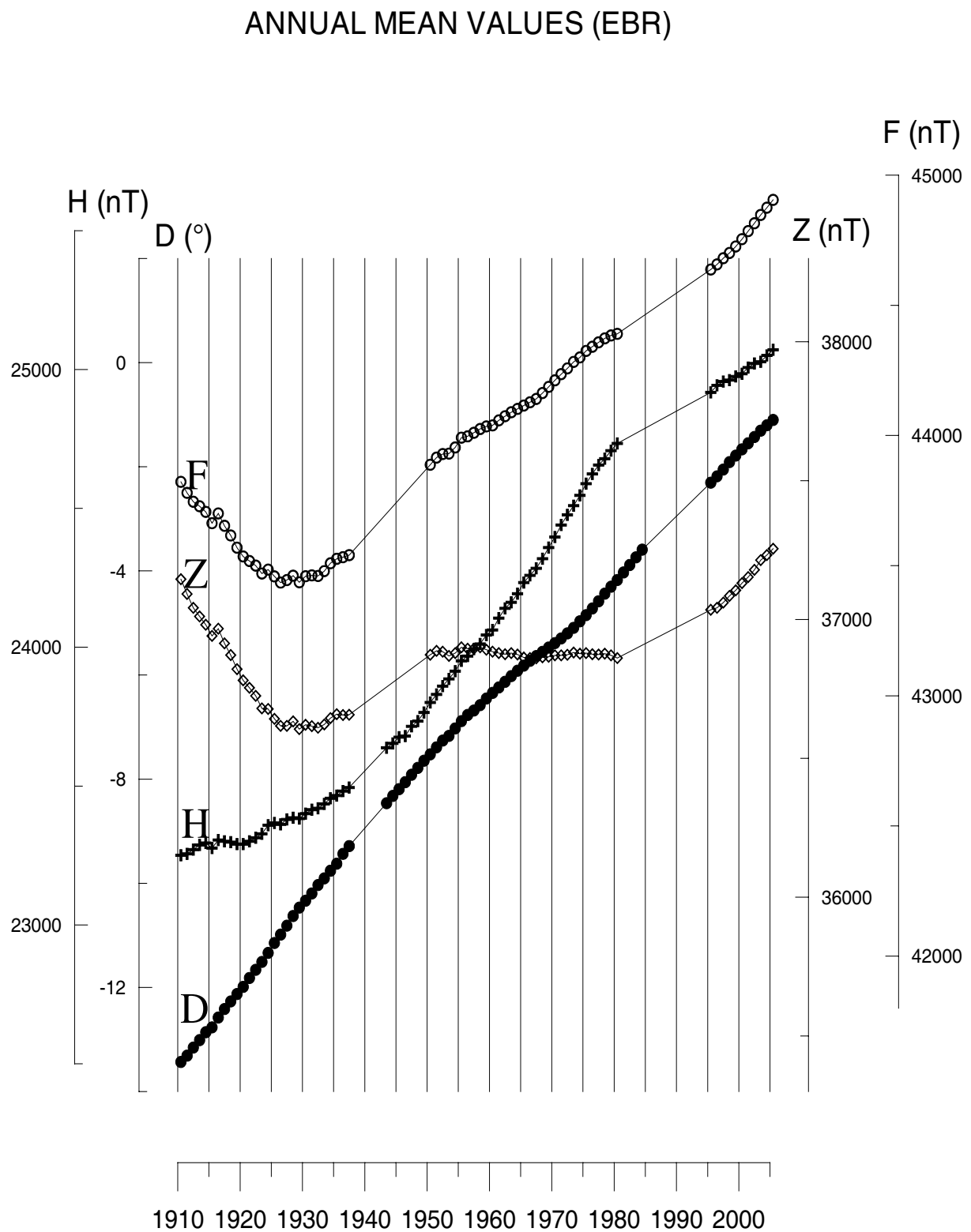


Fig. 2 Annual mean values for Ebro Observatory for D, H, Z and F.

EBR		DECLINATION EAST																								JANUARY 2005	
		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		-88	-89	-94	-98	-101	-110	-106	-99	-90	-82	-91	-102	-111	-113	-110	-106	-102	-97	-70	-64	-68	-82	-75	-81	-93	
2	D	-71	-59	-60	-78	-103	-100	-99	-101	-98	-74	-78	-89	-97	-104	-103	-53	-65	-69	-79	-80	-76	10	-55	-50	-76	
3		-64	-74	-86	-95	-121	-116	-110	-110	-99	-85	-83	-93	-90	-102	-105	-98	-99	-73	-97	-85	-64	-82	-83	-82	-91	
4		-77	-62	-75	-74	-88	-98	-97	-102	-99	-93	-97	-101	-102	-95	-104	-68	-98	-93	-70	-84	-80	-78	-75	-81	-87	
5		-84	-87	-91	-100	-104	-108	-106	-101	-93	-79	-91	-92	-93	-102	-86	-100	-67	-79	-86	-83	-75	-79	-68	-72	-89	
6	Q	-84	-91	-95	-97	-98	-98	-97	-98	-92	-86	-90	-95	-101	-110	-111	-105	-99	-97	-95	-84	-88	-87	-91	-90	-95	
7		-91	-91	-93	-95	-96	-96	-97	-98	-89	-84	-86	-87	-96	-111	-115	-102	-104	-118	-108	-89	-81	-76	50	110	-81	
8		18	6	-66	-119	-116	-103	-89	-82	-80	-83	-83	-94	-98	-102	-101	-97	-92	-95	-89	-85	-82	-78	-82	-83	-82	
9	Q	-86	-87	-88	-89	-89	-90	-90	-89	-77	-75	-78	-79	-92	-101	-100	-97	-95	-93	-90	-91	-89	-86	-86	-86	-88	
10		-86	-89	-93	-96	-97	-97	-95	-91	-79	-77	-81	-89	-102	-105	-105	-104	-104	-104	-98	-96	-98	-73	-81	-76	-92	
11		-74	-83	-87	-89	-84	-87	-89	-94	-88	-81	-80	-81	-101	-108	-105	-107	-98	-100	-98	-97	-99	-75	-85	-42	-89	
12		-43	-67	-52	-30	-58	-77	-77	-79	-74	-81	-80	-87	-107	-101	-98	-84	-93	-99	-84	-79	-79	-52	-68	-60	-75	
13		-68	-77	-83	-86	-99	-99	-93	-94	-84	-74	-76	-82	-89	-100	-106	-97	-97	-85	-88	-83	-78	-78	-72	-73	-86	
14		-70	-76	-87	-87	-87	-92	-87	-84	-76	-74	-85	-98	-111	-108	-111	-107	-103	-95	-94	-95	-63	-16	-56	-39	-83	
15		-34	-52	-72	-81	-72	-92	-88	-84	-82	-73	-78	-89	-95	-102	-104	-96	-98	-78	-93	-93	-81	-85	-83	-82	-83	
16		-79	-82	-82	-85	-92	-90	-92	-91	-81	-73	-76	-93	-106	-119	-112	-108	-98	-104	-97	-96	-89	-88	-81	-70	-91	
17	D	-50	-34	-29	-55	-62	-74	-76	-79	-76	-53	-63	-80	-93	-106	-131	-149	-182	-107	-97	-97	-93	-82	-83	-78	-85	
18	D	-53	-27	-36	-67	-89	-81	-72	-68	-85	-60	-75	-75	-86	-81	-59	-60	-80	-91	-70	-89	-54	-33	-18	-77	-66	
19	D	-80	-110	-131	-188	-180	-198	-144	-111	-73	-50	-36	-56	-45	-48	-59	-72	-54	-46	-80	-81	-80	-76	-74	-85	-90	
20		-83	-90	-96	-88	-86	-84	-82	-75	-59	-55	-63	-81	-99	-105	-109	-98	-41	-84	-74	-73	-82	-76	-68	-76	-80	
21	D	-86	-86	-81	-87	-89	-88	-85	-88	-81	-74	-75	-88	-94	-104	-110	-97	-93	7	-86	-76	-67	-27	27	-14	-72	
22		-62	-64	-91	-113	-80	-85	-91	-82	-70	-62	-69	-75	-89	-96	-89	-98	-79	-76	-84	-73	-46	-59	-56	-53	-77	
23		-67	-73	-80	-65	-84	-85	-82	-78	-65	-60	-76	-85	-90	-106	-109	-97	-96	-81	-88	-82	-78	-75	-64	-56	-80	
24		-78	-80	-85	-86	-88	-84	-88	-86	-76	-72	-78	-96	-97	-96	-102	-95	-92	-85	-84	-92	-89	-84	-84	-81	-87	
25	Q	-87	-88	-92	-93	-91	-91	-89	-85	-75	-74	-82	-92	-106	-112	-113	-107	-101	-100	-96	-83	-79	-84	-82	-84	-91	
26	Q	-85	-86	-89	-91	-89	-88	-88	-86	-77	-68	-72	-86	-97	-104	-110	-108	-100	-97	-92	-89	-89	-86	-87	-89	-90	
27	Q	-90	-90	-92	-91	-91	-89	-87	-86	-78	-75	-88	-101	-112	-118	-115	-107	-102	-101	-101	-99	-97	-90	-87	-90	-95	
28		-91	-89	-90	-95	-98	-94	-89	-85	-73	-64	-70	-85	-95	-104	-104	-105	-98	-98	-94	-91	-71	-75	-80	-75	-88	
29		-53	-80	-91	-94	-97	-99	-103	-97	-89	-89	-99	-101	-105	-116	-120	-105	-100	-92	-82	-38	-74	-78	-43	-49	-87	
30		-62	-80	-85	-98	-92	-94	-92	-91	-78	-69	-70	-81	-102	-105	-106	-106	-95	-81	-87	-86	-85	-80	-76	-76	-87	
31		-82	-86	-91	-86	-88	-90	-91	-94	-73	-63	-67	-83	-102	-95	-120	-97	-66	-78	-84	-66	-72	-82	-83	-83	-84	
MEAN		-71	-75	-83	-90	-94	-96	-93	-90	-81	-73	-78	-88	-97	-102	-104	-98	-93	-87	-88	-84	-79	-71	-66	-65	-85	
MEAN Q		-86	-89	-91	-92	-92	-91	-90	-89	-80	-75	-82	-91	-102	-109	-110	-105	-100	-98	-95	-89	-88	-87	-87	-88	-92	
MEAN D		-68	-63	-68	-95	-105	-108	-95	-89	-83	-62	-66	-77	-83	-89	-92	-86	-95	-61	-83	-85	-74	-41	-41	-61	-78	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JANUARY 2005		
		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	D	561	560	560	563	567	568		581	579	579	573	569	568	558	552	560	556	557	546	517	481	515	544	552	534	554	
2		547	557	579	568	567	553		564	550	546	538	544	541	546	542	529	502	503	501	527	541	533	544	538	537	542	
3		568	548	545	547	562	567		559	564	566	556	541	532	520	511	516	540	527	525	536	546	560	556	551	554	546	
4		557	561	566	561	548	556		562	567	565	564	562	562	542	549	523	528	526	539	547	545	549	554	563	561	552	
5		573	559	549	554	561	560		558	562	558	560	556	540	542	533	531	527	543	549	544	545	548	552	560	568	551	
6	Q	561	557	558	557	559	562		565	567	569	565	560	557	559	554	555	559	562	564	560	559	561	561	562	561	561	
7		561	561	561	562	564	568		571	576	579	580	582	577	578	569	538	466	494	536	527	523	529	528	538	647	555	
8		537	528	505	544	547	537		531	534	558	562	546	536	545	538	532	529	533	542	538	534	538	541	539	542	538	
9		546	546	546	549	551	555		559	565	567	559	557	546	544	544	547	550	554	558	560	561	561	559	559	559	554	
10		558	557	558	560	564	565		566	567	570	565	557	559	562	554	546	547	547	549	556	556	546	544	546	552	556	
11	10	552	551	553	557	561	562		571	570	568	575	566	561	564	557	550	537	551	572	572	571	565	556	543	549	560	
12		548	552	552	564	539	539		547	556	557	555	532	540	550	527	539	539	545	539	520	530	534	566	558	552	545	
13		548	544	548	549	548	556		565	570	578	575	566	572	576	564	547	546	537	548	551	547	567	545	570	559	557	
14		558	551	549	551	552	564		569	567	565	563	563	565	570	567	566	564	564	565	566	564	560	571	534	538	560	
15		549	542	540	546	549	550		557	571	567	559	545	546	552	550	546	546	548	555	556	550	562	557	558	559	552	
16		562	560	571	564	559	561		564	566	573	572	571	560	563	571	560	562	560	558	564	569	575	564	551	544	564	
17		D	548	559	541	537	536	532		540	546	567	565	537	521	512	526	576	560	474	448	501	530	536	538	541	542	534
18		D	520	552	554	517	550	525		517	457	471	506	500	511	509	478	452	472	521	528	534	543	522	529	552	517	514
19		D	528	560	586	567	539	526		557	551	533	504	506	482	475	490	504	506	496	520	530	536	536	540	548	533	527
20		534	530	529	533	535	541		548	560	552	543	535	534	528	534	540	519	507	525	547	555	549	548	563	550	539	
21	D	553	557	549	546	546	552		557	562	562	557	553	546	545	546	547	544	549	594	570	546	459	409	443	460	536	
22		464	491	474	500	509	510		534	529	531	522	516	507	512	507	511	510	525	525	527	521	532	532	532	531	515	
23		528	534	529	549	543	542		544	543	543	537	538	535	532	537	527	535	528	551	543	542	547	557	569	550	541	
24		540	546	551	550	549	554		556	564	562	561	558	555	550	549	549	538	540	550	552	549	551	556	561	558	552	
25		Q	554	553	554	555	556	558		561	565	568	560	551	551	556	560	557	554	555	553	553	555	556	556	557	558	556
26	Q	557	557	555	555	559	563		566	572	576	572	565	563	566	566	565	563	562	561	563	567	564	563	564	564	564	
27		565	564	565	568	569	571		572	573	570	561	553	555	563	568	570	571	572	574	576	579	579	574	575	577	569	
28		569	573	570	569	573	582		584	589	593	588	583	577	574	571	571	576	573	572	571	559	546	551	562	569	573	
29		579	562	568	569	572	580		578	589	591	590	566	561	567	572	555	540	563	558	542	525	548	554	568	590	566	
30		552	553	562	560	579	562		570	568	573	569	548	550	554	544	555	560	555	551	550	558	561	562	564	560	559	
31		560	563	583	574	573	574		576	575	577	567	563	547	497	505	520	515	528	541	543	554	565	560	561	559	553	
MEAN		550	551	552	553	554	555		560	560	562	559	551	547	546	543	541	538	539	545	547	546	547	547	551	553	550	
MEAN Q		556	555	556	557	559	562		565	568	570	563	557	554	558	559	559	559	561	562	562	564	564	563	563	564	561	
MEAN D		539	557	562	547	548	538		547	533	536	534	528	520	517	516	522	517	509	518	532	539	517	512	525	518	530	

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JANUARY 2005	
		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
II	1	246	247	247	248	250	249	252	246	247	240	237	236	233	237	243	245	247	246	240	245	268	265	260	250	247	
	2 D	257	258	256	246	244	241	249	242	245	248	252	250	252	249	248	254	254	262	266	264	256	269	251	253	253	
	3	257	244	246	249	254	248	248	249	251	245	240	243	242	245	250	263	253	258	257	260	263	253	251	253	251	
	4	252	248	252	242	243	249	250	251	249	246	243	242	239	250	239	257	254	256	262	253	257	256	256	252	250	
	5	251	242	242	248	247	246	249	250	250	252	245	247	250	244	250	251	263	254	252	253	254	254	257	252	250	
	6 Q	247	246	247	247	249	249	250	249	249	244	244	247	247	246	250	251	251	250	248	251	249	249	250	249	248	
	7	248	248	247	247	247	248	248	249	251	247	248	245	239	236	231	229	260	264	257	257	262	260	286	293	252	
	8	224	237	235	254	241	242	246	251	256	246	240	241	246	245	249	254	256	256	252	253	254	256	254	255	248	
	9 Q	256	254	253	253	254	253	253	255	256	251	254	249	248	252	253	254	253	253	252	251	250	250	250	250	252	
	10	250	249	250	250	250	248	248	249	253	248	245	244	238	241	247	250	251	252	254	252	248	253	252	254	249	
	11	252	251	252	253	252	249	251	247	247	250	246	247	240	240	244	244	256	256	251	249	247	247	247	258	249	
	12	251	254	253	255	241	248	250	251	249	243	237	247	246	235	251	255	255	254	250	260	260	267	254	251	251	
	13	249	250	252	252	250	253	253	251	251	243	239	240	238	237	238	247	246	257	254	252	256	247	259	247	248	
	14	248	247	248	249	251	253	253	251	249	242	237	238	238	241	243	246	249	250	250	249	252	255	240	250	247	
	15	255	248	248	250	252	250	254	254	247	237	231	240	244	244	245	248	250	256	253	251	256	251	251	251	249	
	16	251	247	251	247	246	250	250	251	256	253	244	233	234	238	235	244	248	248	252	252	254	247	249	251	247	
	17 D	258	253	249	247	247	248	254	255	258	244	222	228	240	242	261	240	223	258	284	278	271	267	264	261	252	
	18 D	255	271	245	237	256	241	249	237	266	265	252	257	252	242	260	273	279	267	269	261	260	262	271	247	257	
	19 D	260	267	255	238	232	239	259	255	257	258	265	256	265	273	275	268	266	273	267	264	261	261	260	252	259	
	20	255	254	255	258	257	259	260	264	259	253	250	249	247	251	254	249	263	263	267	261	256	257	261	250	256	
	21 D	256	253	251	252	253	254	256	256	256	255	250	246	245	247	250	254	257	277	248	260	241	265	296	275	256	
	22	273	274	262	269	268	264	268	265	267	263	256	255	256	256	262	262	271	266	265	262	268	265	265	262	264	
	23	261	262	260	266	258	258	258	260	264	259	256	257	255	255	254	263	261	267	259	259	262	261	262	254	260	
	24	252	258	257	255	256	256	256	258	259	258	254	253	250	250	249	249	256	262	256	255	256	257	257	253	255	
	25 Q	253	254	254	254	254	254	255	257	257	251	246	245	247	250	252	251	254	254	255	256	256	254	254	253	253	
	26 Q	252	252	252	253	254	254	254	254	254	251	248	247	244	241	241	245	248	251	252	253	251	250	250	251	250	
	27 Q	249	249	251	251	251	251	251	250	249	245	242	240	240	242	249	253	254	253	252	251	248	248	249	248	249	
	28	244	249	248	248	250	252	251	252	253	245	239	234	233	234	237	242	245	247	248	245	246	251	252	253	246	
	29	253	243	247	248	248	251	249	251	254	250	237	241	241	243	241	249	258	252	247	252	259	255	262	252	249	
	30	239	247	249	247	254	244	251	251	253	248	239	242	238	237	244	250	251	252	252	256	254	253	252	249	248	
	31	249	250	254	246	247	248	249	251	251	245	240	229	216	242	251	256	264	264	259	261	259	253	252	250	249	
	MEAN	252	252	251	250	250	250	252	252	254	249	245	244	243	245	248	252	255	257	256	256	256	256	257	254	251	
	MEAN Q	251	251	251	252	252	252	252	253	253	248	247	246	245	246	249	251	252	252	252	252	251	250	251	250	250	
	MEAN D	257	260	251	244	246	245	253	249	256	254	248	247	251	251	259	258	256	267	267	265	258	265	269	258	256	

EBR		DECLINATION EAST																								FEBRUARY 2005	
		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		-80	-80	-85	-88	-89	-89	-88	-84	-69	-54	-54	-67	-87	-103	-105	-100	-93	-88	-87	-86	-85	-85	-85	-84	-84	-84
2		-85	-86	-87	-90	-96	-90	-87	-88	-82	-79	-78	-79	-96	-107	-108	-102	-95	-75	-88	-71	-63	-86	-87	-87	-87	-87
3		-86	-87	-84	-77	-105	-84	-93	-86	-70	-65	-69	-82	-96	-109	-110	-105	-95	-85	-86	-90	-88	-87	-82	-85	-88	-88
4	Q	-86	-88	-88	-87	-88	-87	-86	-83	-72	-69	-74	-87	-96	-103	-100	-99	-94	-88	-86	-85	-85	-82	-84	-86	-87	-87
5	Q	-88	-88	-89	-91	-88	-86	-86	-83	-75	-68	-74	-87	-101	-116	-116	-110	-101	-96	-92	-90	-88	-91	-91	-91	-91	-91
6		-90	-88	-86	-82	-81	-79	-79	-79	-69	-56	-62	-77	-93	-114	-118	-113	-108	-103	-96	-83	-77	-77	-65	-56	-85	-85
7	D	-69	-78	-67	-63	-61	-77	-75	-81	-70	-61	-69	-89	-112	-141	-133	-120	-106	-100	-97	-10	-58	-39	-27	-36	-77	-77
8	D	-51	-62	-57	-81	-78	-86	-94	-91	-76	-61	-62	-69	-90	-103	-108	-110	-90	-95	-35	-81	-72	-50	-64	-65	-76	-76
9	D	-66	-60	-78	-94	-119	-101	-99	-84	-67	-61	-71	-73	-95	-96	-110	-115	-95	-96	-80	-82	-79	-58	-48	-42	-82	-82
10	D	-61	-64	-61	-69	-79	-85	-85	-77	-64	-61	-72	-82	-86	-108	-96	-111	-104	-78	-85	-51	-83	-80	-76	-80	-79	-79
11		-82	-79	-86	-90	-92	-87	-84	-82	-70	-58	-68	-67	-82	-101	-101	-105	-101	-97	-92	-66	-77	-86	-71	-75	-83	-83
12		-75	-80	-80	-85	-83	-88	-90	-87	-75	-64	-65	-73	-88	-103	-109	-109	-102	-96	-85	-90	-87	-86	-85	-86	-86	-86
13	Q	-86	-84	-83	-86	-87	-90	-91	-95	-86	-80	-84	-96	-106	-114	-117	-117	-108	-100	-96	-82	-89	-87	-86	-84	-93	-93
14		-82	-86	-87	-90	-98	-96	-98	-92	-81	-73	-73	-79	-91	-109	-113	-112	-103	-97	-92	-89	-78	-76	-75	-72	-89	-89
15	Q	-82	-86	-89	-91	-91	-92	-91	-91	-79	-77	-84	-95	-109	-120	-120	-114	-106	-101	-98	-95	-88	-85	-89	-88	-94	-94
16		-86	-92	-86	-86	-89	-83	-92	-87	-73	-66	-71	-95	-112	-128	-128	-129	-133	-127	-107	-91	-84	-72	-49	-63	-93	-93
17		-74	-76	-77	-75	-81	-81	-85	-85	-74	-68	-64	-77	-87	-98	-102	-111	-111	-104	-98	-93	-92	-89	-82	-70	-86	-86
18	D	-44	38	-7	-24	-35	-52	-64	-84	-79	-80	-77	-82	-96	-117	-120	-116	-78	-84	-81	-71	-72	-74	-71	-75	-69	-69
19		-79	-78	-79	-78	-79	-78	-78	-74	-77	-77	-73	-98	-102	-107	-112	-106	-97	-82	-65	-78	-78	-74	-74	-67	-83	-83
20		-50	-75	-80	-78	-75	-80	-82	-79	-71	-66	-71	-82	-98	-111	-115	-102	-95	-104	-96	-83	-88	-87	-66	-69	-84	-84
21		-65	-63	-53	-63	-73	-75	-75	-76	-73	-74	-80	-94	-103	-110	-109	-100	-95	-94	-93	-88	-86	-86	-82	-84	-83	-83
22		-82	-84	-86	-85	-87	-85	-85	-80	-69	-62	-68	-83	-104	-116	-115	-105	-97	-90	-95	-93	-87	-86	-83	-84	-88	-88
23	Q	-82	-81	-81	-83	-81	-81	-80	-80	-76	-77	-85	-98	-112	-124	-122	-112	-104	-100	-95	-91	-91	-88	-87	-89	-92	-92
24		-91	-93	-93	-93	-92	-91	-92	-88	-78	-71	-74	-90	-116	-118	-116	-112	-102	-98	-91	-89	-89	-86	-83	-74	-92	-92
25		-84	-87	-89	-90	-91	-90	-91	-87	-76	-72	-86	-94	-106	-119	-117	-112	-104	-86	-79	-77	-77	-76	-80	-79	-90	-90
26		-84	-89	-88	-84	-86	-87	-83	-82	-76	-72	-71	-84	-93	-107	-116	-105	-95	-89	-74	-79	-76	-74	-83	-83	-86	-86
27		-84	-85	-87	-88	-89	-99	-93	-89	-70	-61	-61	-77	-105	-113	-109	-100	-91	-92	-95	-91	-83	-82	-82	-84	-88	-88
28		-82	-86	-88	-88	-88	-92	-92	-91	-79	-69	-67	-89	-103	-117	-114	-104	-92	-80	-82	-87	-86	-73	-55	-75	-87	-87
MEAN		-77	-77	-79	-81	-85	-86	-86	-84	-74	-68	-72	-84	-99	-112	-113	-109	-100	-94	-87	-81	-82	-79	-75	-75	-86	-86
MEAN Q		-85	-85	-86	-88	-87	-87	-87	-86	-78	-74	-80	-93	-105	-115	-115	-111	-103	-97	-93	-89	-88	-86	-87	-88	-91	-91
MEAN D		-58	-45	-54	-66	-74	-80	-83	-83	-71	-65	-70	-79	-96	-113	-113	-114	-95	-91	-76	-59	-73	-60	-57	-60	-77	-77

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								FEBRUARY 2005	
		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		574	568	561	561	563	567		569	571	575	573	570	559	558	555	554	550	556	558	560	561	564	564	566	566	563
2		566	566	565	566	567	573		571	572	567	565	564	566	568	563	557	556	554	559	567	561	561	566	569	569	565
3		569	576	575	572	576	581		573	570	563	561	557	551	552	557	564	567	566	559	559	562	566	565	567	566	566
4	Q	567	567	566	565	566	570		572	578	584	587	582	573	566	562	560	565	564	562	562	563	566	568	568	568	569
5	Q	569	569	570	573	575	577		578	582	584	579	578	573	572	575	573	576	579	577	575	575	578	579	580	579	576
6		578	575	573	572	576	576		576	574	588	583	580	572	568	562	560	566	565	558	556	558	563	559	553	562	569
7	D	555	560	562	573	577	567		572	578	587	583	572	569	569	556	517	536	550	551	543	513	522	520	542	548	555
8	D	534	537	541	533	555	556		571	578	580	567	558	551	538	510	506	527	544	523	539	534	536	557	571	556	546
9	D	549	564	556	554	569	580		573	563	573	567	540	544	545	538	545	541	546	546	541	552	553	559	567	547	555
10	D	550	550	565	559	558	558		566	568	565	557	547	547	545	537	543	556	553	559	555	563	561	557	566	565	556
11		562	562	558	566	563	566		567	572	577	580	573	562	566	564	561	555	556	556	548	541	549	559	560	557	562
12		563	565	561	558	560	563		569	577	583	585	584	577	569	561	561	559	559	560	562	565	568	569	569	568	567
13	Q	567	569	567	566	566	565		573	578	580	580	581	580	574	566	561	562	568	568	563	569	569	570	570	571	570
14		569	567	569	569	582	583		585	588	586	588	588	584	573	565	563	562	563	562	555	551	553	559	565	569	571
15	Q	568	567	568	569	570	575		580	591	594	597	594	590	585	578	573	569	570	570	572	573	573	579	580	577	578
16		572	577	581	575	576	582		585	589	592	590	587	583	579	553	538	540	526	508	514	540	552	560	563	554	563
17		563	561	563	560	560	567		571	577	582	582	582	579	573	569	569	569	566	566	570	574	572	559	562	572	569
18	D	603	566	513	540	532	535		555	572	574	572	563	551	554	557	548	514	540	542	542	543	543	546	546	553	550
19		556	551	552	553	556	566		572	564	561	568	566	544	522	533	537	546	558	541	542	546	555	549	552	557	552
20		571	553	553	556	556	556		575	574	572	570	565	560	562	558	555	547	548	546	549	547	546	547	550	546	557
21		561	551	558	555	557	564		565	563	561	556	550	548	552	555	553	555	556	560	563	565	565	564	565	565	559
22		567	567	569	570	575	579		579	580	584	584	577	564	559	563	566	566	569	567	567	570	573	571	570	572	571
23	Q	571	573	574	574	576	578		585	592	594	593	590	591	593	591	590	586	588	589	587	587	592	582	580	580	585
24		580	580	582	584	584	588		592	601	604	602	594	591	586	572	583	584	581	583	580	579	577	575	573	571	584
25		578	576	579	581	581	586		589	595	597	588	588	581	583	577	574	568	558	543	542	553	567	572	573	570	575
26		576	581	576	576	576	579		590	594	589	586	573	567	567	567	560	552	562	556	562	563	565	567	571	572	572
27		575	574	575	577	579	583		595	586	584	579	569	565	565	556	570	575	576	573	575	576	578	577	576	580	576
28		578	577	584	580	581	584		587	582	580	579	571	561	561	568	568	567	567	571	575	575	575	579	591	577	576
MEAN		567	566	565	566	568	572		576	579	581	579	573	567	564	560	557	558	560	558	558	559	562	563	567	566	566
MEAN Q		568	569	569	570	571	573		578	584	587	587	585	581	578	574	572	572	574	573	572	574	576	576	576	575	575
MEAN D		558	555	548	552	558	559		567	572	576	569	556	552	550	540	532	535	546	544	544	541	543	548	559	554	552

EBR		VERTICAL INTENSITY																								FEBRUARY 2005	
		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		255	245	246	249	249	251		251	252	252	246	238	229	225	229	239	244	251	252	252	251	252	250	249		246
2		247	247	247	248	249	251		250	252	253	255	253	247	239	239	244	249	250	255	254	251	252	252	250	249	249
3		248	248	247	245	247	245		245	246	244	242	241	239	239	244	246	247	247	247	249	251	251	250	250	249	246
4	Q	249	247	247	247	247	248		249	251	251	245	240	237	233	234	236	242	245	248	249	250	250	251	249	249	246
5	Q	248	248	247	247	247	247		247	248	247	242	234	230	230	233	241	249	250	247	246	246	247	247	247	247	244
6		246	245	246	245	247	244		244	244	251	245	239	235	236	237	240	246	246	245	247	252	251	250	251	254	245
7	D	248	250	250	253	248	243		246	248	251	245	238	236	231	230	230	252	254	254	251	257	256	262	270	257	248
8	D	252	253	255	249	259	250		253	253	255	251	250	250	245	239	248	260	266	250	269	255	257	269	257	251	254
9	D	250	257	247	249	251	252		245	249	255	248	237	245	237	239	245	249	259	255	259	257	256	257	258	249	250
10	D	252	253	258	250	250	250		253	252	251	246	244	244	243	239	249	252	252	258	253	262	249	251	254	250	251
11		249	250	250	252	250	250		250	254	255	254	245	242	244	242	243	245	250	253	250	253	255	257	252	250	250
12		254	252	250	250	251	252		253	256	258	253	247	239	235	236	239	245	252	254	254	253	253	251	250	249	249
13	Q	249	250	248	248	250	250		252	250	249	243	238	233	230	232	239	243	250	251	249	253	251	250	249	248	246
14		247	246	247	248	252	249		248	249	247	245	239	229	221	225	230	238	245	248	248	249	252	253	254	250	244
15	Q	247	246	246	247	248	249		251	252	252	246	238	236	231	231	235	241	246	248	250	249	249	251	247	245	245
16		244	247	244	243	245	248		247	249	247	240	232	224	221	219	231	242	243	246	260	268	264	263	259	253	245
17		254	251	250	248	249	251		250	252	253	251	245	238	239	241	241	241	243	247	250	250	250	247	255	257	248
18	D	268	239	231	251	243	248		256	254	251	249	243	239	242	243	241	239	265	256	255	257	256	256	255	256	250
19		253	250	251	251	251	253		250	246	250	251	244	235	233	243	243	249	251	249	253	255	256	253	255	257	249
20		258	244	249	250	251	250		255	249	248	245	239	239	241	240	246	249	250	250	254	254	254	257	258	256	249
21		259	252	257	251	251	253		251	250	252	246	242	241	243	246	249	251	252	252	252	251	252	251	251	251	250
22		251	250	250	249	250	248		248	249	250	246	237	228	225	230	237	244	248	248	249	250	251	249	249	249	245
23	Q	250	250	249	248	248	247		249	251	246	239	233	231	232	233	234	238	242	244	243	245	245	241	244	244	243
24		244	245	246	245	245	246		246	247	246	242	230	225	223	222	234	241	244	246	245	244	244	244	244	246	241
25		246	245	247	246	245	246		245	245	244	237	232	224	225	226	230	237	241	245	250	254	255	252	249	247	242
26		249	246	244	245	246	247		249	247	246	242	234	232	232	234	232	239	249	248	251	251	248	250	249	248	244
27		248	247	248	248	249	249		250	247	248	244	236	229	224	227	237	240	244	244	246	247	247	245	245	245	243
28		244	245	246	244	245	247		246	247	248	244	236	224	225	231	235	243	247	249	249	247	246	249	252	238	243
MEAN		250	248	248	248	249	249		249	250	250	246	240	235	233	234	239	245	249	250	251	252	252	252	252	250	247
MEAN Q		248	248	248	248	248	248		250	251	249	243	237	233	231	233	237	243	247	248	247	249	249	248	247	246	245
MEAN D		254	250	248	251	251	249		251	251	253	248	243	243	240	238	243	250	259	255	257	257	255	259	259	253	251

EBR		DECLINATION EAST																								MARCH 2005	
		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		-81	-85	-86	-84	-87	-81	-80	-82	-79	-74	-75	-87	-105	-112	-107	-97	-87	-87	-87	-83	-82	-80	-66	-66	-85	-85
2		-76	-86	-93	-81	-85	-83	-83	-76	-72	-72	-83	-99	-113	-120	-114	-109	-83	-82	-87	-87	-84	-84	-84	-81	-88	-88
3		-82	-84	-85	-86	-83	-82	-80	-74	-65	-68	-76	-91	-106	-111	-111	-102	-90	-88	-87	-74	-78	-83	-84	-83	-85	-85
4	Q	-83	-86	-86	-86	-86	-85	-86	-82	-75	-75	-88	-108	-121	-125	-124	-113	-101	-97	-92	-90	-88	-89	-88	-87	-93	-93
5		-86	-84	-85	-81	-82	-88	-82	-81	-71	-66	-73	-85	-104	-122	-131	-120	-108	-114	-112	-96	-78	-71	-34	-44	-87	-87
6	D	-47	-20	-39	-52	-62	-62	-49	-69	-81	-86	-92	-107	-111	-117	-134	-127	-90	-100	-59	-30	-60	-59	-40	-53	-73	-73
7	D	-48	-49	-55	-51	-56	-68	-74	-65	-64	-71	-77	-93	-84	-111	-105	-99	-75	-70	-18	-58	-58	-67	-61	-56	-68	-68
8	D	-51	-52	-46	-81	-70	-54	-72	-82	-72	-64	-73	-85	-90	-100	-105	-101	-85	-65	-75	-73	-66	-57	-74	-83	-74	-74
9	D	-87	-80	-72	-64	-61	-80	-72	-71	-60	-54	-62	-83	-95	-107	-112	-106	-74	-83	-88	-35	-43	-68	-69	-62	-75	-75
10		-57	-50	-63	-70	-79	-75	-65	-58	-44	-49	-69	-98	-126	-127	-126	-96	-82	-85	-78	-84	-80	-78	-80	-83	-79	-79
11		-84	-83	-77	-79	-84	-83	-80	-68	-59	-59	-72	-94	-111	-119	-113	-98	-82	-79	-84	-85	-84	-84	-80	-82	-84	-84
12	Q	-83	-83	-83	-78	-75	-75	-71	-56	-42	-40	-56	-82	-101	-113	-114	-106	-92	-84	-83	-82	-79	-80	-81	-74	-80	-80
13		-76	-79	-79	-77	-78	-78	-77	-67	-54	-60	-85	-112	-131	-133	-129	-114	-103	-99	-91	-90	-88	-79	-49	-36	-86	-86
14		-44	-46	-69	-53	-60	-56	-72	-66	-66	-78	-95	-114	-130	-145	-119	-108	-98	-91	-81	-79	-82	-79	-75	-63	-82	-82
15		-68	-78	-77	-77	-77	-77	-76	-67	-52	-50	-62	-85	-105	-117	-112	-100	-88	-84	-88	-88	-86	-83	-77	-75	-81	-81
16		-81	-82	-81	-83	-84	-83	-78	-63	-55	-59	-78	-109	-127	-136	-133	-115	-99	-92	-95	-98	-90	-84	-80	-68	-90	-90
17		-55	-59	-53	-63	-58	-61	-58	-57	-60	-70	-90	-96	-104	-113	-112	-108	-101	-66	-89	-87	-84	-81	-77	-78	-78	-78
18		-74	-72	-70	-70	-71	-74	-73	-66	-63	-73	-92	-113	-129	-132	-123	-112	-99	-92	-91	-81	-51	-50	-59	-48	-83	-83
19		-29	-42	-56	-65	-65	-57	-63	-61	-66	-78	-88	-102	-104	-108	-102	-90	-82	-83	-85	-84	-82	-79	-76	-80	-76	-76
20	Q	-82	-81	-81	-82	-83	-77	-72	-61	-59	-72	-94	-114	-126	-128	-118	-105	-96	-88	-84	-82	-80	-77	-73	-72	-87	-87
21		-72	-71	-68	-69	-68	-67	-67	-59	-48	-55	-76	-103	-112	-102	-104	-101	-94	-89	-87	-86	-85	-84	-75	-81	-80	-80
22	Q	-80	-78	-78	-78	-78	-77	-73	-64	-58	-65	-80	-99	-111	-116	-112	-104	-96	-92	-93	-90	-87	-84	-89	-87	-86	-86
23	Q	-86	-86	-84	-83	-81	-77	-70	-60	-50	-56	-76	-102	-118	-126	-122	-115	-107	-106	-105	-97	-88	-83	-87	-89	-90	-90
24		-88	-87	-85	-84	-83	-85	-80	-67	-57	-62	-80	-111	-130	-134	-109	-100	-95	-91	-95	-92	-81	-83	-88	-88	-90	-90
25	D	-84	-83	-83	-84	-87	-104	-105	-96	-79	-62	-77	-100	-113	-127	-113	-105	-97	-74	-73	-62	-63	-57	-63	-67	-86	-86
26		-77	-81	-79	-76	-89	-79	-78	-66	-53	-53	-81	-110	-116	-127	-118	-99	-88	-69	-74	-70	-66	-75	-80	-82	-83	-83
27		-80	-79	-79	-79	-80	-76	-75	-62	-49	-53	-72	-90	-110	-117	-104	-100	-86	-56	-69	-64	-52	-67	-72	-76	-77	-77
28		-79	-83	-85	-86	-86	-80	-77	-61	-44	-39	-54	-85	-113	-123	-117	-104	-87	-79	-81	-81	-77	-72	-77	-83	-81	-81
29		-84	-85	-86	-86	-85	-80	-71	-56	-43	-51	-83	-114	-131	-131	-118	-102	-87	-83	-87	-87	-86	-82	-72	-67	-86	-86
30		-72	-72	-77	-83	-85	-83	-76	-70	-47	-50	-78	-106	-117	-119	-114	-102	-92	-77	-84	-81	-81	-81	-80	-82	-84	-84
31		-83	-85	-85	-96	-88	-78	-66	-47	-38	-50	-74	-102	-125	-128	-122	-113	-100	-84	-61	-68	-76	-62	-68	-80	-82	-82
MEAN		-73	-73	-75	-76	-77	-76	-74	-67	-59	-62	-78	-99	-114	-121	-116	-105	-92	-85	-83	-79	-76	-76	-73	-73	-83	-83
MEAN Q		-83	-83	-82	-81	-81	-78	-74	-65	-57	-62	-79	-101	-115	-122	-118	-109	-99	-93	-91	-88	-85	-83	-84	-82	-87	-87
MEAN D		-63	-57	-59	-66	-67	-73	-75	-77	-71	-68	-76	-94	-99	-113	-114	-107	-84	-78	-63	-52	-58	-62	-61	-64	-75	-75

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								MARCH 2005		
		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	
16	1	571	576	580	579	580	583		584	584	587	579	572	575	581	582	580	573	573	575	576	572	570	573	595	581	578	
	2	568	568	579	575	570	577		582	581	572	571	573	560	560	566	569	562	551	568	574	575	574	574	575	576	571	
	3	572	572	573	575	575	574		577	575	571	571	571	567	572	577	581	576	573	572	569	575	578	576	576	574	574	
	4	575	576	575	576	578	578		578	579	576	579	581	582	585	585	586	582	579	582	582	581	582	583	583	581	580	
	5	581	579	579	580	582	583		589	590	593	591	591	586	584	583	574	567	569	564	553	548	551	545	547	560	574	
	6	D	572	616	577	565	562	565		570	582	575	572	565	573	581	577	554	501	489	502	527	541	548	550	604	561	560
	7	D	542	556	570	568	560	564		547	558	566	571	568	552	548	541	540	549	551	542	573	535	556	565	554	562	556
	8	D	587	569	563	575	579	566		558	554	541	541	542	536	540	540	547	548	552	559	561	552	570	561	561	562	557
	9	D	565	574	562	575	580	577		572	564	550	545	545	545	547	552	553	548	550	544	549	570	568	541	553	595	559
	10		583	574	563	561	559	569		571	560	558	554	552	553	554	552	558	540	551	558	565	562	568	570	569	564	561
	11	Q	570	571	567	564	570	569		568	562	552	548	548	553	560	567	575	571	568	566	569	569	571	571	571	569	565
	12		568	570	569	568	568	568		570	568	563	560	554	548	552	558	561	561	563	566	570	572	571	572	570	576	565
	13		576	573	574	574	575	576		578	579	582	581	581	581	588	593	593	586	579	574	569	571	571	568	566	567	577
	14		561	558	586	577	573	589		579	588	592	590	578	580	569	534	539	557	554	543	552	554	561	562	559	571	567
	15		564	561	561	563	565	569		572	578	578	576	577	577	576	574	571	569	569	569	570	571	574	571	573	570	571
	16	Q	569	569	572	574	577	581		584	588	589	585	583	588	587	588	577	571	573	576	569	567	564	561	566	581	577
	17		571	564	562	574	573	576		579	572	579	575	569	569	569	569	570	569	560	550	561	570	574	571	570	567	569
	18		566	566	568	568	570	575		572	571	566	568	574	585	593	594	593	588	581	566	541	529	546	546	551	551	568
	19		560	546	559	565	561	563		562	563	563	568	580	585	583	582	577	571	567	564	565	565	565	565	569	569	567
	20		570	567	567	569	570	571		571	571	573	575	575	576	576	578	577	574	569	565	561	559	561	562	562	562	569
	21	Q	564	564	562	562	563	566		568	571	579	580	582	566	565	587	593	580	572	566	569	569	566	566	572	570	571
	22		569	568	567	568	571	574		577	577	580	582	584	589	591	590	590	587	585	581	578	578	577	576	578	577	579
	23	Q	578	580	578	578	580	580		583	583	589	594	590	594	604	608	605	594	582	572	572	567	570	582	583	580	584
	24	D	584	581	582	583	586	592		593	595	596	597	598	602	611	607	590	590	585	583	579	579	568	570	581	581	588
	25		583	585	583	587	589	595		594	582	595	594	600	606	604	593	584	572	555	551	546	555	557	570	587	563	581
	26		564	569	572	571	576	577		573	577	569	555	561	551	555	559	558	565	565	569	573	569	574	574	575	576	568
	27		577	574	572	573	576	578		576	574	573	572	573	581	589	571	575	578	559	558	552	556	580	568	567	565	571
	28		565	568	572	571	573	574		577	582	584	582	579	579	578	580	579	576	572	572	572	573	574	576	572	574	575
	29		576	575	576	577	579	579		581	583	584	582	585	591	595	596	591	586	584	584	584	585	583	583	583	593	584
	30		583	578	574	574	572	579		577	578	573	567	569	582	584	583	576	569	562	558	565	572	574	575	576	577	574
	31		576	577	575	578	587	586		591	588	577	580	587	596	601	596	586	575	568	567	568	558	568	586	587	577	581
	MEAN		571	572	572	573	574	576		576	576	575	574	574	575	577	576	574	569	565	563	565	565	568	568	572	572	572
	MEAN Q		572	572	571	572	573	574		576	576	576	578	577	578	582	584	584	580	575	573	572	571	572	575	575	575	576
	MEAN D		570	580	571	574	574	573		568	568	565	565	564	563	564	561	556	544	539	540	551	551	560	557	572	569	562

EBR		VERTICAL INTENSITY																								MARCH 2005				
		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			
17	1	241	244	245	245	245	246		245	247	246	243	241	237		236	240	241	243	246	247		247	245	246	248	252	242	244	
	2	238	242	246	243	242	248		249	248	242	244	239	232		235	237	240	241	248	254		252	249	248	248	247	246	244	
	3	244	245	246	246	245	246		249	250	247	244	238	232		229	231	235	237	243	245		246	249	247	246	245	245	243	
	4	Q	244	243	243	244	244	245		246	248	250	246	239	236		233	233	236	240	243	245		246	246	246	246	245	244	243
	5		244	243	243	244	244	243		245	247	249	246	239	229		229	229	226	235	242	244		245	250	256	254	262	261	244
	6	D	260	266	241	240	242	246		247	250	245	247	239	248		245	240	233	232	252	262		268	271	262	262	274	243	251
	7	D	245	253	255	248	245	245		239	249	248	244	241	232		241	240	245	250	256	251		269	245	260	254	249	257	248
	8	D	260	246	247	252	244	241		245	248	252	252	248	245		247	245	246	248	253	257		253	251	260	249	254	250	250
	9	D	251	253	247	253	249	243		246	249	251	255	249	245		244	244	241	244	254	252		251	267	250	245	256	265	250
	10		248	248	243	244	244	250		250	246	247	241	237	232		234	239	244	247	256	253		255	250	253	250	249	248	246
	11	Q	251	250	249	249	251	249		250	251	249	244	239	236		238	243	246	250	252	250		249	248	248	247	248	247	247
	12		247	248	249	249	249	250		253	254	250	240	230	224		224	229	234	242	247	251		250	250	248	248	247	251	244
	13		246	247	248	248	249	249		249	252	251	241	229	219		220	227	233	239	245	246		247	249	248	249	253	249	243
	14		249	247	257	244	246	250		243	248	249	242	235	232		225	221	241	251	250	252		258	255	255	253	251	255	246
	15		245	247	248	249	251	252		255	259	254	248	243	237		237	239	242	248	252	250		249	249	249	247	249	246	248
	16	Q	246	246	248	248	249	249		252	254	251	241	230	222		217	218	222	234	243	248		245	248	249	250	253	256	243
	17		248	247	248	254	248	249		251	249	249	238	234	233		233	235	237	242	244	249		252	253	252	250	250	249	246
	18		249	249	249	249	249	249		250	251	244	239	234	234		232	233	239	243	244	243		242	249	265	254	259	258	246
	19		257	250	256	252	247	250		250	250	247	244	244	237		231	235	238	241	245	247		248	249	249	250	251	250	246
	20		249	248	249	249	249	249		250	252	247	242	239	237		238	244	246	247	247	250		249	251	252	253	254	253	248
	21	Q	252	252	251	250	250	251		253	257	255	247	240	228		233	244	247	247	248	248		250	250	249	251	253	250	248
	22		250	250	249	249	249	249		251	252	249	244	237	234		231	234	240	244	247	245		246	247	248	247	248	248	245
	23		248	248	246	246	247	247		248	249	248	239	228	228		229	230	232	234	236	238		243	245	249	253	250	248	242
	24		249	247	247	246	247	247		249	250	246	240	232	228		228	231	232	239	239	242		242	244	243	247	249	248	242
	25		D	247	248	247	248	247	248		245	247	252	246	239	236		234	234	237	238	242	247		251	256	253	258	253	244
	26		247	250	251	249	252	248		249	253	247	239	234	223		229	239	245	254	255	258		253	251	251	250	249	249	247
	27		249	248	248	250	251	250		250	252	251	244	237	233		233	229	245	248	248	256		251	254	259	247	248	248	247
	28		248	249	251	250	250	250		252	254	253	245	235	225		223	231	240	245	249	248		249	249	249	248	245	247	245
	29		247	246	247	248	249	250		253	255	250	238	229	225		226	229	234	242	247	247		245	246	246	247	247	248	243
	30		241	242	243	245	246	250		251	256	253	242	234	232		229	232	238	244	247	249		251	253	251	250	248	247	245
	31		246	246	245	247	249	250		253	250	242	238	228	222		223	226	233	239	245	250		252	249	254	256	248	243	243
	MEAN		248	248	248	248	247	248		249	251	249	243	237	232		232	234	238	243	247	249		250	251	251	250	251	249	246
	MEAN Q		247	247	247	247	248	248		250	251	249	242	235	232		231	234	238	241	244	246		247	248	249	249	249	249	244
	MEAN D		253	253	247	248	245	245		245	249	250	249	243	241		242	241	240	242	251	254		258	258	257	253	257	252	249

EBR		DECLINATION EAST																								APRIL 2005	
		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	-81	-82	-80	-80	-77	-77	-67	-48	-44	-60	-86	-109	-124	-125	-112	-100	-93	-88	-83	-78	-84	-82	-80	-84	
2		-79	-79	-77	-76	-76	-77	-77	-66	-52	-56	-70	-85	-108	-122	-120	-110	-96	-91	-91	-90	-89	-88	-85	-82	-85	
3		-77	-68	-69	-72	-74	-72	-74	-64	-53	-50	-68	-89	-108	-118	-114	-101	-91	-91	-95	-98	-92	-92	-87	-76	-83	
4	D	-71	-72	-71	-71	-74	-71	-71	-55	-41	-43	-71	-106	-123	-117	-121	-106	-94	-56	-11	-51	-41	-20	-15	-11	-66	
5	D	-59	-24	-19	-53	-27	-42	-56	-55	-53	-72	-91	-115	-118	-109	-88	-83	-61	-72	-73	-71	-75	-58	-60	-58	-66	
6		-53	-62	-60	-63	-57	-54	-40	-31	-30	-50	-81	-105	-124	-129	-123	-107	-88	-88	-80	-69	-63	-65	-68	-72	-74	
7		-70	-74	-72	-70	-62	-59	-50	-39	-34	-52	-88	-112	-120	-122	-113	-101	-89	-81	-80	-78	-77	-76	-76	-78	-78	
8		-75	-72	-73	-71	-69	-70	-61	-45	-35	-47	-75	-104	-117	-117	-109	-94	-85	-80	-81	-70	-74	-79	-80	-79	-78	
9		-79	-81	-82	-78	-76	-73	-62	-47	-38	-48	-75	-106	-126	-130	-122	-106	-93	-84	-84	-83	-82	-81	-81	-80	-83	
10	Q	-78	-78	-79	-77	-77	-75	-64	-42	-35	-59	-92	-115	-132	-131	-120	-102	-84	-76	-76	-78	-80	-79	-78	-76	-83	
11		-77	-75	-75	-77	-73	-67	-58	-40	-29	-44	-80	-110	-128	-134	-135	-123	-115	-105	-109	-91	-73	-59	-53	-29	-82	
12	D	-46	-58	-48	-68	-56	-43	-40	-31	-36	-49	-82	-109	-123	-135	-129	-101	-99	-89	-86	-34	-67	-70	-48	-57	-71	
13	D	-75	-71	-71	-67	-65	-65	-67	-47	-45	-51	-66	-102	-113	-112	-107	-107	-55	-55	-67	-72	-70	-72	-42	-63	-72	
14		-59	-70	-71	-73	-56	-67	-58	-46	-45	-65	-90	-108	-110	-106	-96	-90	-79	-77	-81	-78	-62	-60	-70	-63	-74	
15		-64	-69	-70	-72	-66	-67	-60	-46	-39	-50	-76	-99	-109	-115	-111	-92	-81	-72	-69	-60	-73	-69	-71	-60	-73	
16		-66	-65	-63	-65	-63	-61	-50	-38	-33	-46	-73	-97	-116	-121	-112	-97	-84	-75	-72	-71	-71	-67	-68	-71	-73	
17		-72	-74	-77	-78	-68	-60	-50	-36	-29	-41	-65	-86	-100	-107	-101	-98	-90	-79	-73	-71	-72	-68	-66	-65	-72	
18		-66	-66	-66	-70	-67	-66	-59	-38	-35	-53	-78	-107	-120	-124	-117	-111	-98	-81	-76	-75	-75	-60	-53	-55	-76	
19		-62	-62	-54	-52	-50	-48	-44	-44	-48	-66	-88	-105	-113	-124	-115	-101	-93	-85	-83	-85	-84	-85	-76	-82	-77	
20		-75	-76	-68	-71	-76	-83	-70	-62	-70	-72	-94	-115	-117	-112	-107	-87	-83	-71	-64	-56	-62	-65	-72	-73	-79	
21	Q	-75	-78	-78	-71	-66	-57	-44	-35	-39	-54	-73	-86	-99	-103	-96	-86	-76	-70	-72	-73	-77	-79	-79	-81	-73	
22		-82	-76	-72	-66	-58	-45	-34	-30	-40	-61	-80	-93	-101	-101	-85	-78	-74	-74	-70	-76	-77	-74	-69	-71	-70	
23		-75	-73	-72	-69	-64	-57	-48	-43	-49	-68	-84	-98	-101	-99	-90	-84	-79	-75	-77	-67	-68	-74	-77	-74	-74	
24		-73	-67	-66	-67	-65	-58	-50	-48	-58	-69	-85	-101	-111	-112	-106	-92	-82	-79	-70	-71	-73	-71	-68	-64	-75	
25		-63	-68	-75	-78	-67	-62	-59	-48	-54	-72	-94	-110	-117	-117	-112	-102	-89	-75	-69	-71	-73	-73	-72	-73	-79	
26	Q	-73	-73	-71	-71	-68	-64	-58	-55	-65	-82	-100	-114	-122	-123	-117	-106	-94	-85	-78	-73	-70	-72	-75	-74	-83	
27	Q	-73	-73	-74	-74	-72	-73	-72	-62	-55	-65	-85	-110	-122	-118	-109	-97	-85	-78	-76	-74	-75	-76	-76	-75	-81	
28	Q	-75	-74	-75	-75	-72	-68	-62	-51	-45	-51	-70	-87	-102	-109	-105	-93	-86	-78	-76	-81	-74	-77	-79	-78	-77	
29		-76	-76	-73	-72	-67	-61	-54	-46	-47	-54	-75	-94	-108	-106	-111	-108	-107	-107	-111	-96	-79	-66	-60	-58	-80	
30	D	-65	-55	-31	-26	-44	-38	-37	-32	-47	-63	-88	-106	-130	-135	-127	-123	-89	-71	-64	-67	-64	-67	-36	-52	-69	
MEAN		-70	-70	-68	-69	-65	-63	-57	-46	-44	-57	-80	-102	-115	-118	-112	-100	-87	-80	-77	-74	-73	-71	-67	-67	-76	
MEAN Q		-75	-75	-75	-74	-71	-67	-60	-49	-48	-62	-84	-103	-115	-117	-110	-97	-85	-77	-76	-76	-75	-77	-77	-77	-79	
MEAN D		-63	-56	-48	-57	-53	-52	-54	-44	-44	-56	-79	-108	-122	-122	-115	-104	-79	-69	-60	-59	-63	-57	-40	-48	-69	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								APRIL 2005	
		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		577	578	578	581	579	582		586	591	590	593	593	597	595	595	587	578	579	580	579	577	583	578	578	577	584
2		576	580	579	579	582	585		591	600	608	609	603	604	597	596	590	587	582	588	585	585	585	586	586	584	590
3		585	594	590	591	584	586		589	593	596	595	594	601	600	598	593	585	580	583	581	583	588	592	583	583	589
4	D	585	583	581	581	591	595		595	593	590	595	599	612	611	609	596	569	550	537	549	542	572	582	547	556	580
5	D	580	577	562	546	565	537		540	549	535	528	537	548	552	546	550	554	552	543	545	565	558	589	573	587	555
6		585	568	563	561	559	557		558	554	553	553	552	554	566	573	569	561	567	564	561	558	559	560	582	580	563
7		572	563	568	572	570	566		562	562	560	560	563	571	579	580	571	567	563	564	567	570	569	570	571	572	568
8		576	571	576	571	571	572		574	571	567	571	574	578	581	581	578	576	574	572	574	577	576	577	577	575	575
9		577	579	581	581	581	582		587	590	591	591	590	593	598	601	595	592	588	585	584	586	586	586	588	583	587
10	Q	581	582	581	581	583	584		584	581	575	569	578	593	600	599	591	586	584	584	583	585	585	585	584	583	584
11		583	581	582	584	589	587		587	586	579	572	578	590	599	601	599	595	599	594	572	558	541	543	562	561	580
12	D	556	567	576	572	579	575		555	550	539	524	532	542	541	555	555	555	550	548	554	575	567	561	564	564	557
13	D	566	564	561	560	571	581		576	564	564	544	551	563	540	556	567	553	523	526	530	553	578	563	570	572	558
14		560	558	560	562	569	560		567	566	554	540	543	555	561	564	562	560	557	564	568	569	563	568	572	573	561
15		567	566	567	566	571	567		569	565	560	556	555	565	573	572	559	560	569	558	555	575	568	564	568	584	566
16		581	573	575	571	570	570		569	563	558	559	569	580	586	587	580	577	575	571	564	572	573	574	569	570	572
17		572	573	577	576	580	579		576	576	575	576	584	593	598	594	585	580	577	579	576	578	578	578	578	576	580
18		574	573	573	574	575	568		574	574	571	571	580	596	605	609	598	581	571	572	569	575	576	580	576	570	579
19		570	573	570	569	569	572		570	562	570	576	592	612	619	617	601	589	586	580	581	581	582	587	589	596	584
20		591	590	592	591	584	607		596	591	574	587	590	570	565	563	556	561	569	565	555	552	556	562	565	566	575
21	Q	566	570	569	567	569	571		572	572	572	572	576	585	590	589	578	573	573	570	570	571	575	579	579	577	574
22		582	587	579	576	575	576		574	566	563	565	577	596	602	594	576	579	577	576	574	567	571	575	585	584	578
23		585	583	581	583	585	587		588	589	589	591	601	611	615	609	592	582	573	570	572	581	581	584	583	587	587
24		582	589	586	580	574	573		576	579	575	571	584	599	604	602	590	583	577	578	575	575	575	581	585	588	583
25		584	580	582	586	585	581		575	582	581	581	589	590	591	589	586	579	573	574	573	577	578	579	582	585	582
26	Q	578	578	579	579	581	578		577	573	569	572	578	592	601	600	595	590	586	583	582	580	580	581	581	582	582
27	Q	582	583	583	585	585	585		587	585	582	581	588	605	611	608	599	590	583	578	577	579	581	581	581	583	587
28	Q	582	583	583	585	586	587		590	592	589	591	598	606	611	611	602	593	588	586	586	585	586	588	590	590	591
29		591	590	591	594	596	597		594	586	581	587	594	596	598	595	589	578	579	587	581	575	553	552	559	570	584
30	D	573	597	589	579	562	564		576	575	566	569	568	573	569	568	556	561	566	581	579	575	568	582	585	569	573
MEAN		577	578	577	576	577	577		577	576	572	572	577	586	589	589	582	576	572	571	570	573	573	575	576	577	577
MEAN Q		578	579	579	579	581	581		582	581	577	577	584	596	603	601	593	586	583	580	580	580	581	583	583	583	584
MEAN D		572	578	574	568	574	570		568	566	559	552	558	568	563	567	565	558	548	547	551	562	569	575	568	570	565

EBR		VERTICAL INTENSITY																								APRIL 2005	
		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		244	245	245	246	246	248		253	255	252	242	230	223	219	220	226	233	242	245	246	246	248	246	246	246	241
2		245	246	245	244	245	245		249	251	247	236	224	217	215	219	226	233	238	244	242	244	245	245	246	245	239
3		246	248	244	244	241	243		245	248	246	238	231	226	220	223	229	234	242	245	244	246	248	247	244	249	240
4	D	246	245	244	244	246	245		246	251	250	245	229	225	225	230	234	235	241	252	262	254	267	259	242	252	244
5	D	256	244	242	234	248	233		247	254	250	244	251	252	256	252	259	261	262	258	259	261	253	265	249	259	252
6		246	245	245	246	247	250		253	251	248	239	229	229	231	233	236	241	251	250	250	251	253	253	258	250	245
7		246	247	250	249	246	248		249	251	246	240	239	238	239	240	244	249	248	250	249	249	248	248	249	250	246
8		251	248	250	247	247	248		252	253	250	239	229	227	229	237	246	249	250	248	248	248	247	246	247	247	245
9		248	249	248	247	247	248		251	254	246	235	228	225	227	229	233	239	244	244	243	244	245	244	245	243	242
10	Q	245	246	246	247	247	248		251	253	244	232	230	230	229	225	233	241	247	247	245	245	244	244	243	244	242
11		245	245	246	247	248	247		250	249	240	228	222	219	222	224	228	233	241	243	239	245	249	259	263	256	241
12	D	256	255	256	247	251	246		243	245	241	236	237	234	229	237	243	253	254	256	260	271	254	252	258	252	249
13	D	251	250	250	250	254	254		249	250	246	235	242	239	233	250	253	250	259	265	262	267	267	253	259	253	252
14		247	250	251	252	254	252		255	254	245	240	239	239	241	247	250	251	255	256	254	253	253	254	254	251	250
15		249	250	249	250	251	251		254	253	248	242	241	243	244	244	245	256	261	256	256	261	253	251	253	259	251
16		246	247	248	246	248	251		254	256	254	246	242	240	237	237	240	245	249	251	249	254	253	251	250	250	248
17		251	250	251	249	250	251		252	254	251	247	245	240	236	232	233	237	242	248	248	250	249	250	250	249	246
18		248	248	248	248	248	245		251	249	244	238	231	227	222	223	226	232	238	248	248	251	250	253	250	249	242
19		250	250	247	248	248	250		251	250	250	243	243	243	237	229	226	230	237	241	245	246	248	250	250	250	244
20		248	248	250	247	244	253		246	245	242	245	241	232	240	243	243	251	255	256	253	252	254	255	255	254	248
21	Q	253	253	250	250	253	255		257	257	253	250	249	244	242	241	240	244	247	248	248	249	250	250	250	249	249
22		252	250	247	248	250	255		254	250	246	243	241	241	238	237	238	245	244	246	248	247	250	251	254	250	247
23		250	249	248	249	249	251		251	250	244	240	241	241	243	237	236	240	245	248	249	252	250	249	250	249	246
24		249	252	247	247	247	249		250	248	243	239	239	240	238	237	239	244	248	249	249	249	249	250	250	250	246
25		246	247	249	250	248	248		249	250	242	233	229	224	228	229	233	240	245	248	248	249	247	247	248	247	243
26	Q	246	246	248	248	248	248		247	243	236	230	225	225	226	226	229	236	241	243	246	246	247	247	246	246	240
27	Q	246	247	246	247	247	248		250	251	245	238	234	235	237	234	231	236	242	244	246	247	247	247	246	246	243
28	Q	246	247	246	247	248	250		253	255	253	246	238	230	233	238	237	241	246	248	246	246	247	247	247	246	245
29		245	246	246	247	248	250		251	251	250	248	240	230	228	228	232	236	245	254	252	255	253	260	261	263	247
30	D	256	264	250	245	242	249		251	250	244	240	232	229	227	230	234	243	257	263	259	255	254	260	255	246	247
MEAN		249	249	248	247	248	249		251	251	246	240	236	233	232	234	237	242	247	250	250	251	251	251	251	250	245
MEAN Q		247	248	247	248	249	250		252	252	246	239	235	233	233	233	234	240	245	246	246	247	247	247	247	246	244
MEAN D		253	252	248	244	248	245		247	250	246	240	238	236	234	240	245	248	255	259	260	262	259	258	253	252	249

EBR		DECLINATION EAST																								MAY 2005	
		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	-58	-61	-62	-54	-65	-52	-41	-45	-57	-62	-77	-93	-98	-105	-107	-93	-79	-60	-53	-56	-70	-72	-72	-68	-69	
2		-71	-71	-71	-63	-61	-60	-56	-57	-63	-79	-97	-109	-116	-114	-106	-93	-86	-82	-74	-63	-73	-70	-69	-69	-78	
3		-71	-77	-62	-51	-48	-37	-34	-37	-47	-70	-98	-115	-116	-109	-97	-78	-70	-58	-57	-62	-53	-57	-67	-70	-68	
4		-70	-63	-66	-66	-55	-48	-42	-37	-51	-80	-103	-118	-127	-121	-105	-91	-82	-72	-65	-66	-61	-64	-69	-71	-75	
5	Q	-68	-65	-61	-56	-46	-36	-32	-37	-50	-77	-109	-131	-141	-137	-123	-104	-94	-81	-72	-74	-75	-75	-77	-75	-79	
6		-73	-70	-67	-63	-57	-42	-30	-28	-44	-71	-99	-114	-116	-115	-108	-101	-87	-73	-78	-81	-82	-78	-80	-75	-76	
7		-72	-73	-70	-66	-61	-48	-34	-31	-39	-57	-80	-99	-107	-117	-111	-99	-90	-82	-77	-75	-79	-76	-66	-54	-73	
8	D	-25	-21	-25	-42	-28	-26	-23	-12	-11	-38	-75	-126	-180	-228	-170	-168	-103	-75	-65	-17	-53	-58	-41	-57	-70	
9		-58	-49	-50	-45	-47	-42	-39	-32	-29	-38	-60	-81	-94	-98	-94	-85	-77	-65	-58	-60	-44	-46	-36	-54	-58	
10		-39	-45	-48	-51	-49	-41	-33	-35	-44	-58	-71	-88	-95	-103	-104	-93	-85	-75	-69	-62	-59	-55	-59	-65	-64	
11		-65	-64	-64	-63	-60	-56	-44	-40	-52	-69	-79	-80	-94	-101	-105	-107	-98	-86	-58	-64	-69	-42	-54	-56	-70	
12		-60	-56	-59	-60	-68	-49	-38	-29	-39	-49	-69	-80	-90	-98	-104	-103	-88	-80	-75	-56	-61	-48	-53	-49	-65	
13		-47	-48	-48	-69	-59	-58	-54	-49	-44	-53	-65	-81	-106	-119	-126	-111	-95	-70	-63	-63	-68	-66	-67	-66	-71	
14		-65	-66	-68	-59	-56	-47	-39	-38	-51	-64	-74	-81	-89	-87	-83	-80	-75	-69	-66	-60	-66	-67	-69	-69	-66	
15	D	-71	-73	-77	-56	-54	-27	-29	15	11	-39	-37	-43	-55	-59	-54	-56	-62	-74	-76	-48	-22	11	-10	-19	-42	
16	D	7	-11	-1	-21	-37	-38	-43	-23	-29	-46	-71	-73	-85	-106	-103	-89	-66	-50	-47	-50	-52	-48	-40	-40	-48	
17		-37	-36	-44	-49	-60	-72	-50	-44	-38	-46	-62	-75	-75	-77	-77	-74	-60	-52	-47	-42	-40	-36	-38	-46	-53	
18		-50	-48	-56	-50	-56	-55	-47	-39	-39	-41	-56	-75	-83	-90	-92	-81	-70	-63	-57	-59	-61	-62	-64	-61	-61	
19		-63	-65	-59	-58	-55	-47	-43	-34	-30	-48	-68	-75	-82	-85	-86	-82	-74	-67	-67	-63	-68	-69	-69	-66	-63	
20		-63	-64	-58	-50	-52	-76	-52	-42	-64	-64	-65	-88	-92	-89	-92	-89	-81	-72	-69	-64	-64	-57	-51	-46	-67	
21		-38	-38	-28	-19	-22	-33	-22	-21	-31	-61	-81	-96	-101	-111	-108	-102	-82	-64	-58	-46	-34	-59	-64	-65	-58	
22		-69	-76	-70	-58	-53	-43	-32	-34	-45	-62	-73	-86	-89	-89	-91	-79	-65	-58	-61	-66	-68	-68	-65	-62	-65	
23		-64	-65	-62	-58	-53	-35	-18	-8	-16	-39	-72	-101	-112	-117	-111	-91	-75	-63	-61	-66	-70	-71	-72	-70	-65	
24	Q	-70	-67	-66	-64	-58	-46	-32	-18	-16	-34	-64	-84	-92	-98	-92	-82	-67	-56	-56	-63	-72	-75	-71	-63	-63	
25	Q	-69	-69	-65	-62	-54	-33	-20	-24	-32	-54	-83	-111	-118	-116	-104	-92	-83	-70	-65	-69	-71	-72	-72	-71	-70	
26	Q	-70	-69	-69	-68	-63	-45	-32	-37	-44	-58	-82	-105	-118	-113	-105	-94	-83	-75	-72	-73	-73	-74	-76	-74	-74	
27	Q	-73	-71	-71	-68	-62	-50	-39	-40	-49	-58	-78	-94	-106	-108	-110	-100	-89	-82	-79	-78	-78	-77	-75	-72	-75	
28		-71	-69	-68	-65	-55	-41	-22	-23	-28	-41	-56	-76	-100	-117	-119	-115	-99	-91	-73	-51	-30	-53	-64	-56	-66	
29		-50	-41	-38	-40	-39	-20	-21	-27	-30	-41	-62	-82	-99	-108	-111	-112	-110	-111	-110	-101	-87	-84	-81	-53	-69	
30	D	-15	-18	-4	-43	-43	-23	-16	-41	-85	-88	-99	-122	-143	-144	-153	-71	-83	-84	-57	-21	-39	-27	-58	-62	-64	
31		-65	-52	-46	-34	-33	-20	-14	-20	-26	-44	-57	-78	-92	-101	-90	-87	-89	-75	-68	-73	-72	-69	-63	-46	-59	
MEAN		-57	-57	-55	-54	-52	-43	-35	-31	-39	-56	-75	-92	-104	-109	-104	-94	-82	-72	-66	-61	-62	-60	-62	-60	-66	
MEAN Q		-70	-68	-66	-64	-57	-42	-31	-31	-38	-56	-83	-105	-115	-115	-107	-94	-83	-73	-69	-71	-74	-75	-74	-71	-72	
MEAN D		-32	-37	-34	-43	-45	-33	-30	-21	-34	-54	-72	-91	-112	-128	-117	-95	-78	-69	-60	-38	-47	-39	-44	-49	-59	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								MAY 2005	
		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	D	572	583	580	586	562	561		571	567	561	549	555	561	560	568	554	555	554	564	570	559	560	573	575	572	566
2		572	571	570	571	567	566		572	571	571	571	575	589	594	593	586	585	572	575	578	580	576	578	581	577	577
3		580	581	584	577	577	582		588	579	575	573	571	589	601	603	591	584	575	564	564	566	569	568	567	569	578
4		571	572	568	573	571	567		575	573	574	579	586	594	597	594	591	585	580	573	572	572	576	573	573	575	578
5	Q	576	576	575	577	579	582		579	574	571	572	586	598	603	605	598	589	590	584	582	582	585	584	587	587	584
6		585	585	580	579	580	583		582	578	575	579	586	594	596	605	600	599	595	592	589	592	594	587	588	589	588
7		590	589	587	585	584	588		589	580	577	580	585	592	594	596	583	579	582	582	587	597	581	584	578	575	585
8	D	578	561	548	548	547	533		548	535	537	535	549	547	487	496	489	474	488	489	482	507	504	518	538	528	524
9		538	547	541	543	541	542		542	540	540	548	559	567	566	562	552	548	549	548	548	552	563	562	553	560	550
10		563	564	570	563	560	551		547	540	540	550	559	573	581	583	571	561	555	553	557	562	559	555	561	558	560
11		560	561	563	564	565	566		565	561	562	563	572	592	606	600	587	565	559	566	568	567	568	578	568	568	571
12		574	568	564	568	578	573		579	574	570	576	576	590	593	591	583	564	559	567	574	570	569	569	565	575	574
13		576	578	580	570	563	561		561	563	551	555	563	575	579	582	563	545	557	563	571	567	570	561	567	565	566
14		565	566	569	570	571	577		577	575	573	580	587	593	591	583	576	572	572	576	569	558	561	566	566	567	573
15	D	570	577	617	670	633	629		484	443	472	488	521	503	499	481	481	491	511	535	530	509	511	544	553	516	532
16	D	528	539	543	540	540	542		525	517	508	510	514	523	531	521	520	524	538	538	535	533	529	526	529	533	529
17		546	549	545	554	559	534		524	526	529	540	549	548	547	553	549	544	542	536	527	534	536	541	549	552	542
18		543	546	554	551	552	548		545	551	552	558	552	553	543	541	541	541	547	551	550	550	551	555	555	556	549
19		555	555	556	557	565	565		562	568	567	569	572	584	590	586	583	571	563	560	557	565	573	574	576	575	569
20		575	577	578	588	596	578		559	533	529	545	560	561	545	542	543	550	556	565	570	566	564	568	560	552	561
21		552	559	570	577	583	577		568	563	560	545	543	542	553	546	542	538	529	544	544	547	568	547	554	562	555
22		566	566	571	562	563	566		567	561	557	558	554	561	554	562	565	567	565	568	564	566	565	566	565	566	564
23		574	573	568	566	569	570		565	562	558	564	574	585	591	589	568	553	551	558	566	568	567	568	568	570	569
24	Q	570	571	571	570	572	573		571	568	566	568	575	582	583	583	578	577	575	574	574	578	576	576	579	586	575
25	Q	578	576	577	578	579	579		573	564	560	563	570	578	582	585	584	580	581	576	577	578	576	575	575	575	576
26	Q	575	575	576	577	580	580		581	575	570	569	576	580	584	588	584	581	579	581	581	583	582	581	579	580	579
27	Q	580	580	579	579	582	582		579	567	561	571	585	599	605	603	592	585	583	586	587	587	586	584	584	583	584
28		583	583	582	582	589	602		607	613	609	601	600	611	608	607	603	602	596	575	568	563	556	549	560	566	588
29		579	576	569	569	581	571		551	551	548	554	577	581	581	587	589	590	593	594	592	591	588	605	612	568	579
30	D	565	573	587	571	564	562		568	532	498	478	478	480	483	491	472	493	500	503	504	492	514	520	526	537	520
31		548	549	545	558	543	536		529	527	542	548	554	567	562	548	549	557	559	552	561	564	570	574	572	585	554
MEAN		567	569	570	572	571	569		562	556	554	556	563	571	571	570	563	560	560	561	561	562	563	565	566	565	564
MEAN Q		576	576	575	576	579	579		577	569	566	569	578	588	591	593	587	583	581	580	580	582	581	580	581	582	580
MEAN D		563	567	575	583	569	566		539	519	515	512	523	523	512	512	503	507	518	526	524	520	523	536	544	537	534

EBR		VERTICAL INTENSITY																								MAY 2005	
		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	252	253	247	248	240	246		248	246	241	232	232	229	231	234	236	246	256	269	267	257	257	260	255	253	247
2		252	251	250	250	250	252		254	251	245	240	237	234	235	236	239	244	243	250	253	254	251	253	253	251	247
3		251	250	249	247	249	252		251	250	244	235	228	235	240	244	245	252	253	254	255	254	255	252	251	252	248
4		253	252	249	252	249	251		252	246	243	242	241	238	242	243	246	248	251	252	253	252	253	250	251	252	248
5	Q	253	251	250	251	251	253		250	245	240	237	239	237	234	237	239	242	249	248	248	247	249	248	250	250	246
6		249	250	248	248	250	252		248	242	235	228	223	222	226	231	230	237	239	242	241	245	246	244	248	249	241
7		249	248	247	247	249	252		252	249	244	239	234	230	229	232	234	241	246	248	252	254	247	254	251	254	245
8	D	257	248	244	247	246	249		257	249	249	240	237	230	210	252	300	286	317	292	281	290	272	278	278	266	262
9		271	270	264	265	262	265		265	265	259	255	253	249	246	245	249	254	261	262	261	260	265	258	256	258	259
10		258	256	257	252	253	255		254	249	250	250	246	242	240	241	240	244	250	256	260	260	257	257	257	255	252
11		256	256	257	256	257	259		257	253	251	247	252	253	245	237	239	241	253	262	268	262	260	264	252	256	254
12		255	253	253	256	259	254		258	250	247	245	241	241	237	238	242	244	254	259	266	264	259	260	256	259	252
13		257	256	255	250	250	256		255	257	248	244	240	236	236	233	234	241	255	263	265	259	258	254	256	255	251
14		255	256	256	255	258	261		258	254	251	248	242	242	240	238	242	245	251	257	257	255	257	256	255	255	252
15	D	255	257	273	264	242	247		192	246	259	261	271	265	267	262	266	274	284	288	282	282	283	294	276	263	265
16	D	272	270	266	263	261	258		247	250	250	251	253	255	258	252	265	275	295	285	279	273	270	269	269	269	265
17		270	266	260	264	257	251		258	263	267	269	267	256	259	260	259	262	272	273	272	272	271	270	270	263	265
18		261	263	262	259	262	261		259	257	253	254	245	247	244	244	248	255	265	269	266	264	263	264	262	262	258
19		261	261	262	262	266	264		263	261	256	248	241	245	254	252	253	253	255	258	259	263	263	260	262	261	258
20		262	260	260	261	260	252		253	245	246	248	251	236	232	239	244	249	257	260	262	260	261	265	259	260	253
21		262	263	265	264	262	256		251	250	246	239	240	240	245	241	250	255	260	272	270	272	273	260	265	266	257
22		264	262	261	258	260	263		262	257	252	252	251	250	245	248	253	257	260	264	262	260	257	259	259	261	257
23		264	260	259	259	262	264		259	251	246	244	239	239	237	237	239	249	258	264	264	261	258	258	257	260	254
24	Q	260	260	259	259	262	264		260	255	252	248	242	238	239	243	243	250	258	260	258	256	253	255	256	258	254
25	Q	254	256	256	258	260	264		254	244	244	244	237	234	235	239	247	254	260	258	258	255	253	253	253	254	251
26	Q	256	256	257	257	261	264		260	254	246	242	240	238	241	240	242	250	253	257	259	256	253	252	251	252	252
27	Q	254	254	254	255	258	259		254	245	236	231	231	229	224	222	224	234	244	251	254	253	253	252	253	253	245
28		253	253	252	254	259	262		261	251	239	235	234	233	225	220	219	234	251	250	261	265	263	259	263	262	248
29		260	256	254	256	261	256		251	249	242	243	246	239	243	242	241	245	254	257	259	258	258	265	260	248	252
30	D	262	264	261	251	252	254		248	231	232	236	241	242	254	263	273	314	299	303	304	295	291	285	276	276	267
31		274	267	265	268	260	264		261	263	264	254	251	250	239	240	245	253	259	259	269	266	266	266	264	269	260
MEAN		258	257	257	256	256	257		253	251	248	245	243	240	240	242	246	252	260	263	263	262	261	261	259	258	254
MEAN Q		255	255	255	256	258	261		256	249	244	240	238	235	235	236	239	246	253	255	255	254	252	252	253	253	249
MEAN D		259	258	258	254	248	251		239	244	246	244	247	244	244	253	268	279	290	287	283	279	275	277	271	265	261

EBR		DECLINATION EAST																								JUNE 2005	
		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	-52	-56	-49	-49	-52	-36	-24	-21	-21	-37	-64	-86	-89	-88	-94	-91	-81	-65	-60	-62	-64	-66	-68	-67	-60	
2		-69	-65	-67	-60	-49	-38	-32	-35	-45	-60	-81	-90	-86	-78	-72	-72	-74	-74	-78	-80	-73	-72	-67	-61	-66	
3		-68	-64	-65	-60	-53	-35	-32	-37	-45	-62	-85	-106	-112	-104	-95	-87	-77	-71	-67	-73	-71	-71	-71	-70	-70	
4		-70	-67	-70	-60	-55	-37	-26	-25	-32	-52	-74	-86	-106	-124	-132	-121	-117	-100	-78	-22	-28	-61	-58	-25	-68	
5		-37	-42	-34	-44	-45	-33	-15	-26	-40	-60	-79	-113	-124	-116	-98	-91	-85	-67	-53	-62	-65	-64	-70	-54	-63	
6	Q	-59	-54	-62	-57	-45	-26	-9	-13	-21	-40	-67	-90	-102	-108	-102	-90	-74	-63	-62	-65	-62	-57	-57	-44	-60	
7		-45	-43	-47	-52	-48	-32	-10	-14	-18	-37	-62	-86	-98	-96	-95	-87	-79	-69	-65	-66	-62	-54	-56	-61	-58	
8		-57	-64	-65	-61	-53	-36	-16	-9	-13	-32	-64	-92	-104	-107	-109	-103	-90	-76	-65	-63	-66	-69	-70	-71	-65	
9		-65	-61	-58	-62	-62	-47	-31	-25	-27	-44	-74	-101	-118	-126	-124	-112	-90	-73	-67	-69	-68	-67	-68	-66	-71	
10		-65	-63	-62	-63	-59	-42	-24	-17	-14	-27	-58	-92	-112	-124	-123	-112	-92	-75	-64	-60	-65	-68	-70	-70	-67	
11	D	-66	-63	-65	-59	-55	-40	-30	-35	-38	-52	-90	-123	-145	-141	-132	-119	-102	-87	-81	-79	-75	-69	-70	-65	-78	
12		-57	-57	-55	-51	-45	-32	-38	-45	-54	-68	-82	-99	-105	-113	-112	-103	-105	-108	-19	29	11	17	-5	16	-53	
13		12	-12	-36	-68	-81	-67	-64	-48	-54	-59	-68	-76	-74	-84	-86	-79	-80	-75	-58	-62	-61	-63	-61	-57	-61	
14		-53	-48	-55	-53	-47	-39	-38	-37	-38	-48	-63	-75	-79	-84	-94	-91	-81	-76	-74	-77	-71	-55	-66	-63	-63	
15		-60	-52	-56	-44	-50	-39	-35	-30	-42	-56	-66	-87	-97	-105	-101	-98	-84	-78	-76	-72	-71	-68	-67	-64	-67	
16	D	-61	-59	-57	-57	-51	-39	-30	-27	-26	-30	-46	-61	-71	-74	-88	-100	-85	-79	-86	-76	-74	-72	-68	-72	-62	
17		-65	-49	-69	-51	-45	-32	-33	-35	-42	-55	-73	-85	-87	-96	-102	-102	-88	-77	-67	-60	-61	-63	-66	-66	-66	
18		-66	-66	-62	-63	-61	-42	-32	-37	-42	-57	-71	-75	-82	-96	-97	-92	-89	-80	-69	-57	-52	-61	-65	-62	-66	
19		-60	-61	-65	-63	-57	-44	-34	-32	-37	-48	-61	-72	-87	-90	-90	-89	-80	-68	-67	-65	-65	-70	-71	-66	-64	
20		-64	-62	-64	-65	-57	-40	-22	-20	-30	-49	-70	-92	-103	-103	-100	-90	-75	-63	-64	-66	-69	-69	-69	-70	-66	
21	Q	-69	-66	-65	-62	-54	-37	-28	-28	-31	-34	-48	-69	-87	-97	-100	-92	-78	-67	-65	-68	-73	-74	-72	-74	-64	
22		-69	-65	-59	-57	-50	-37	-26	-26	-34	-48	-65	-76	-89	-104	-107	-99	-88	-82	-77	-69	-70	-68	-59	-41	-65	
23		-39	-29	-35	-32	-22	-29	-50	-43	-63	-49	-57	-78	-127	-103	-110	-119	-101	-94	-66	-42	-48	-46	-52	-50	-62	
24		-46	-38	-38	-41	-36	-29	-17	-12	-18	-23	-48	-67	-85	-94	-95	-82	-67	-56	-53	-54	-57	-60	-61	-56	-51	
25		-50	-41	-32	-32	-43	-31	-14	-11	-17	-32	-58	-80	-100	-112	-108	-96	-82	-61	-57	-58	-53	-50	-55	-65	-56	
26	Q	-57	-50	-43	-50	-57	-42	-31	-25	-24	-30	-40	-62	-74	-86	-93	-84	-82	-71	-61	-58	-58	-59	-57	-58	-56	
27		-58	-56	-54	-53	-48	-41	-34	-28	-22	-30	-40	-56	-77	-91	-99	-100	-99	-90	-81	-74	-60	-63	-63	-64	-62	
28		-60	-59	-55	-55	-57	-43	-31	-27	-28	-32	-45	-64	-83	-87	-88	-89	-83	-71	-64	-62	-67	-68	-68	-68	-61	
29		-57	-57	-56	-55	-51	-41	-26	-20	-26	-37	-59	-83	-100	-101	-89	-79	-73	-68	-67	-70	-69	-68	-66	-63	-62	
30		-65	-61	-57	-51	-45	-30	-22	-23	-25	-38	-56	-75	-95	-102	-100	-91	-79	-72	-68	-64	-65	-66	-62	-58	-61	
MEAN		-57	-54	-55	-54	-51	-38	-29	-27	-32	-44	-64	-83	-97	-101	-101	-95	-85	-75	-66	-61	-61	-61	-63	-58	-63	
MEAN Q		-63	-61	-60	-60	-55	-41	-28	-24	-25	-34	-52	-74	-92	-100	-102	-96	-85	-73	-68	-66	-67	-68	-69	-69	-64	
MEAN D		-43	-45	-51	-54	-51	-41	-42	-38	-46	-52	-65	-80	-97	-100	-106	-104	-97	-91	-61	-35	-40	-45	-49	-38	-61	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JUNE 2005	
		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		583	573	566	559	553	553		551	545	550	563	576	587	586	582	567	553	548	553	558	562	564	563	566	566	564
2		566	567	567	571	567	566		569	571	577	584	589	592	598	596	584	576	570	574	576	578	574	577	575	568	576
3		565	573	568	570	571	567		558	554	550	557	578	585	594	600	592	578	573	570	572	572	575	575	577	577	573
4	D	578	576	580	579	578	580		580	576	575	582	596	608	625	626	610	586	579	556	574	592	567	563	566	591	584
5		568	578	575	575	565	559		541	535	553	548	555	574	581	577	567	561	548	556	567	566	562	584	581	574	564
6		571	567	570	581	571	569		557	546	549	552	559	573	576	572	570	567	569	571	574	571	573	574	586	572	568
7		570	577	570	567	573	570		553	552	542	539	545	552	552	559	561	558	561	565	569	566	571	567	560	565	561
8		561	564	572	571	570	571		565	556	552	555	561	569	581	585	578	573	570	570	570	572	574	573	573	576	569
9		574	572	570	571	577	579		573	563	555	554	563	575	575	581	580	577	576	573	576	579	579	580	579	575	573
10	Q	574	573	574	577	579	581		576	569	566	566	573	581	582	580	575	575	576	579	581	581	585	583	580	578	577
11		576	577	577	581	581	582		576	561	552	555	566	574	583	590	585	581	578	579	582	588	587	587	586	582	578
12	D	585	593	588	586	593	596		585	594	611	602	610	619	611	602	580	582	596	611	571	536	487	500	504	524	578
13	D	528	538	571	560	559	568		568	565	544	527	519	526	524	528	529	540	538	536	538	552	559	562	562	563	546
14		563	562	565	568	568	569		567	556	557	565	571	576	577	582	577	573	568	570	584	581	573	569	576	582	571
15		579	579	583	582	584	599		586	552	545	555	556	555	539	539	543	551	560	569	572	573	573	576	578	579	567
16	D	575	575	574	576	582	586		591	598	594	585	550	546	559	566	579	564	563	576	571	567	571	586	583	591	575
17		579	584	575	576	570	562		557	556	562	571	576	576	567	565	565	558	551	557	561	555	565	568	568	573	567
18		573	568	570	573	575	577		575	571	565	568	569	573	571	564	559	560	562	566	574	574	571	571	568	570	569
19		571	573	575	577	576	578		578	579	579	577	583	589	587	584	574	574	565	571	573	577	577	578	578	579	577
20	Q	578	575	575	579	581	584		582	576	570	568	576	583	578	581	578	578	576	573	573	578	579	580	578	577	577
21	Q	575	576	576	576	580	583		581	578	572	568	574	579	579	578	572	570	573	578	581	584	591	595	596	595	580
22		597	596	592	596	594	591		588	583	582	586	594	602	601	599	589	580	579	589	591	592	591	588	584	590	591
23	D	590	586	586	609	628	634		613	541	557	540	537	556	535	528	538	523	533	543	548	558	551	563	563	555	563
24		563	580	566	551	555	548		550	554	553	556	557	559	569	568	557	552	551	556	560	563	564	564	569	575	560
25		573	575	583	587	579	581		570	569	563	557	550	554	557	566	570	570	569	575	574	572	573	568	564	573	570
26		574	569	573	573	571	574		564	558	553	557	565	578	577	575	561	558	560	567	566	569	571	576	577	571	568
27	Q	569	569	570	570	572	574		574	571	567	568	576	583	585	584	576	575	576	580	582	586	584	588	584	580	577
28	Q	579	579	581	582	583	582		582	580	585	589	591	596	586	574	570	572	571	577	578	582	583	583	585	583	581
29		584	581	580	582	584	587		586	581	578	581	582	588	588	585	573	571	574	574	579	583	585	585	585	585	582
30		586	586	585	581	582	585		586	582	578	573	566	569	580	587	585	581	581	575	577	589	589	592	590	592	582
MEAN		574	575	575	576	577	578		573	566	565	565	569	576	577	577	571	567	566	570	572	573	572	574	574	575	572
MEAN Q		575	574	575	577	579	581		579	575	572	572	578	585	582	579	574	574	574	577	579	582	584	586	584	583	578
MEAN D		571	573	580	582	588	593		587	575	576	567	563	571	571	570	567	559	562	565	560	561	547	555	556	564	569

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JUNE 2005	
		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		259	255	255	255	258	263		262	256	254	250	249	245	242	243	240	241	251	260	262	262	262	263	263	262	255
2		260	260	259	261	260	263		260	253	248	244	245	249	253	252	246	248	254	255	255	258	258	260	258	258	255
3		259	261	257	260	262	265		259	254	249	252	255	251	253	255	249	246	254	257	258	257	259	258	259	259	256
4	D	260	259	259	258	261	265		263	261	258	256	256	256	255	244	241	244	258	253	272	285	255	260	261	269	259
5		255	264	258	259	256	257		251	253	254	244	248	247	253	254	253	256	259	268	272	265	262	269	258	258	257
6		257	258	260	262	257	261		258	253	256	254	250	248	247	246	250	254	262	266	266	260	260	262	262	258	257
7		260	261	258	257	262	259		253	257	251	247	246	244	246	248	251	254	261	265	265	260	261	259	258	260	256
8		260	261	262	260	263	266		262	255	253	252	245	243	243	239	241	247	257	260	262	261	260	258	258	259	255
9		259	258	258	259	263	265		259	257	254	246	240	241	240	239	244	256	261	264	265	262	260	259	257	255	255
10	Q	256	256	257	259	263	266		262	258	255	248	240	236	233	237	242	248	257	261	261	258	258	255	252	254	253
11		254	256	255	257	258	260		256	249	243	236	227	220	224	223	229	239	249	255	259	260	258	259	258	257	248
12	D	259	259	254	256	260	256		251	263	262	250	243	234	238	237	240	252	263	278	289	274	265	277	276	272	259
13	D	267	266	269	255	259	267		259	257	249	248	246	243	242	250	258	267	266	264	271	272	270	267	266	264	260
14		264	263	262	262	264	266		263	258	256	252	247	247	247	241	237	244	254	260	269	263	265	265	266	264	257
15		261	261	262	258	262	267		259	251	254	249	248	241	241	242	245	251	262	266	266	264	262	264	263	262	257
16	D	260	260	259	261	265	267		265	261	252	245	237	247	251	246	251	249	261	271	264	265	267	270	265	265	258
17		259	262	251	256	252	256		255	256	258	252	250	249	247	250	257	258	262	265	269	265	267	265	263	264	258
18		262	261	261	262	263	265		259	259	257	257	253	250	245	243	245	253	258	259	266	265	263	261	261	262	258
19		262	262	262	261	263	265		261	258	255	255	253	248	243	242	243	252	254	261	262	261	259	258	259	260	257
20	Q	260	259	259	260	262	263		259	252	250	247	245	241	242	247	247	253	258	258	259	258	256	257	258	258	254
21	Q	259	259	258	260	263	264		262	260	256	249	248	248	251	251	248	252	258	260	259	257	258	259	257	257	256
22		259	257	256	258	258	260		257	254	253	252	248	240	235	235	240	247	254	257	258	258	256	256	258	260	253
23	D	261	256	258	266	263	257		238	224	244	232	240	246	238	250	256	256	266	271	280	282	273	274	269	266	257
24		272	270	259	257	264	262		263	265	262	260	255	253	253	244	247	256	262	266	267	265	261	261	261	262	260
25		261	261	264	259	260	262		259	260	258	252	243	239	242	243	245	254	265	272	268	265	265	261	259	262	257
26		258	258	260	260	259	262		259	260	258	255	248	246	242	244	246	252	258	265	267	266	263	263	260	257	257
27	Q	257	258	259	259	262	263		261	261	261	257	251	249	246	241	238	244	255	258	261	263	261	261	258	257	256
28	Q	257	257	258	257	260	263		264	264	262	257	249	242	242	236	236	240	251	260	261	262	261	259	258	257	255
29		258	255	256	257	261	265		262	257	251	247	238	238	237	237	235	241	249	252	255	255	257	256	256	257	251
30		257	257	255	254	257	261		257	255	253	249	244	237	237	239	243	249	258	255	258	261	258	259	259	258	253
MEAN		260	260	259	259	261	263		259	256	254	250	246	244	244	243	245	250	258	262	265	264	261	262	260	260	256
MEAN Q		258	258	258	259	262	264		262	259	257	252	247	243	243	242	242	247	256	259	260	260	259	258	257	257	255
MEAN D		261	260	260	259	261	262		255	253	253	246	244	245	245	245	249	253	263	267	275	276	266	270	267	267	259

EBR		DECLINATION EAST																								JULY 2005	
		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		-57	-61	-55	-42	-34	-21	-13	-11	-19	-37	-59	-80	-95	-97	-99	-99	-98	-97	-86	-78	-64	-54	-51	-47	-61	
2		-46	-37	-37	-39	-35	-26	-16	-8	-14	-27	-45	-73	-92	-103	-103	-96	-78	-67	-53	-50	-56	-50	-36	-47	-51	
3		-46	-48	-55	-43	-37	-29	-18	-10	-18	-30	-51	-73	-97	-111	-103	-87	-73	-64	-59	-57	-58	-58	-56	-54	-56	
4		-56	-51	-52	-50	-44	-31	-18	-19	-26	-42	-66	-95	-112	-111	-105	-90	-77	-66	-59	-57	-57	-53	-49	-51	-60	
5	Q	-51	-55	-50	-45	-34	-15	-10	-7	-10	-29	-55	-85	-102	-107	-108	-100	-85	-71	-65	-65	-63	-62	-61	-59	-58	
6	Q	-60	-60	-56	-57	-52	-43	-33	-31	-36	-53	-69	-86	-101	-115	-118	-110	-98	-88	-83	-80	-79	-76	-71	-67	-72	
7		-70	-69	-67	-64	-56	-36	-26	-36	-39	-50	-77	-98	-114	-116	-110	-108	-96	-80	-75	-73	-73	-72	-63	-65	-72	
8	Q	-60	-56	-47	-50	-52	-43	-38	-38	-40	-51	-70	-87	-108	-114	-112	-108	-101	-89	-83	-80	-78	-73	-68	-64	-71	
9	D	-58	-59	-57	-55	-48	-37	-22	-10	-16	-34	-48	-84	-112	-138	-153	-131	-121	-95	-68	-28	-44	-46	-14	-38	-63	
10	D	-34	-32	-50	-75	-50	-40	-33	-43	-21	-33	-55	-91	-100	-102	-118	-131	-117	-100	-78	-32	-13	-3	-14	-37	-58	
11		-31	-32	-49	-64	-45	-31	-26	-9	5	-21	-55	-80	-101	-108	-101	-102	-90	-82	-63	-23	-37	-48	-42	-34	-53	
12	D	-39	-25	-13	-81	-96	-82	-60	-50	-32	-33	-49	-51	-75	-83	-77	-67	-62	-59	-56	-66	-67	-64	-62	-59	-59	
13	D	-56	-53	-54	-51	-47	-30	-10	-18	-21	-36	-70	-85	-102	-117	-101	-110	-88	-49	-58	-68	-67	-55	-54	-64	-61	
14		-61	-56	-54	-58	-56	-41	-29	-30	-36	-51	-77	-95	-98	-102	-102	-88	-77	-70	-66	-64	-63	-61	-58	-59	-65	
15		-58	-55	-57	-56	-50	-40	-32	-29	-30	-36	-51	-64	-81	-90	-93	-89	-81	-71	-68	-61	-56	-62	-62	-62	-60	
16		-63	-61	-47	-48	-41	-31	-31	-31	-31	-37	-54	-73	-84	-88	-92	-92	-88	-84	-77	-71	-72	-67	-62	-58	-62	
17		-53	-51	-43	-44	-44	-33	-26	-28	-32	-38	-68	-75	-79	-98	-125	-112	-86	-91	-78	-70	-64	-65	-48	-44	-62	
18		-25	1	3	-30	-33	-42	-46	-38	-38	-38	-47	-60	-81	-86	-84	-84	-78	-72	-69	-62	-46	-45	-45	-42	-49	
19		-50	-59	-55	-42	-34	-25	-18	-16	-20	-35	-54	-80	-99	-96	-93	-83	-75	-63	-59	-60	-62	-57	-41	-43	-55	
20		-29	-44	-50	-47	-38	-26	-13	-10	-14	-31	-54	-89	-122	-111	-105	-106	-95	-77	-69	-32	-55	-64	-62	-45	-58	
21		-41	-8	-29	-36	-28	-17	-15	-16	-22	-58	-82	-94	-104	-108	-104	-89	-84	-69	-63	-48	-47	-49	-44	-51	-54	
22		-50	-67	-50	-46	-41	-25	-6	-10	-18	-31	-52	-72	-94	-106	-105	-84	-78	-50	-62	-54	-48	-57	-61	-61	-55	
23		-64	-55	-49	-48	-42	-33	-27	-28	-28	-35	-48	-64	-85	-98	-96	-87	-67	-61	-56	-57	-60	-61	-59	-57	-57	
24	Q	-58	-56	-53	-52	-49	-37	-24	-15	-15	-28	-49	-71	-83	-89	-85	-82	-79	-77	-73	-67	-69	-66	-62	-59	-58	
25	Q	-58	-53	-53	-46	-39	-29	-28	-30	-30	-34	-42	-58	-72	-82	-87	-87	-78	-67	-66	-68	-66	-63	-60	-52	-56	
26		-50	-52	-52	-53	-49	-40	-36	-32	-33	-47	-67	-85	-96	-100	-101	-102	-99	-95	-91	-85	-80	-75	-69	-63	-69	
27		-55	-49	-43	-45	-43	-28	-29	-22	-17	-25	-39	-54	-71	-93	-88	-76	-65	-58	-57	-68	-67	-43	-58	-51	-52	
28	D	-32	-29	-30	-40	-60	-20	-23	-29	-29	-43	-58	-76	-105	-113	-101	-98	-98	-79	-56	-66	-65	-48	-45	-45	-58	
29		-38	-33	-38	-40	-30	-26	-21	-28	-21	-32	-57	-70	-70	-82	-94	-90	-81	-64	-69	-68	-67	-52	-46	-44	-53	
30		-43	-45	-53	-38	-38	-43	-35	-38	-44	-49	-64	-81	-92	-97	-95	-85	-77	-74	-67	-69	-67	-63	-60	-55	-61	
31		-52	-49	-48	-45	-45	-47	-41	-31	-27	-33	-52	-70	-87	-104	-86	-75	-63	-55	-55	-59	-60	-56	-49	-32	-55	
MEAN		-50	-47	-47	-49	-45	-34	-26	-24	-25	-37	-58	-77	-94	-102	-102	-95	-85	-74	-67	-61	-60	-57	-53	-52	-59	
MEAN Q		-58	-56	-52	-50	-45	-33	-26	-24	-26	-39	-57	-77	-93	-102	-102	-97	-88	-79	-74	-72	-71	-68	-64	-60	-63	
MEAN D		-44	-40	-41	-60	-60	-42	-30	-30	-24	-36	-56	-77	-99	-111	-110	-107	-97	-76	-63	-52	-51	-43	-38	-49	-60	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								JULY 2005	
		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		594	595	592	592	592	595		594	594	592	590	595	596	604	604	605	591	593	580	598	580	577	583	592	589	592
2		585	599	594	578	578	577		578	580	573	571	575	583	588	582	573	565	565	567	573	581	583	585	592	581	580
3		575	576	578	577	576	581		580	572	561	557	562	578	584	581	573	572	568	572	578	582	583	582	586	588	576
4		582	578	580	576	579	581		580	575	572	574	582	585	575	575	567	566	570	580	586	587	586	585	589	584	579
5	Q	578	580	581	580	583	585		585	576	573	570	578	583	584	583	579	578	579	581	585	586	586	586	585	586	581
6	Q	588	583	582	582	585	589		589	589	588	598	611	617	614	608	597	592	585	584	585	589	591	591	589	589	592
7		585	586	588	588	588	591		589	587	582	584	587	597	603	605	595	587	575	576	578	586	588	590	588	580	588
8	Q	577	577	579	588	591	593		588	582	579	580	583	594	597	596	597	597	595	595	597	599	596	597	593	591	590
9	D	589	587	596	602	610	607		595	579	574	566	562	571	563	550	537	535	517	523	538	562	538	551	570	558	566
10	D	561	561	562	586	610	599		590	582	585	578	574	578	518	495	472	485	489	516	532	530	522	536	577	547	549
11		549	548	539	550	557	557		553	557	562	561	548	543	537	535	542	543	545	554	555	543	558	556	559	561	551
12	D	562	578	607	578	590	585		571	552	551	548	546	513	511	531	515	531	542	536	548	553	562	565	566	567	554
13	D	565	566	568	565	568	588		590	580	550	525	521	529	545	531	548	547	551	565	563	561	567	568	576	572	559
14		571	567	567	567	573	563		560	557	547	545	552	557	568	575	570	572	564	562	561	566	569	573	573	570	565
15		569	568	570	573	574	571		570	568	565	567	568	575	583	581	576	573	566	571	576	573	580	579	575	573	573
16		578	583	592	601	596	591		583	567	562	570	568	572	572	571	567	568	567	577	582	588	585	586	585	583	579
17		583	586	599	594	598	599		589	584	577	536	543	556	579	586	574	560	561	568	564	571	574	578	589	612	578
18		589	600	591	577	581	578		549	533	545	546	550	552	554	556	565	565	564	566	562	559	558	563	571	565	564
19		567	575	577	572	573	571		563	561	564	566	575	588	592	583	569	566	568	570	574	576	580	571	576	578	573
20		575	571	572	580	581	577		573	575	574	572	576	582	560	557	578	577	551	567	560	569	574	577	585	598	573
21		591	582	578	600	602	586		585	561	556	555	562	582	586	577	565	562	556	556	560	562	569	573	569	571	573
22		571	575	572	568	569	571		568	566	563	568	575	577	575	560	543	552	557	571	570	569	589	584	572	575	569
23		573	571	572	570	572	575		574	571	565	561	563	573	575	579	574	570	572	573	575	576	578	579	577	581	573
24	Q	575	575	574	575	576	580		578	578	579	578	580	582	579	580	580	588	587	587	581	581	583	583	580	579	580
25	Q	581	583	582	582	586	592		593	591	588	582	579	576	575	581	587	591	589	589	590	592	592	590	586	593	586
26		586	584	582	582	584	583		578	576	581	585	589	597	599	596	593	594	587	582	587	593	593	595	594	593	588
27		591	591	589	583	585	589		585	585	583	587	590	592	591	590	586	586	577	575	581	594	597	587	588	595	587
28	D	579	586	593	585	593	592		577	567	561	551	548	563	575	554	542	570	566	568	572	579	577	575	590	581	573
29		583	578	576	575	586	579		580	580	582	577	576	574	591	602	586	575	565	579	564	569	578	580	577	585	579
30		577	582	596	575	569	568		566	572	564	566	581	591	597	602	592	584	579	578	578	577	579	582	583	586	580
31		591	589	585	583	578	581		585	585	588	589	588	595	598	594	581	580	575	577	579	583	583	586	590	578	585
MEAN		578	579	581	580	583	583		579	574	570	568	570	576	576	574	569	568	565	569	572	575	577	578	581	580	575
MEAN Q		580	579	580	581	584	588		586	583	581	582	586	590	590	589	588	589	587	588	588	589	590	589	587	587	586
MEAN D		571	576	585	583	594	594		585	572	564	554	550	551	542	532	523	534	533	542	550	557	553	559	576	565	560

EBR		VERTICAL INTENSITY																								JULY 2005	
		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		258	257	255	257	258	261		257	252	249	244	233	228	230	234	240	237	255	252	267	262	264	267	267	262	252
2		260	264	250	249	255	256		258	258	252	250	247	244	248	243	244	249	261	264	267	266	263	263	265	256	255
3		256	257	258	257	259	261		258	254	244	244	246	245	246	246	246	249	253	260	261	259	258	257	258	256	254
4		254	254	256	254	259	261		258	254	250	247	243	234	232	237	241	247	251	257	260	258	254	256	256	252	251
5	Q	254	256	256	255	259	261		259	253	249	245	243	235	227	224	227	234	246	252	256	256	255	255	255	257	249
6	Q	256	254	254	256	257	258		258	258	255	246	238	234	233	234	238	245	251	253	253	254	253	253	253	254	250
7		254	255	255	253	257	260		257	255	252	243	239	238	243	246	247	252	252	259	258	259	256	257	253	252	252
8	Q	254	256	257	258	258	258		252	252	251	250	246	238	234	230	236	238	243	251	254	253	251	255	254	253	249
9	D	251	252	255	255	257	254		249	243	240	232	229	229	224	225	238	258	262	271	279	284	265	271	270	258	252
10	D	261	260	260	269	266	258		256	257	257	250	242	227	213	226	243	270	288	303	308	299	287	291	280	264	264
11		268	265	264	270	272	270		269	266	255	240	225	225	228	238	250	255	261	268	278	278	273	266	267	265	259
12	D	264	268	268	245	253	250		255	259	264	258	252	241	252	264	269	276	280	275	276	270	267	267	265	265	262
13	D	262	263	263	262	266	276		263	255	240	234	235	241	247	240	252	250	264	279	267	263	264	265	264	263	257
14		260	259	260	262	263	261		266	267	258	249	249	239	240	246	253	260	264	265	264	264	264	265	262	260	258
15		260	258	260	262	262	265		261	258	256	253	247	243	241	238	244	253	257	262	265	263	265	262	259	260	256
16		262	260	262	260	257	258		257	256	253	256	253	250	246	243	247	252	259	264	262	262	261	261	260	260	257
17		259	261	261	256	259	256		246	243	238	224	238	245	256	247	241	243	251	257	258	264	263	265	272	266	253
18		258	260	253	247	249	246		241	247	260	259	255	252	248	244	251	253	259	263	262	262	265	268	269	264	256
19		265	265	261	259	261	263		260	257	258	255	250	245	243	239	244	249	255	260	261	258	260	258	264	262	256
20		261	258	259	262	261	262		262	257	249	242	242	240	235	243	259	260	256	269	267	272	265	264	265	270	257
21		261	258	256	263	253	251		248	244	245	239	238	237	237	239	244	251	260	265	266	267	265	264	261	262	253
22		263	261	260	259	262	265		263	259	249	246	244	243	242	238	244	257	263	273	263	264	268	257	254	259	256
23		258	258	259	259	261	262		262	262	258	252	251	251	250	250	251	257	266	264	262	260	260	259	257	258	258
24	Q	256	257	259	260	262	265		263	260	255	250	246	243	243	245	253	259	261	263	259	258	258	257	256	255	256
25	Q	258	258	258	258	262	264		262	264	265	262	255	248	248	248	251	255	256	258	258	256	256	256	255	258	257
26		252	253	254	256	257	258		255	255	255	251	247	246	242	239	243	244	248	251	256	259	258	258	257	256	252
27		256	256	255	254	259	264		262	264	261	256	252	249	246	242	240	247	252	254	257	258	259	260	261	261	255
28	D	256	261	260	252	258	252		251	251	253	251	249	258	263	253	256	264	262	265	269	265	263	266	266	259	258
29		261	257	258	258	261	256		258	257	254	247	247	246	252	249	242	242	249	270	258	263	263	263	262	261	256
30		258	260	258	249	253	256		256	258	250	252	253	251	251	251	248	248	253	258	261	259	259	261	260	261	255
31		259	256	255	255	255	258		257	254	249	241	239	242	243	245	247	253	255	258	256	256	255	258	259	255	252
MEAN		259	259	258	257	259	260		257	256	252	247	244	242	241	241	246	252	258	263	264	264	262	262	261	259	255
MEAN Q		255	256	257	257	259	261		259	257	255	251	246	240	237	236	241	246	251	255	256	256	255	255	254	255	252
MEAN D		259	261	261	257	260	258		255	253	251	245	241	239	240	242	252	264	271	278	280	276	269	272	269	262	259

EBR		DECLINATION EAST																								AUGUST 2005	
		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		-32	-51	-40	-34	-36	-31	-13	7	4	-18	-58	-75	-99	-114	-126	-119	-91	-66	-60	-69	-63	-52	-46	-46	-55	
2		-51	-49	-43	-43	-37	-17	-8	-12	-22	-32	-50	-63	-78	-79	-89	-87	-77	-69	-63	-63	-60	-58	-54	-52	-52	
3		-50	-46	-52	-60	-62	-57	-40	-26	-20	-30	-45	-65	-82	-102	-109	-92	-77	-61	-39	-44	-48	-48	-48	-37	-56	
4		-50	-45	-44	-41	-40	-31	-19	-13	-13	-31	-57	-71	-79	-84	-94	-88	-69	-56	-58	-58	-50	-53	-47	-48	-52	
5		-55	-57	-55	-54	-48	-41	-26	-8	-0	-15	-35	-62	-88	-99	-98	-92	-85	-74	-51	-50	-56	-60	-49	-45	-54	
6	D	-25	-30	-52	-58	-39	-33	-25	-11	-16	-40	-52	-82	-99	-99	-93	-83	-69	-62	-45	-38	-19	-44	-40	-43	-50	
7		-32	-37	-44	-61	-55	-34	-34	-18	-16	-27	-53	-60	-80	-85	-88	-69	-57	-50	-38	-44	-48	-52	-41	-57	-49	
8		-54	-55	-56	-52	-50	-44	-33	-31	-23	-38	-58	-78	-92	-98	-97	-82	-69	-59	-57	-57	-58	-54	-44	-57	-58	
9		-56	-58	-55	-61	-50	-34	-23	-19	-21	-31	-45	-63	-77	-87	-93	-88	-76	-64	-58	-57	-57	-52	-47	-50	-55	
10		-52	-47	-54	-45	-36	-24	-20	-20	-29	-29	-45	-58	-78	-100	-83	-74	-64	-59	-57	-58	-59	-59	-55	-51	-52	
11	Q	-52	-49	-49	-45	-42	-35	-26	-24	-24	-37	-60	-69	-78	-79	-75	-72	-71	-69	-67	-62	-62	-58	-50	-50	-54	
12	Q	-51	-48	-47	-45	-44	-36	-25	-17	-17	-33	-45	-57	-70	-79	-78	-80	-80	-72	-68	-66	-63	-62	-50	-32	-53	
13	D	-49	-48	-46	-42	-50	-56	-36	-27	-23	-30	-42	-66	-95	-100	-99	-98	-80	-67	-65	-60	-39	-41	-46	-38	-56	
14		-41	-45	-64	-52	-34	-32	-23	-18	-18	-32	-48	-69	-85	-90	-91	-85	-73	-62	-60	-59	-57	-52	-46	-48	-53	
15		-50	-50	-50	-48	-44	-40	-33	-24	-21	-36	-58	-73	-89	-95	-89	-87	-89	-79	-72	-75	-69	-61	-43	-53	-60	
16		-53	-54	-47	-48	-63	-49	-22	-8	-4	-18	-43	-66	-101	-100	-97	-90	-80	-70	-58	-57	-55	-46	-48	-45	-55	
17		-53	-49	-49	-50	-46	-33	-15	-0	-3	-21	-51	-80	-105	---	-95	-98	-79	-61	-58	-56	-37	-34	-38	-50	-51	
18		-63	-51	-46	-42	-43	-28	-18	-10	-12	-26	-49	-70	-91	-98	-89	-76	-71	-57	-50	-56	-51	-43	-53	-51	-52	
19		-54	-60	-50	-46	-41	-26	-16	-15	-31	-53	-73	-90	-101	-96	-85	-74	-69	-59	-58	-59	-46	-46	-54	-55	-57	
20	Q	-52	-50	-54	-48	-44	-30	-18	-10	-15	-43	-79	-103	-116	-109	-95	-78	-61	-55	-58	-57	-58	-55	-54	-54	-58	
21		-54	-54	-54	-53	-47	-36	-25	-13	-15	-38	-72	-98	-119	-113	-100	-92	-78	-53	-40	-46	-43	-39	-32	-48	-57	
22		-54	-62	-58	-55	-53	-31	-11	10	16	-2	-34	-62	-83	-99	-92	-88	-78	-64	-57	-58	-56	-54	-54	-43	-51	
23		-42	-49	-49	-51	-52	-45	-27	-7	-3	-21	-52	-77	-89	-90	-80	-74	-62	-50	-39	-50	-57	-58	-56	-57	-52	
24	D	-41	-38	-49	-55	-40	-28	-15	-25	-45	-27	-46	-88	-117	-110	-89	-122	-83	-83	-80	-9	9	-6	-18	18	-49	
25	D	7	-9	-25	-10	3	8	13	16	1	-22	-42	-60	-77	-78	-75	-57	-50	-41	-33	-38	-45	-45	-40	-43	-31	
26		-43	-43	-44	-29	-25	-23	-25	-21	-11	-20	-42	-70	-85	-81	-71	-58	-49	-44	-44	-47	-46	-46	-44	-40	-44	
27		-36	-44	-36	-25	-26	-22	-13	-3	-8	-19	-43	-70	-78	-73	-71	-63	---	---	---	---	-46	-45	-45	-42	---	
28	Q	-32	-26	-24	-24	-29	-25	-15	-11	-15	-29	-57	-80	-94	-98	-91	-73	-59	-52	-55	-54	-48	-40	-40	-35	-46	
29		-12	-25	-20	-12	-13	-18	-16	-13	-15	-27	-52	-75	-87	-82	-74	-67	-60	-55	-52	-48	-46	-45	-43	-42	-42	
30	Q	-41	-39	-38	-38	-36	-34	-31	-28	-32	-45	-63	-77	-83	-83	-81	-75	-67	-61	-57	-60	-55	-50	-45	-43	-53	
31	D	-41	-40	-32	-34	-30	-15	-3	-2	-5	---	---	-91	-117	-130	-125	-127	-69	-38	43	16	-15	40	2	-21	-38	
MEAN		-44	-45	-46	-44	-40	-32	-21	-13	-15	-29	-52	-73	-91	-94	-91	-84	-71	-60	-52	-51	-49	-46	-44	-44	-51	
MEAN Q		-46	-43	-43	-40	-39	-32	-23	-18	-20	-37	-61	-77	-88	-90	-84	-75	-68	-62	-61	-60	-57	-53	-48	-43	-53	
MEAN D		-30	-33	-41	-40	-31	-25	-13	-10	-18	-30	-46	-77	-101	-103	-96	-97	-70	-58	-36	-26	-22	-19	-29	-25	-45	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								AUGUST 2005	
		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		571	578	581	575	574	579		576	573	567	561	576	579	587	591	595	581	569	576	581	584	587	585	587	577	579
2		569	578	580	584	592	596		593	592	587	595	594	590	599	591	595	594	587	587	586	583	589	587	587	585	588
3		584	579	583	583	585	585		581	574	576	572	570	579	583	587	586	587	583	579	585	575	569	580	584	579	580
4		577	582	595	590	589	580		573	558	549	550	555	576	592	601	595	577	563	562	563	571	577	580	585	587	576
5		581	579	579	578	581	584		582	580	581	584	588	594	585	577	575	578	587	581	568	575	577	582	584	588	581
6	D	607	583	567	578	584	570		573	558	531	532	560	577	557	565	564	558	550	546	552	545	563	577	570	568	564
7		594	586	576	576	569	571		565	562	550	551	545	565	567	570	567	571	574	572	571	572	569	573	584	571	570
8		573	580	580	577	580	583		576	562	558	556	561	578	584	586	577	575	573	576	578	579	581	579	584	583	576
9		584	580	581	581	585	585		583	574	566	562	562	571	574	581	582	580	573	572	566	572	582	589	590	583	577
10		579	578	585	583	581	584		589	586	555	530	518	520	536	536	529	540	551	560	566	570	572	571	573	573	561
11	Q	574	576	576	575	577	579		576	566	562	564	572	589	590	590	589	583	576	575	579	581	583	580	579	579	578
12	Q	579	577	576	577	576	580		583	578	570	570	576	582	588	595	593	590	585	582	579	582	585	586	591	599	582
13	D	585	593	598	606	596	603		608	603	597	591	588	597	597	592	588	586	582	585	589	589	597	585	597	587	593
14		573	573	578	589	581	582		587	574	568	569	572	579	579	584	592	591	583	584	584	586	590	586	586	584	581
15		581	582	582	584	585	583		577	573	573	587	599	611	611	604	603	604	603	596	594	595	598	600	592	593	592
16		600	595	599	595	603	602		595	588	578	568	565	572	570	564	574	587	583	580	585	591	588	608	602	591	587
17		596	586	580	579	579	575		573	571	565	562	568	584	593	---	591	579	563	574	579	581	590	599	594	588	580
18		597	593	584	582	581	576		580	576	564	556	571	582	588	587	585	585	579	577	587	582	584	588	587	584	581
19		589	592	584	583	584	581		572	565	564	562	567	586	595	602	602	598	591	587	586	589	598	590	587	586	585
20	Q	587	587	589	590	589	590		586	577	568	564	571	592	604	607	604	595	589	588	587	588	588	589	590	590	588
21		591	593	593	592	594	596		594	590	586	584	592	611	621	616	614	617	601	579	580	590	588	583	591	588	595
22		586	587	597	597	598	596		597	591	580	575	573	566	565	571	573	582	580	583	587	591	593	591	592	597	585
23		594	589	588	588	590	590		591	586	572	567	573	580	582	584	587	578	566	573	584	588	594	594	595	589	584
24	D	597	595	591	596	601	602		609	591	607	564	319	412	483	497	504	466	464	485	489	489	525	527	509	516	527
25	D	528	536	526	533	532	528		532	518	512	511	509	518	520	538	543	538	536	542	542	545	547	551	558	551	533
26		557	560	567	562	550	550		545	541	534	533	537	552	564	572	575	571	562	558	560	562	561	564	569	566	557
27		562	572	577	571	571	568		567	564	553	554	559	565	570	575	575	572	---	---	---	---	570	570	571	571	---
28	Q	576	569	565	564	563	567		566	563	556	550	549	563	580	593	590	586	581	575	575	577	573	567	568	574	571
29		583	570	577	571	570	562		573	570	560	557	559	567	577	583	583	581	573	570	571	574	576	577	577	576	572
30	Q	576	575	576	576	577	575		572	567	563	562	566	577	589	595	594	587	579	578	578	593	589	580	576	578	578
31	D	582	580	581	581	591	588		581	563	556	---	---	586	597	569	531	499	468	462	458	472	497	549	522	522	542
MEAN		581	580	580	580	581	580		579	572	565	561	557	571	578	580	579	575	568	568	570	572	577	580	579	578	575
MEAN Q		578	577	576	576	576	578		576	570	564	562	567	581	590	596	594	588	582	579	580	584	584	580	581	584	579
MEAN D		580	578	573	579	581	578		581	567	561	550	494	538	551	552	546	530	520	524	526	528	546	558	551	549	552

EBR		VERTICAL INTENSITY																								AUGUST 2005	
		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		257	259	256	255	257	260		257	254	245	238	237	229	228	227	237	244	252	261	262	257	258	259	257	254	250
2		254	261	259	259	259	260		253	250	245	241	235	226	236	236	243	243	245	251	252	251	255	254	254	255	249
3		255	254	255	254	252	253		254	253	249	242	240	234	234	234	239	248	255	260	266	258	256	261	257	255	251
4		255	257	259	253	254	255		253	251	254	252	247	246	246	242	243	249	256	258	258	259	260	259	259	258	253
5		255	255	256	257	260	262		261	259	256	248	236	226	220	225	238	249	261	261	263	264	259	260	259	259	252
6	D	264	247	249	258	258	256		259	252	239	238	240	237	229	243	249	256	262	263	271	267	274	264	261	260	254
7		268	256	254	256	258	260		262	260	253	252	248	257	251	255	259	264	267	266	266	263	261	262	261	254	259
8		258	261	257	258	261	264		259	256	254	251	250	248	247	250	250	252	257	263	263	260	259	259	260	257	256
9		257	256	257	257	261	263		261	259	257	255	253	250	250	249	248	252	257	261	261	264	264	264	259	254	257
10		255	257	257	256	257	262		261	259	243	243	246	252	258	254	262	267	269	269	267	264	262	263	263	261	259
11	Q	260	259	259	258	261	263		261	258	253	248	249	252	250	247	244	244	252	258	262	261	260	259	261	257	256
12	Q	258	257	257	258	258	263		263	260	254	250	251	251	253	251	248	245	249	255	256	258	259	259	262	260	256
13	D	253	259	259	259	253	261		260	260	260	253	245	248	242	240	243	249	255	259	259	260	264	258	263	251	255
14		252	255	257	259	254	258		257	250	249	245	243	245	245	246	246	245	250	257	256	256	259	258	258	256	252
15		255	256	255	257	257	257		256	256	252	251	250	244	236	228	234	236	245	248	253	254	257	258	256	258	250
16		258	256	256	253	256	256		257	257	253	246	246	246	245	245	251	255	253	257	260	259	259	268	255	254	254
17		256	252	252	255	256	258		259	258	251	243	246	247	245	---	245	247	252	262	260	259	263	262	256	255	254
18		257	253	252	254	255	257		257	250	242	241	243	242	243	243	250	251	251	257	259	254	256	258	256	255	252
19		258	256	254	255	257	258		253	248	242	239	243	252	253	257	256	253	252	256	255	255	259	252	253	254	253
20	Q	256	257	257	256	257	260		258	255	248	242	244	248	253	253	255	254	257	257	254	255	254	255	255	254	254
21		256	256	255	256	258	258		259	259	255	248	249	251	251	248	246	247	244	248	255	257	254	254	258	252	253
22		252	253	258	256	257	258		259	256	249	242	233	226	230	239	247	250	253	259	258	257	255	254	255	256	251
23		252	252	253	254	256	259		261	259	249	239	235	235	241	247	251	245	248	259	263	259	258	256	256	251	251
24	D	258	252	253	256	256	258		260	250	253	226	150	259	271	271	271	263	272	281	288	299	300	283	276	284	262
25	D	280	278	267	272	273	272		273	266	263	256	251	253	253	259	255	266	271	276	275	273	272	270	270	266	267
26		270	268	268	265	262	265		266	268	268	263	255	254	256	256	261	264	264	264	264	265	265	266	267	265	264
27		264	268	265	261	262	263		265	264	258	255	252	250	252	254	255	255	---	---	---	---	264	264	264	264	---
28	Q	267	262	261	263	264	267		267	266	262	257	256	256	262	262	260	261	261	261	262	264	263	262	265	267	262
29		268	262	265	260	261	261		265	262	259	258	256	254	258	260	259	258	257	259	261	263	263	263	262	262	261
30	Q	262	262	261	261	260	260		258	258	256	253	250	247	248	247	248	251	254	256	259	264	260	258	262	263	257
31	D	264	262	262	261	263	261		259	253	253	---	---	239	243	239	245	256	288	297	313	298	296	304	268	276	268
MEAN		259	258	258	258	258	260		260	257	252	247	243	245	246	247	250	252	257	261	263	262	263	262	260	259	256
MEAN Q		261	259	259	259	260	263		262	259	255	250	250	251	253	252	251	251	255	257	259	260	259	259	261	260	257
MEAN D		264	260	258	261	260	262		262	256	254	243	222	247	248	250	253	258	269	275	281	279	281	276	267	267	261

EBR		DECLINATION EAST																								SEPTEMBER 2005	
		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		-32	-33	-36	-24	-37	-15		-9	-7	-9	-19	-37	-57	-72	-71	-69	-62	-55	-53	-54	-52	-47	-37	-38	-43	-40
2	D	-41	-46	-45	-40	-45	-40		-27	-18	-14	-28	-56	-72	-87	-88	-88	-89	-69	-41	-14	-1	-46	-50	-43	-36	-47
3		-54	-58	-42	-39	-38	-45		-9	-2	-6	-26	-48	-67	-82	-95	-73	-62	-49	-44	-48	-44	-43	-42	-36	-36	-45
4		-30	-38	-36	-39	-36	-37		-35	-27	-22	-39	-62	-74	-81	-71	-70	-44	-36	-20	-18	-28	-31	-37	-39	-42	-41
5		-39	-53	-34	-32	-34	-29		-15	-9	-16	-35	-58	-74	-86	-80	-65	-54	-40	-36	-44	-43	-29	-47	-48	-44	-44
6		-27	-29	-19	-20	-29	-26		-15	-8	-8	-23	-49	-68	-89	-91	-80	-66	-51	-45	-46	-46	-46	-47	-43	-47	-42
7		-44	-47	-62	-54	-41	-29		-22	-21	-26	-42	-68	-79	-78	-77	-78	-70	-59	-40	-42	-51	-49	-48	-47	-47	-51
8	Q	-47	-34	-26	-33	-31	-25		-21	-19	-20	-27	-48	-70	-84	-85	-76	-65	-54	-52	-56	-50	-42	-44	-43	-43	-46
9		-45	-44	-44	-46	-41	-29		-18	-14	-18	-30	-63	-91	-97	-98	-92	-101	-87	-85	-72	-54	-43	-30	-19	-30	-54
10		-28	-31	-29	-33	-30	-24		-16	-18	-17	-23	-46	-63	-79	-91	-101	-104	-67	-40	-60	-37	-35	-5	-18	-27	-43
11	D	-19	-17	9	9	23	47		17	-2	-19	-19	-24	-62	-73	-72	-47	-19	-19	9	-9	-12	-4	-19	-16	-16	-15
12	D	-10	-14	-19	-26	-39	-18		-26	-17	-17	-9	-7	-42	-59	-69	-88	-70	-54	-58	4	23	5	-16	2	47	-24
13	D	-9	-24	-34	-32	-28	-29		-26	-19	-21	-42	-45	-54	-76	-65	-35	-39	-36	-34	-34	-15	-33	-39	-36	-17	-34
14		-21	-15	-21	-28	-27	-32		-26	-15	-22	-27	-49	-57	-47	-60	-51	-47	-52	-40	-46	-25	-27	-36	-34	-27	-35
15	D	-30	-41	-26	-31	-32	-31		-27	-11	-7	-47	-77	-90	-103	-117	-85	-83	-58	-50	-60	-34	-1	-2	-13	-19	-45
16		-35	-31	-35	-14	-13	-18		-15	-13	-19	-34	-54	-65	-69	-52	-45	-38	-45	-42	-25	-29	-21	-23	-35	-41	-34
17		-39	-40	-41	-43	-36	-30		-17	-1	-8	-38	-59	-74	-78	-68	-58	-34	-36	-39	-31	-31	-40	-41	-35	-39	-40
18		-41	-42	-41	-46	-37	-35		-24	-9	-23	-39	-61	-80	-82	-79	-65	-50	-40	-35	-29	-34	-33	-30	-39	-40	-43
19		-41	-43	-35	-34	-35	-33		-23	-13	-14	-31	-52	-64	-80	-83	-70	-53	-37	-36	-32	-27	-33	-36	-39	-43	-41
20	Q	-43	-45	-44	-39	-39	-37		-18	-6	4	-12	-40	-62	-77	-73	-63	-49	-38	-35	-36	-32	-40	-46	-46	-46	-40
21	Q	-44	-45	-42	-41	-41	-38		-25	-11	-7	-12	-36	-57	-71	-78	-74	-59	-50	-48	-46	-44	-43	-43	-44	-45	-44
22		-45	-43	-44	-45	-37	-34		-19	-7	-8	-23	-45	-64	-79	-82	-84	-72	-71	-64	-61	-51	-46	-45	-45	-45	-48
23		-42	-39	-40	-38	-43	-41		-31	-22	-21	-20	-35	-51	-63	-70	-68	-63	-59	-55	-51	-43	-38	-42	-42	-38	-44
24	Q	-31	-29	-31	-31	-32	-34		-26	-14	-10	-18	-36	-56	-66	-72	-72	-67	-62	-58	-55	-52	-51	-50	-47	-45	-44
25	Q	-43	-42	-41	-41	-39	-38		-34	-22	-14	-20	-44	-77	-93	-92	-89	-78	-68	-64	-59	-55	-50	-48	-48	-46	-52
26		-43	-50	-43	-30	-26	-35		-35	-20	-13	-19	-39	-65	-83	-82	-88	-86	-76	-69	-49	-22	-18	-3	-18	-38	-44
27		-41	-43	-52	-40	-52	-56		-40	-23	-16	-18	-37	-53	-77	-87	-85	-73	-62	-57	-50	-48	-48	-49	-28	-24	-48
28		-36	-51	-43	-36	-36	-47		-46	-28	-24	-33	-44	-64	-63	-70	-63	-55	-55	-36	-44	-49	-48	-45	-45	-42	-46
29		-40	-47	-42	-43	-40	-44		-38	-27	-24	-31	-46	-59	-67	-69	-59	-50	-49	-42	-45	-44	-49	-47	-45	-45	-45
30		-44	-43	-43	-46	-45	-42		-38	-31	-26	-28	-41	-65	-85	-95	-81	-65	-61	-61	-57	-53	-46	-34	-34	-39	-50
MEAN		-36	-38	-36	-35	-34	-31		-23	-15	-15	-27	-47	-66	-78	-79	-72	-62	-53	-46	-42	-36	-36	-36	-35	-35	-42
MEAN Q		-42	-39	-37	-37	-37	-35		-25	-14	-10	-18	-41	-65	-78	-80	-75	-64	-54	-51	-50	-46	-45	-46	-45	-45	-45
MEAN D		-22	-28	-23	-24	-24	-14		-18	-14	-15	-29	-42	-64	-80	-82	-69	-60	-47	-35	-23	-8	-16	-25	-21	-8	-33

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																				SEPTEMBER 2005					
		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	538	542	549	550	551	563		556	548	543	535	530	534	532	548	551	553	552	555	558	560	557	562	570	573	550
2		567	569	570	566	567	575		576	566	539	541	549	545	551	559	567	553	535	512	546	564	563	557	562	566	557
3		570	601	575	561	556	564		555	540	535	503	514	523	538	547	544	561	557	554	557	561	564	564	574	589	554
4		569	561	565	588	585	578		552	533	523	506	524	527	533	552	546	550	551	546	550	558	558	576	568	566	553
5		567	574	567	562	564	569		562	556	544	531	545	553	561	564	570	567	551	556	565	566	577	571	571	573	562
6	Q	581	574	574	575	570	573		570	562	554	550	539	546	562	571	571	564	559	559	559	564	569	572	573	577	565
7		577	572	578	583	581	578		579	573	566	552	550	556	571	581	583	582	577	573	574	579	579	580	580	581	574
8		579	584	577	568	572	574		573	566	559	550	553	569	582	588	587	584	575	573	570	571	576	583	584	581	574
9		576	578	579	581	579	583		583	578	573	569	571	581	586	587	598	572	554	532	559	578	576	568	565	567	574
10		565	570	569	570	574	580		571	570	564	564	566	571	578	589	584	569	532	527	533	540	552	546	543	575	563
11	D	586	622	598	591	555	545		532	526	482	448	431	445	454	476	501	500	519	537	541	534	556	554	535	549	526
12	D	563	564	551	541	544	534		530	507	513	478	524	551	554	552	540	487	522	531	571	528	501	508	552	632	536
13	D	541	532	546	551	553	548		532	527	513	514	469	476	486	489	524	536	540	541	540	556	558	549	553	567	531
14	D	560	558	544	546	551	547		541	529	532	519	519	529	550	558	533	543	540	538	554	564	568	554	555	560	545
15		560	556	555	556	563	561		556	555	551	544	567	576	578	542	520	523	515	547	539	547	579	551	532	542	551
16		546	548	558	563	555	548		551	537	522	515	520	539	548	547	547	549	540	539	555	546	546	550	556	558	545
17		560	560	560	562	564	557		549	541	536	540	548	564	564	560	559	541	539	546	554	562	558	561	569	560	555
18		562	566	564	566	571	568		562	550	541	543	549	559	569	567	559	560	557	556	555	559	563	565	565	565	560
19	Q	568	575	571	566	567	564		562	553	549	549	558	569	572	575	576	571	561	556	556	565	564	564	565	566	564
20		567	569	570	571	570	570		574	573	558	549	545	556	564	571	571	567	562	562	564	565	564	568	568	566	565
21		566	569	573	573	576	578		579	574	568	560	557	566	570	574	576	578	570	567	567	570	572	572	572	575	571
22		575	578	573	572	576	576		580	573	567	561	560	575	582	582	580	565	554	552	558	559	572	575	575	577	571
23		574	580	576	575	581	584		584	573	574	569	570	575	579	583	586	582	574	570	569	573	570	570	574	577	576
24	Q	578	574	571	572	576	579		581	578	572	571	575	584	586	594	593	585	577	576	579	581	584	584	581	580	580
25	Q	580	581	580	582	584	587		588	589	586	583	579	579	575	589	595	594	586	582	583	585	586	586	586	584	585
26		584	585	594	585	581	581		583	590	586	576	567	561	555	565	577	575	571	569	560	574	580	567	570	579	576
27		579	578	584	583	568	582		582	578	563	551	554	563	569	566	567	569	564	567	575	582	588	582	586	597	574
28		581	579	585	586	587	582		586	579	574	574	575	577	563	559	550	549	545	557	576	582	580	577	581	582	574
29		579	582	589	584	590	585		583	583	580	575	575	578	574	570	572	566	556	555	569	576	583	584	582	582	577
30		584	582	580	585	589	588		583	583	581	572	575	587	589	575	551	572	577	580	582	582	576	575	580	586	580
MEAN		569	572	571	571	570	570		567	560	552	543	545	554	559	563	563	559	554	554	561	564	567	566	568	574	562
MEAN Q		574	575	574	573	576	578		579	576	569	562	562	571	575	583	584	582	574	572	573	574	577	579	578	577	575
MEAN D		563	569	564	561	556	552		545	536	520	505	508	519	524	524	530	520	526	534	548	546	551	544	547	571	540

EBR		VERTICAL INTENSITY																								SEPTEMBER 2005			
		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	280	276	277	272	270	275	269	270	268	268	266	264	265	270	269	268	269	270	269	268	269	271	272	269	270			
2		265	268	267	266	266	268	267	265	257	261	262	260	261	262	265	261	266	274	288	292	272	269	273	271	268			
3		271	275	257	256	262	267	262	261	257	245	255	253	260	264	268	273	267	266	266	268	268	266	272	268	264			
4		260	262	266	273	263	259	251	254	251	251	258	258	262	270	266	274	273	273	273	272	269	273	264	266	264			
5		265	267	263	264	266	270	265	264	259	255	260	261	262	266	269	267	265	270	268	267	270	262	264	265	265			
6	Q	268	264	264	264	262	267	266	264	263	263	258	262	266	268	266	266	269	270	269	269	268	267	266	266	266			
7		263	263	265	265	264	264	264	260	258	257	258	263	272	273	268	268	267	270	266	266	264	263	262	262	264			
8		263	266	260	260	264	266	265	262	261	259	256	257	261	263	262	261	261	263	262	264	266	265	263	261	262			
9		259	262	262	263	262	264	264	261	256	249	239	239	243	244	253	245	253	258	273	277	269	269	270	268	258			
10		267	267	266	266	267	267	264	267	266	267	261	255	257	261	258	259	269	289	285	287	283	280	274	281	269			
11	D	272	278	258	254	248	256	250	256	245	250	261	263	271	293	301	300	294	301	291	283	290	274	269	277	272			
12	D	276	268	263	263	267	269	269	267	269	259	277	271	264	264	261	264	286	282	301	271	273	284	299	311	274			
13	D	247	264	271	271	269	267	269	266	263	262	249	269	275	280	295	282	277	277	275	285	273	272	276	281	271			
14	D	271	270	267	271	273	270	274	270	271	266	270	273	278	272	263	271	269	275	277	281	272	269	272	274	272			
15		271	269	270	269	270	267	269	268	257	243	252	254	256	246	265	283	278	291	277	280	287	265	267	274	268			
16		274	274	274	273	267	267	272	266	265	264	271	277	275	277	278	275	269	271	278	270	272	274	273	273	272			
17		273	272	272	272	272	269	272	271	267	261	264	267	268	271	273	274	274	273	277	274	270	271	273	267	271			
18		271	272	271	272	272	270	270	267	266	263	265	265	267	269	274	278	275	273	273	272	271	270	268	269	270			
19	Q	270	271	268	268	269	270	272	270	268	266	270	270	270	268	269	269	269	270	272	274	269	268	267	268	269			
20		268	269	269	270	268	270	274	272	265	260	255	257	262	269	274	273	272	271	270	269	267	267	266	265	268			
21		267	268	269	268	269	271	273	270	267	262	257	257	255	256	261	265	266	267	268	268	266	266	266	266	265			
22		265	266	264	266	267	269	271	266	260	256	250	250	250	248	252	254	259	265	271	271	273	270	268	267	262			
23		265	267	265	266	268	267	268	267	270	267	265	263	263	261	264	263	263	265	267	269	268	267	267	268	266			
24	Q	266	264	265	265	267	268	271	271	268	264	262	256	253	255	255	256	257	261	265	265	266	265	264	263	263			
25	Q	264	264	263	264	265	265	267	270	266	260	250	243	242	250	256	259	259	260	263	264	265	264	264	262	260			
26		263	265	263	260	260	261	264	268	265	259	252	246	244	252	257	257	260	262	264	275	267	266	267	267	261			
27		265	263	264	261	256	266	266	270	265	259	256	258	262	258	261	263	263	266	269	268	267	264	269	268	264			
28		260	260	264	261	262	260	267	266	266	260	257	254	249	253	256	262	263	273	272	268	265	264	266	265	262			
29		264	265	264	261	261	260	263	265	261	252	249	248	252	256	261	262	260	264	269	267	267	264	263	263	261			
30		264	262	262	263	262	260	262	266	265	259	255	249	246	242	246	259	258	260	259	259	258	263	265	267	259			
MEAN		267	267	266	266	265	266	267	266	263	259	259	259	260	263	265	267	268	271	273	272	270	268	269	270	266			
MEAN Q		265	266	265	265	266	268	270	269	265	261	256	254	255	259	262	263	263	264	266	266	266	265	265	264	264			
MEAN D		266	269	266	265	264	265	265	264	258	255	260	263	265	269	277	278	280	285	287	282	279	273	277	283	271			

EBR		DECLINATION EAST																								OCTOBER 2005	
		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	-35	-34	-31	-35	-44	-44	-36	-30	-30	-35	-53	-70	-76	-68	-57	-42	-40	-44	-46	-24	-43	-37	-36	-31	-43	
2		-27	-50	-44	-21	-39	-33	-27	-22	-19	-32	-53	-66	-76	-69	-61	-53	-47	-37	-51	-48	-46	-36	-36	-32	-43	
3		-33	-36	-35	-33	-39	-39	-33	-24	-22	-22	-33	-43	-53	-60	-60	-57	-54	-50	-46	-44	-38	-39	-44	-41	-41	
4		-40	-40	-39	-40	-38	-35	-30	-17	-10	-14	-37	-62	-78	-81	-73	-59	-52	-50	-45	-44	-42	-42	-44	-44	-44	
5		-43	-44	-40	-38	-37	-37	-31	-15	-7	-16	-33	-64	-82	-76	-66	-53	-50	-52	-52	-46	-41	-44	-41	-37	-44	
6	D	-37	-39	-39	-40	-43	-43	-36	-17	-2	-6	-30	-66	-89	-87	-70	-54	-46	-47	-44	-44	-43	-44	-43	-41	-44	
7		-44	-44	-39	-42	-45	-50	-44	-28	-12	-14	-22	-44	-72	-87	-87	-66	-66	-67	-50	-57	-49	-24	20	1	-43	
8		-3	-10	-12	-23	-15	-7	-12	-22	-6	-11	-16	-36	-59	-69	-74	-70	-55	-46	-46	-1	-36	-27	-26	-38	-30	
9		-32	-39	-39	-34	-36	-36	-34	-25	-17	-17	-32	-43	-65	-74	-72	-65	-56	-48	-44	-18	-38	-34	-26	-30	-40	
10		-30	-35	-44	-43	-36	-30	-31	-20	-9	-10	-19	-52	-63	-78	-77	-67	-56	-50	-47	-44	-43	-41	-29	-20	-41	
11	Q	-12	-32	-29	-34	-34	-33	-27	-16	-11	-16	-30	-49	-71	-80	-70	-57	-38	-40	-40	-37	-40	-35	-39	-39	-38	
12		-38	-39	-39	-38	-38	-39	-36	-22	-9	-10	-26	-49	-70	-79	-78	-64	-51	-47	-45	-43	-43	-41	-43	-42	-43	
13		-42	-42	-42	-39	-42	-41	-36	-20	-3	-3	-23	-52	-75	-76	-68	-56	-47	-45	-34	-26	-29	-37	-36	-36	-40	
14		-37	-39	-39	-41	-39	-41	-31	-8	10	5	-28	-62	-82	-83	-74	-59	-47	-44	-45	-44	-44	-43	-42	-42	-42	
15		-41	-42	-44	-44	-46	-45	-39	-24	-10	-7	-28	-58	-80	-83	-72	-58	-51	-49	-46	-47	-46	-45	-45	-45	-46	
16	D	-44	-43	-42	-40	-41	-37	-38	-25	-4	-9	-33	-57	-68	-70	-63	-61	-51	-38	-32	-33	-35	-36	-31	-0	-39	
17		-22	-39	-46	-50	-42	-37	-40	-15	-8	-23	-38	-62	-72	-74	-68	-37	-40	-40	-38	-35	-35	-35	-37	-39	-41	
18		-40	-41	-41	-47	-38	-36	-33	-22	-11	-16	-33	-50	-63	-60	-56	-50	-42	-45	-41	-38	-31	-37	-37	-41	-40	
19		-41	-37	-38	-31	-34	-36	-35	-25	-14	-14	-35	-53	-67	-62	-59	-57	-49	-44	-41	-39	-34	-34	-32	-31	-39	
20		-37	-37	-39	-40	-39	-40	-41	-31	-12	-8	-23	-47	-65	-70	-64	-56	-50	-49	-46	-45	-43	-42	-40	-42	-42	
21	Q	-43	-42	-43	-44	-43	-43	-42	-32	-20	-16	-28	-53	-73	-77	-70	-60	-57	-55	-51	-50	-49	-49	-48	-44	-47	
22		-19	-20	-28	-36	-39	-38	-37	-31	-20	-18	-29	-54	-69	-73	-68	-61	-56	-54	-53	-51	-47	-44	-40	-35	-42	
23		-37	-38	-41	-41	-43	-45	-44	-35	-28	-24	-29	-51	-76	-80	-75	-62	-59	-54	-50	-48	-45	-43	-41	-40	-47	
24		-41	-42	-44	-44	-49	-49	-51	-43	-33	-28	-26	-44	-69	-75	-73	-67	-55	-51	-51	-38	-41	-42	-43	-46	-48	
25		-47	-42	-59	-34	-41	-42	-48	-50	-40	-39	-48	-56	-72	-77	-66	-68	-34	-45	-39	-27	-5	-2	-9	-24	-42	
26	D	-32	-36	-44	-44	-42	-44	-43	-34	-20	-14	-21	-41	-63	-66	-64	-51	-50	-41	-25	-36	-30	-36	-37	-32	-39	
27		-34	-36	-40	-41	-42	-42	-39	-30	-23	-23	-30	-51	-68	-72	-59	-48	-51	-24	-35	-40	-38	-38	-37	-37	-41	
28		-39	-40	-42	-43	-43	-44	-41	-36	-33	-39	-42	-50	-64	-60	-56	-53	-50	-45	-37	-31	-37	-36	-38	-39	-43	
29		-41	-41	-42	-44	-44	-44	-40	-29	-18	-16	-29	-55	-72	-71	-62	-53	-48	-47	-46	-37	-36	-39	-41	-40	-43	
30		-41	-41	-43	-44	-42	-43	-38	-28	-19	-20	-36	-50	-74	-80	-72	-69	-61	-54	-50	-33	-30	-22	-29	-35	-44	
31	D	-35	-40	-41	-43	-46	-47	-47	-39	-29	-28	-43	-63	-74	-81	-74	-67	-69	-50	-34	-13	22	-5	-6	-5	-40	
MEAN		-35	-38	-40	-39	-40	-39	-37	-26	-16	-17	-32	-53	-71	-74	-68	-58	-51	-47	-44	-37	-37	-36	-34	-34	-42	
MEAN Q		-38	-39	-40	-41	-41	-42	-38	-24	-10	-9	-27	-54	-75	-79	-72	-60	-51	-49	-46	-45	-44	-43	-42	-42	-44	
MEAN D		-27	-36	-41	-34	-36	-33	-35	-29	-20	-27	-40	-57	-71	-74	-68	-59	-49	-44	-42	-25	-20	-21	-23	-28	-39	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								OCTOBER 2005	
		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	594	590	579	577	581	588		587	568	564	559	554	554	557	565	567	564	568	572	574	582	577	575	596	582	574
2		577	584	593	584	567	581		577	568	547	549	555	565	565	571	563	552	553	569	575	577	576	579	582	585	571
3		572	573	574	576	574	575		578	570	574	573	573	565	566	572	574	573	572	575	576	576	579	587	579	579	574
4		583	577	575	575	580	580		577	578	576	576	580	580	578	584	583	578	572	570	574	578	578	578	579	579	578
5		579	583	581	580	583	582		583	582	578	575	576	587	587	586	585	581	576	575	577	580	583	582	583	579	581
6	D	578	577	579	580	586	588		588	585	578	569	561	564	567	571	576	577	573	569	570	579	584	584	585	583	577
7		582	588	588	587	594	601		604	603	599	589	582	580	579	579	577	585	587	579	573	568	573	548	532	547	580
8		564	573	575	566	575	575		583	565	558	552	540	561	565	567	565	556	564	570	566	580	573	585	595	578	569
9		573	579	576	577	575	575		575	575	574	574	570	562	565	571	572	573	573	575	574	588	576	579	599	578	575
10		576	577	578	579	580	579		577	583	579	566	567	565	573	579	579	577	577	578	579	578	579	580	581	588	577
11	Q	583	577	572	570	572	574		576	576	579	581	578	577	571	568	570	567	563	569	576	583	574	583	582	577	575
12		576	577	579	579	579	581		581	579	573	568	571	577	578	580	582	582	582	584	585	585	584	585	584	584	580
13		585	583	582	585	585	587		587	584	580	572	564	569	575	582	582	581	579	577	577	581	578	578	578	578	579
14		577	576	579	581	590	588		590	588	577	564	555	555	557	565	570	577	584	587	587	586	587	587	587	586	578
15		586	586	586	588	588	591		589	592	589	585	582	587	589	589	588	586	583	583	585	587	587	589	588	589	587
16	D	588	585	583	583	584	589		586	583	580	576	577	579	572	570	561	551	549	557	555	565	568	575	573	564	573
17		562	573	582	585	598	577		572	577	573	566	568	576	566	555	543	546	554	559	566	570	569	574	576	576	569
18		576	575	575	579	586	584		582	578	577	576	576	576	566	575	578	572	568	578	580	576	576	577	580	579	577
19		577	580	578	587	587	586		585	583	580	579	580	580	573	570	562	558	561	567	569	573	573	572	569	571	575
20		579	578	576	578	580	582		587	590	588	581	577	578	575	578	581	580	578	581	584	583	584	584	585	584	581
21	Q	583	583	583	585	587	590		592	593	592	591	590	585	583	588	590	589	587	589	592	593	595	600	601	601	590
22		605	585	573	577	587	592		592	585	580	576	572	569	568	575	580	582	583	587	589	587	584	587	586	583	583
23		583	584	584	587	588	592		595	594	592	586	579	578	577	580	579	580	584	586	588	588	587	587	588	586	586
24		587	588	588	592	594	596		600	604	602	598	592	590	583	579	574	572	579	588	585	579	585	588	591	597	589
25		595	591	595	632	600	598		591	581	578	564	562	566	567	562	557	549	552	545	538	541	552	549	578	575	572
26	D	571	569	574	577	580	578		580	582	570	571	573	570	569	573	570	570	573	568	575	565	572	580	580	578	574
27		585	585	574	574	578	579		581	581	581	585	582	586	587	587	568	560	554	568	576	573	576	578	579	580	577
28		579	580	581	581	583	586		588	588	585	579	583	579	569	572	569	569	571	573	580	583	579	581	585	587	580
29		581	582	583	585	587	587		584	583	578	576	574	573	574	577	580	582	579	579	578	577	581	585	585	585	581
30		583	582	587	589	589	592		597	598	596	594	587	575	577	575	576	577	580	582	582	581	580	582	577	579	584
31	D	581	580	581	588	596	599		602	601	600	591	585	575	562	555	540	532	523	506	492	495	517	536	551	548	560
MEAN		581	581	580	583	584	586		586	584	580	576	573	574	572	574	572	570	570	573	573	575	576	578	581	580	578
MEAN Q		580	580	581	583	585	587		589	589	584	577	573	575	575	579	580	581	582	584	586	586	586	586	587	586	582
MEAN D		576	580	585	591	587	586		585	578	571	564	562	569	565	562	554	547	549	550	547	553	557	564	576	573	568

EBR		VERTICAL INTENSITY																								OCTOBER 2005		
		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	264	260	258	260	261	264		262	261	265	260	256	256		257	258	262	264	266	264	264	268	260	264	267	260	262
2		261	263	264	259	255	265		261	259	252	255	256	254		257	260	260	263	265	270	267	265	263	267	264	265	261
3		260	263	264	265	263	264		265	263	263	261	258	250		253	255	258	262	263	264	264	261	263	264	259	261	261
4		263	261	261	262	263	263		262	264	262	259	251	241		242	246	251	257	260	260	264	262	261	261	262	261	258
5		261	263	262	262	262	263		264	264	259	252	244	242		240	244	253	257	259	261	262	262	262	260	261	260	258
6	D	260	261	262	262	263	263		265	265	261	251	238	238		247	252	261	265	265	262	264	265	264	262	261	260	259
7		260	262	260	260	262	262		264	266	264	254	247	242		246	249	253	262	263	260	263	262	266	265	269	276	260
8		276	271	266	262	268	263		265	258	265	257	249	256		252	252	252	257	267	267	266	275	264	271	265	256	263
9		260	264	260	262	261	263		264	266	262	258	251	246		247	250	254	259	263	264	265	271	260	266	269	256	260
10		260	261	262	261	262	262		264	269	263	253	249	242		247	246	250	256	260	262	263	262	263	263	265	266	259
11	Q	259	259	256	259	260	262		266	267	267	263	253	245		242	243	250	257	261	265	266	266	262	266	262	260	259
12		261	262	261	261	260	261		265	268	266	256	248	245		244	243	250	257	259	260	261	261	261	262	261	261	258
13		260	259	259	260	259	261		263	266	266	256	241	233		235	241	249	257	259	260	262	263	261	262	263	262	257
14		262	261	262	260	262	260		263	260	258	250	240	237		243	251	258	264	264	261	261	260	261	260	262	261	258
15		261	260	259	260	259	259		260	263	261	254	247	243		240	242	251	256	257	258	260	259	259	260	260	261	256
16	D	260	259	260	261	261	261		259	265	264	254	245	242		242	247	253	258	263	266	266	269	266	268	264	263	259
17		265	266	266	264	264	255		261	265	258	251	249	242		242	247	254	267	267	267	267	265	264	265	263	263	260
18		262	263	263	265	265	262		262	263	263	258	251	246		243	254	257	259	261	265	263	260	261	262	262	261	260
19		261	263	262	266	262	261		262	263	260	255	247	240		240	244	249	258	263	266	265	264	263	262	262	263	258
20		266	263	262	263	263	264		265	267	265	258	245	238		239	245	253	257	260	263	262	259	260	259	261	258	258
21	Q	259	260	260	261	261	262		263	265	266	264	254	244		246	251	256	257	257	260	260	258	258	259	256	258	258
22		260	252	252	258	260	260		261	261	260	256	250	243		244	248	253	256	260	262	262	260	260	262	261	260	257
23		261	261	260	261	261	261		262	263	263	260	252	242		242	249	253	256	261	262	262	260	260	261	260	258	258
24		259	259	258	259	259	259		260	263	261	257	254	245		244	247	250	254	260	263	259	260	261	262	261	261	257
25		257	256	259	266	245	253		253	258	259	255	256	254		252	254	257	259	267	263	265	269	276	272	278	267	260
26		263	262	264	262	263	262		263	266	265	267	260	251		251	255	256	260	261	261	266	262	266	268	264	263	262
27		267	260	257	259	261	261		263	265	265	262	254	252		251	250	250	257	259	270	266	263	265	265	265	264	260
28		263	262	261	261	262	262		262	264	262	260	259	252		251	259	262	264	265	265	265	264	262	263	264	262	262
29		259	261	260	260	261	260		261	263	263	260	253	248		251	257	261	262	261	261	261	261	261	263	263	263	260
30		261	261	263	261	260	261		261	261	258	251	245	235		238	245	253	258	261	263	261	263	262	263	262	263	257
31	D	262	261	261	264	262	260		260	260	259	252	247	243		247	257	258	264	265	267	272	278	287	287	280	276	264
MEAN		262	261	261	261	261	261		262	264	262	257	250	245		246	250	254	259	262	263	264	264	263	264	264	262	259
MEAN Q		262	261	261	261	261	261		263	264	263	256	247	241		242	246	253	258	260	261	261	260	260	260	261	260	258
MEAN D		264	264	263	263	259	259		260	260	259	254	252	250		250	254	256	262	266	267	268	270	271	272	270	265	262

EBR		DECLINATION EAST																								NOVEMBER 2005	
		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		-17	-20	-24	-33	-36	-35	-29	-21	-13	-19	-32	-48	-60	-67	-55	-53	-45	-32	-36	-35	-31	-28	-19	-26	-34	
2		-32	-30	-31	-38	-39	-39	-37	-30	-23	-24	-34	-46	-60	-65	-59	-56	-56	-54	-50	-55	-41	-15	-14	-18	-39	
3	D	-19	-39	-29	-33	-39	-44	-44	-40	-26	-24	-41	-50	-60	-74	-62	-45	-43	-29	-36	-13	-20	-24	-24	-27	-37	
4	D	-23	-38	-37	-36	-38	-55	-40	-36	-28	-24	-43	-53	-60	-59	-61	-51	-45	-50	-2	-26	-35	-30	-26	-27	-38	
5		-27	-33	-40	-46	-41	-38	-41	-28	-18	-22	-40	-57	-63	-66	-61	-50	-50	-47	-42	-42	-36	-34	-33	-39	-41	
6	D	-31	-43	-22	-31	-33	-35	-30	-23	-17	-21	-30	-44	-55	-60	-55	-48	-45	-28	-26	-37	-31	-21	-22	-27	-34	
7		-26	-25	-39	-40	-36	-35	-34	-27	-21	-24	-40	-55	-70	-71	-63	-55	-53	-47	-40	-39	-39	-29	-30	-31	-40	
8	Q	-34	-38	-39	-40	-40	-38	-36	-30	-22	-21	-29	-47	-62	-64	-56	-50	-47	-45	-40	-40	-39	-37	-35	-34	-40	
9		-35	-38	-42	-41	-43	-40	-39	-37	-28	-27	-32	-45	-60	-67	-63	-55	-51	-48	-44	-42	-40	-38	-38	-37	-43	
10	Q	-38	-40	-42	-42	-44	-42	-40	-37	-27	-26	-34	-45	-58	-65	-63	-59	-55	-51	-48	-46	-38	-34	-32	-36	-43	
11		-40	-41	-42	-42	-42	-42	-41	-35	-30	-30	-37	-43	-54	-56	-54	-56	-49	-42	-35	-37	-37	-34	-37	-37	-41	
12		-25	-31	-38	-42	-53	-44	-47	-42	-33	-31	-38	-49	-66	-66	-56	-58	-42	-24	-37	-35	-32	-14	-30	-34	-40	
13	D	-35	-32	-45	-61	-39	-36	-40	-31	-20	-20	-31	-49	-60	-59	-69	-68	-56	-41	-35	-30	-24	4	-9	-24	-38	
14		-33	-35	-42	-31	-37	-36	-35	-31	-25	-31	-38	-52	-66	-66	-60	-54	-47	-44	-39	-37	-26	-20	-25	-33	-39	
15		-34	-38	-39	-39	-42	-37	-35	-31	-22	-25	-45	-62	-64	-67	-59	-51	---	---	-37	-34	-33	-30	-30	-36	-40	
16	Q	-37	-39	-41	-41	-40	-34	-33	-28	-21	-25	-37	-52	-63	-58	-51	---	---	---	-39	-39	-40	-38	-37	-32	-39	
17	Q	-36	-39	-39	-39	-39	-36	-35	-37	-31	---	-40	-43	-49	-49	-48	-47	-46	-42	-39	-38	-38	-38	-37	-37	-40	
18		-40	-42	-43	-43	-44	-42	-37	-33	-29	-31	-42	-56	-62	-62	-57	-55	-50	-51	-44	-41	-41	-38	-37	-36	-44	
19		-34	-38	-38	-41	-41	-40	-37	-30	-23	-24	-35	-52	-59	-60	-60	-61	-71	-73	-44	-42	-13	-1	-9	-22	-40	
20		-28	-33	-33	-33	-35	-39	-41	-37	-29	-29	-37	-43	-49	-51	-49	-45	-46	-40	-35	-36	-31	-27	-31	-21	-37	
21		-25	-31	-30	-33	-35	-34	-35	-31	-21	-21	-28	-36	-48	-50	-48	-47	-42	-39	-36	-34	-31	-32	-33	-32	-35	
22		-33	-37	-37	-38	-38	-38	-36	-34	-30	-31	-42	-56	-67	-63	-62	-61	-57	-39	-39	-33	-23	-19	-22	-27	-40	
23		-31	-39	-38	-34	-38	-36	-33	-29	-27	-26	-34	-48	-57	-57	-52	-42	-36	-28	-32	-25	-22	-16	-11	-19	-34	
24		-14	-25	-34	-34	-34	-35	-39	-33	-24	-19	-26	-46	-57	-64	-57	-51	-43	-40	-18	-0	-8	-11	-2	4	-30	
25		-7	-34	-26	-35	-39	-33	-34	-37	-40	-26	-31	-38	-40	-39	-42	-34	-34	-34	-32	-26	-22	-16	-22	-23	-31	
26		-31	-37	-34	-36	-35	-36	-36	-36	-32	-30	-39	-44	-53	-47	-41	-37	-30	-33	-30	-27	-27	-26	-23	-26	-34	
27	Q	-33	-36	-37	-38	-40	-36	-34	-30	-26	-30	-40	-48	-52	-52	-46	-42	-37	-36	-31	-34	-33	-27	-27	-31	-36	
28		-34	-37	-39	-37	-38	-37	-36	-30	-27	-33	-42	-46	-48	-44	-59	-55	-54	-45	-40	-37	-35	-34	-24	-4	-38	
29		-12	-23	-27	-30	-30	-29	-29	-34	-36	-36	-37	-42	-45	-43	-43	-45	-44	-45	-43	-37	-37	-35	-20	-12	-34	
30	D	-34	-32	-34	-35	-38	-33	-33	-39	-32	-25	-32	-41	-43	-47	-51	-48	-44	-38	-39	-28	-27	-14	-17	-6	-34	
MEAN		-29	-35	-36	-38	-39	-38	-36	-33	-26	-26	-36	-48	-57	-59	-55	-51	-47	-42	-36	-34	-31	-25	-25	-26	-38	
MEAN Q		-35	-38	-40	-40	-41	-37	-35	-32	-25	-25	-36	-47	-57	-58	-53	-49	-46	-44	-39	-39	-37	-35	-34	-34	-40	
MEAN D		-28	-37	-33	-39	-37	-41	-37	-34	-25	-23	-35	-47	-56	-60	-59	-52	-47	-37	-28	-27	-28	-17	-20	-22	-36	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								NOVEMBER 2005	
		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		561	568	563	562	562	567		569	570	570	571	568	559	561	555	559	558	548	539	541	546	555	560	567	575	561
2		573	571	569	568	573	578		585	586	585	580	582	582	584	584	582	582	584	588	597	593	570	558	557	567	578
3	D	572	576	576	573	580	597		596	595	592	593	588	565	563	560	557	557	549	545	546	575	565	558	587	579	573
4	D	567	567	576	574	579	588		588	590	580	577	569	563	562	571	570	565	571	569	564	578	570	572	583	578	574
5		575	571	570	568	575	580		569	571	574	570	571	567	572	576	570	568	577	575	580	579	579	577	573	589	574
6	D	581	586	598	580	575	574		578	577	574	565	568	577	587	585	574	563	562	559	572	573	572	582	590	574	576
7		575	587	580	576	576	578		578	576	570	576	572	568	569	571	571	575	577	579	581	583	580	583	580	577	577
8	Q	577	576	578	579	581	583		585	583	580	577	578	581	590	589	584	580	580	584	584	582	582	581	582	579	581
9		584	591	589	588	590	591		589	590	591	593	591	592	592	591	590	588	584	583	585	586	585	588	589	586	589
10	Q	585	585	585	586	589	590		590	590	589	589	587	588	589	585	583	582	584	584	583	580	582	583	584	584	586
11		587	587	589	584	587	593		598	599	593	587	582	578	582	579	578	576	576	572	572	579	584	583	582	582	584
12		589	584	584	586	588	591		597	590	584	576	568	557	547	543	557	561	558	558	567	573	576	587	579	578	574
13	D	579	579	580	586	592	586		582	580	576	561	547	534	531	536	531	527	535	553	562	562	564	577	577	572	563
14		571	571	572	585	579	582		581	581	573	568	560	564	566	559	560	568	571	574	576	571	567	565	571	575	571
15		573	574	576	579	582	587		588	583	575	563	565	562	560	562	565	570	---	---	580	580	582	582	582	579	575
16	Q	577	579	580	582	585	590		590	590	584	580	578	577	583	583	585	---	---	---	586	587	586	583	580	588	583
17	Q	585	583	584	587	590	592		592	586	588	---	581	583	586	585	584	583	584	585	587	587	587	586	586	586	586
18		588	589	591	591	593	595		596	595	596	592	591	590	593	596	594	586	585	584	586	598	596	597	596	593	592
19		590	587	587	591	595	598		597	596	593	590	586	590	595	596	600	588	554	542	574	571	553	550	559	566	581
20		567	569	573	577	585	586		585	592	591	588	577	576	582	578	577	579	575	565	568	574	577	587	579	580	579
21		576	576	576	579	585	582		582	586	586	586	585	585	583	580	577	575	572	570	572	580	585	585	585	586	581
22		590	585	585	587	589	592		595	595	589	591	587	576	574	569	566	562	556	559	552	555	561	563	570	577	576
23		576	578	581	583	581	588		593	592	584	581	578	574	562	553	554	564	565	560	565	571	571	571	573	575	574
24		580	578	579	578	581	584		590	587	590	584	575	562	567	557	554	550	547	554	554	558	560	563	574	586	571
25		575	578	583	579	580	586		579	579	580	586	580	573	571	567	568	558	572	575	576	578	580	587	577	578	577
26		581	583	581	582	587	592		594	594	592	591	586	577	579	581	581	579	572	569	576	580	579	579	580	583	582
27	Q	582	583	583	584	585	589		591	593	594	592	588	587	590	587	585	584	585	584	588	588	586	590	589	586	587
28		586	586	588	589	589	592		594	598	601	600	595	584	578	572	588	592	593	595	592	597	594	585	575	578	589
29		578	581	582	582	584	586		586	589	595	599	597	596	595	589	586	584	588	590	591	592	592	590	591	614	590
30	D	593	586	585	580	583	588		593	597	603	598	570	571	583	581	573	575	581	585	583	580	584	593	597	595	586
MEAN		579	580	581	581	583	587		588	588	586	583	578	575	576	574	573	572	571	571	575	578	577	578	580	582	579
MEAN Q		581	581	582	584	586	589		589	588	587	585	583	583	588	586	584	582	583	584	585	585	584	584	584	585	585
MEAN D		579	579	583	578	581	587		587	588	585	579	569	562	565	567	561	557	560	562	565	574	571	577	587	580	574

EBR		VERTICAL INTENSITY																								NOVEMBER 2005	
		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		277	272	267	267	266	268		267	270	267	263	258	252	253	259	266	265	263	266	268	270	272	272	273	271	266
2		266	265	265	265	266	266		266	265	261	255	253	248	247	253	256	258	261	263	264	259	256	263	265	269	260
3	D	268	266	265	263	266	265		260	261	261	255	246	237	241	248	257	264	264	266	273	277	266	265	274	263	261
4	D	261	265	266	263	265	264		264	264	259	256	248	242	243	255	259	261	266	265	269	266	263	265	266	262	261
5		263	261	262	262	266	264		261	268	266	257	251	248	252	257	259	264	266	266	266	264	264	262	263	267	262
6	D	259	264	264	256	258	261		263	263	260	252	249	245	246	251	254	259	261	265	270	266	266	268	266	257	259
7		262	265	259	260	261	262		263	264	261	258	246	241	241	246	252	260	262	264	264	263	262	264	262	260	258
8	Q	260	260	260	261	261	262		262	262	259	255	249	243	242	247	253	258	260	262	261	261	261	261	262	261	258
9		262	261	258	258	259	259		259	260	261	257	252	245	241	249	256	258	258	260	261	261	260	261	261	259	257
10	Q	258	258	258	258	258	259		259	262	263	258	253	253	249	249	253	257	259	259	259	259	262	262	261	261	258
11		262	259	259	255	259	260		261	260	259	256	253	252	253	253	254	254	257	258	261	263	262	260	260	260	258
12		263	257	259	258	258	259		260	261	260	256	253	247	247	254	262	263	262	265	266	265	266	266	262	261	260
13	D	262	262	261	261	262	259		259	263	264	258	253	249	252	263	262	266	270	276	272	270	268	276	266	264	263
14		262	263	263	265	261	263		262	264	264	257	252	255	253	255	263	266	265	264	262	260	262	262	265	265	261
15		264	264	264	264	263	264		263	263	259	255	252	252	255	263	266	269	---	---	265	264	263	262	262	261	262
16	Q	261	263	263	263	263	264		262	263	261	257	254	253	255	260	263	---	---	---	263	262	260	260	260	263	261
17	Q	259	260	261	262	262	262		261	261	264	---	261	260	257	256	257	259	260	261	261	261	260	259	259	260	260
18		259	259	260	260	260	261		261	260	258	254	250	245	245	247	250	253	257	259	262	263	259	258	258	256	256
19		256	256	257	259	260	258		259	259	258	253	248	247	249	253	255	252	245	259	273	266	266	268	271	268	258
20		266	265	266	266	268	264		262	263	259	257	250	252	255	259	261	264	261	261	265	267	267	269	261	265	262
21		261	262	263	264	265	262		263	264	262	256	251	248	247	252	256	259	261	263	265	266	265	264	261	262	260
22		261	258	259	260	261	262		262	262	260	261	253	249	254	258	259	260	262	267	265	269	271	270	269	267	262
23		264	264	264	264	263	265		265	263	259	256	251	249	253	260	264	268	267	265	267	269	266	265	266	265	263
24		264	261	261	261	261	262		264	262	263	260	256	254	257	257	260	262	264	268	269	270	268	267	270	268	263
25		259	261	262	258	260	262		259	258	261	260	253	252	253	257	261	260	268	265	264	264	264	265	260	261	260
26		262	261	260	261	262	262		262	263	263	262	255	255	259	262	263	262	261	263	265	265	263	263	264	263	262
27	Q	262	262	261	262	261	263		262	261	261	256	253	255	258	261	261	261	261	261	262	261	260	263	261	259	260
28		259	260	260	260	259	259		261	261	257	251	247	247	247	253	259	260	260	259	259	261	258	257	258	265	257
29		262	262	262	261	261	261		259	257	259	258	258	258	259	258	256	257	260	261	260	260	260	259	264	266	260
30	D	256	255	257	256	258	259		259	258	262	259	247	253	259	256	255	261	263	263	260	262	262	266	261	262	259
MEAN		262	262	261	261	262	262		262	262	261	257	252	250	251	255	258	261	262	263	265	264	263	264	264	263	260
MEAN Q		260	260	261	261	261	262		261	262	261	256	254	253	252	255	258	259	260	261	261	261	261	261	261	261	259
MEAN D		261	262	262	260	262	262		261	262	261	256	249	245	248	254	257	262	265	267	269	268	265	268	267	262	261

EBR		DECLINATION EAST																								DECEMBER 2005	
		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
42	1 D	-14	-28	-32	-30	-33	-34	-33	-34	-31	-28	-36	-49	-48	-52	-47	-48	-42	-39	-35	-38	-22	-21	-23	-27	-34	
	2	-26	-30	-31	-33	-34	-29	-39	-35	-31	-23	-27	-38	-39	-39	-44	-43	-43	-46	-28	-18	-35	-20	-30	-25	-33	
	3	-28	-38	-36	-33	-36	-34	-32	-30	-26	-25	-37	-42	-47	-51	-49	-34	-26	-42	-31	-27	-4	-23	-19	-21	-32	
	4	-27	-31	-31	-29	-31	-30	-30	-32	-24	-27	-38	-47	-49	-45	-42	-43	-39	-37	-35	-11	-25	-30	-30	-27	-33	
	5	-30	-34	-33	-34	-34	-33	-31	-27	-19	-17	-27	-39	-45	-48	-46	-42	-40	-37	-36	-33	-34	-32	-32	-33	-34	
	6 Q	-34	-35	-36	-37	-37	-36	-34	-31	-25	-31	-45	-58	-60	-53	-46	-42	-41	-40	-37	-36	-34	-29	-30	-32	-38	
	7 Q	-34	-35	-36	-36	-36	-34	-30	-24	-17	-26	-38	-48	-49	-53	-50	-44	-40	-39	-36	-35	-34	-32	-32	-34	-36	
	8 Q	-33	-34	-35	-35	-36	-36	-33	-29	-21	-27	-39	-51	-57	-57	-51	-47	-43	-43	-39	-39	-38	-31	-28	-25	-38	
	9	-29	-32	-34	-38	-37	-35	-33	-34	-22	-24	-30	-42	-50	-49	-47	-43	-41	-42	-40	-41	-42	-28	-23	-13	-36	
	10	-28	-36	-31	-39	-20	-33	-47	-32	-20	-24	-30	-36	-43	-44	-43	-40	-38	-37	-28	-6	-11	-20	-6	2	-29	
	11 D	-23	-35	-26	-27	-31	-32	-35	-33	-29	-27	-35	-34	-37	-39	-37	-31	-8	-2	18	-12	-11	3	2	-19	-23	
	12	-31	-29	-30	-42	-35	-27	-24	-25	-19	-21	-28	-31	-37	-44	-35	-26	-34	-30	-25	-9	-12	-17	-13	-22	-27	
	13	-26	-26	-29	-33	-31	-30	-29	-26	-18	-22	-27	-36	-46	-43	-41	-36	-35	-34	-33	-32	-22	-22	-27	-26	-30	
	14	-28	-30	-32	-34	-35	-35	-32	-29	-25	-24	-29	-35	-35	-34	-35	-36	-34	-32	-30	-30	-29	-28	-29	-31	-31	
	15 Q	-32	-31	-33	-35	-37	-34	-30	-24	-17	-17	-37	-51	-46	-39	-36	-35	-37	-36	-34	-32	-31	-30	-27	-31	-33	
	16	-32	-35	-38	-44	-34	-36	-35	-31	-22	-20	-35	-48	-49	-47	-46	-45	-33	-35	-35	-33	-32	-27	-29	-31	-36	
	17	-32	-35	-37	-40	-41	-39	-36	-32	-23	-34	-48	-49	-50	-51	-48	-44	-39	-34	-35	-33	-31	-30	-31	-34	-38	
	18	-33	-34	-37	-43	-45	-43	-43	-38	-27	-32	-36	-40	-52	-56	-53	-47	-46	-43	-40	-37	-35	-33	-34	-36	-40	
	19	-37	-40	-39	-41	-42	-41	-41	-36	-30	-34	-38	-48	-53	-58	-51	-46	-47	-43	-34	1	-21	-27	-27	-12	-37	
	20 D	-17	-29	-24	-16	-32	-32	-35	-32	-26	-26	-30	-37	-47	-41	-36	-39	-36	-23	-28	-25	18	-18	-23	-25	-27	
	21	-29	-30	-33	-34	-36	-41	-32	-33	-22	-24	-30	-41	-42	-41	-42	-42	-31	-32	-25	-23	-26	-28	-29	-29	-32	
	22	-22	-28	-29	-34	-36	-35	-33	-30	-23	-27	-32	-36	-42	-44	-39	-37	-37	-36	-33	-30	-28	-26	-29	-30	-32	
	23 Q	-31	-33	-34	-35	-35	-32	-29	-26	-23	-28	-39	-49	-53	-50	-42	-37	-39	-38	-34	-33	-30	-29	-29	-29	-35	
	24	-29	-30	-32	-33	-32	-31	-29	-26	-20	-23	-36	-47	-52	-57	-48	-44	-39	-38	-37	-31	-20	-24	-23	-23	-33	
	25	-27	-25	-25	-26	-25	-24	-23	-23	-13	-18	-33	-46	-47	-53	-48	-38	-34	-27	-27	-25	-25	-25	-22	-26	-29	
	26	-27	-28	-29	-29	-28	-27	-25	-20	-14	-16	-23	-30	-39	-50	-47	-45	-37	-32	-18	-12	-22	-25	-13	15	-26	
	27 D	-22	-22	-31	-32	-32	-31	-26	-24	-20	-22	-42	-57	-61	-55	-49	-54	-54	-53	-32	4	-22	-1	57	-5	-29	
	28 D	-9	-17	-15	-22	-26	-25	-25	-23	-15	-14	-26	-36	-43	-43	-39	-32	-39	-35	-23	-17	-20	-15	1	3	-23	
	29	-8	-16	-26	-27	-25	-25	-17	-20	-18	-3	-9	-21	-31	-40	-38	-33	-34	-26	-25	-26	-20	-16	-19	-19	-23	
	30	-20	-24	-26	-24	-37	-32	-28	-26	-21	-11	-20	-40	-48	-51	-48	-39	-34	-29	-17	-22	-22	-8	4	-6	-26	
	31	-15	-17	-22	-33	-30	-30	-31	-23	-12	-3	-17	-33	-46	-55	-55	-48	-37	-42	-40	-28	-25	-4	-1	-8	-27	
MEAN		-26	-30	-31	-33	-33	-33	-32	-29	-22	-23	-32	-42	-47	-48	-45	-41	-37	-36	-30	-25	-24	-23	-19	-21	-32	
MEAN Q		-33	-34	-35	-36	-36	-34	-31	-27	-20	-26	-40	-51	-53	-51	-45	-41	-40	-39	-36	-35	-34	-30	-29	-30	-36	
MEAN D		-17	-26	-26	-25	-31	-31	-31	-29	-24	-23	-34	-43	-47	-46	-42	-41	-36	-31	-20	-18	-11	-10	3	-15	-27	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																				DECEMBER 2005					
		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	577	585	580	581	581	582		587	595	603	599	584	576	586	583	577	574	577	580	582	581	575	582	587	616	585
2		584	578	577	579	579	581		577	592	593	593	588	586	578	582	581	579	582	582	573	582	574	586	595	581	583
3		583	593	585	577	578	583		584	586	583	578	569	566	574	575	581	579	581	571	581	576	574	565	569	570	578
4		577	581	581	580	581	583		585	587	585	576	570	575	580	580	586	583	578	583	582	593	586	582	582	582	582
5		583	582	582	582	582	583		583	584	583	581	574	571	576	581	582	583	585	585	588	587	589	589	589	588	583
6	Q	589	587	588	588	590	593		594	593	587	582	574	574	582	590	596	595	594	589	587	586	586	588	586	585	588
7	Q	585	586	586	587	589	589		589	588	583	576	573	577	585	584	585	589	591	592	592	592	591	590	590	589	587
8	Q	588	587	588	588	589	592		594	592	587	576	567	573	584	587	592	598	601	599	595	590	586	582	582	582	588
9		582	584	585	586	590	592		595	599	596	588	588	590	590	589	595	597	596	599	600	604	597	575	559	572	590
10		577	583	592	591	602	595		592	592	581	577	576	576	580	581	583	576	573	577	562	541	548	564	561	581	578
11	D	570	577	583	585	583	588		588	591	584	561	544	555	564	567	564	535	509	518	504	522	543	546	545	554	557
12		570	574	566	567	574	573		571	571	574	570	573	573	574	571	561	555	547	562	556	543	544	566	571	575	566
13		572	572	572	573	575	578		582	585	583	577	571	576	574	558	571	577	581	584	582	574	572	579	580	580	576
14		579	580	582	586	588	589		592	593	593	584	581	580	580	580	580	580	581	583	583	584	586	587	587	584	584
15	Q	587	586	584	587	588	589		591	593	592	583	578	583	588	590	591	589	586	588	588	587	586	585	586	585	587
16	43	585	587	587	591	602	605		600	607	606	598	587	590	594	587	585	583	575	578	582	590	584	586	587	587	590
17		587	588	589	590	592	595		599	605	604	594	584	578	582	585	586	586	589	589	593	593	596	598	599	595	591
18		593	593	596	593	595	601		606	606	604	598	589	594	598	591	594	599	602	604	604	601	600	605	604	598	599
19		593	592	592	590	594	597		601	607	605	602	595	594	587	587	597	605	611	594	582	564	570	581	579	584	592
20	D	581	574	590	591	586	587		590	589	580	574	575	579	570	570	578	571	566	559	573	568	566	564	571	575	576
21		575	580	583	583	586	591		594	591	589	579	574	582	572	564	573	554	563	574	575	576	579	582	583	584	579
22		595	580	579	584	588	593		594	595	593	587	584	591	595	591	587	585	586	589	586	586	586	588	587	587	588
23	Q	586	588	589	590	593	596		596	595	594	588	586	590	598	599	597	593	592	592	594	595	595	595	594	593	593
24		593	593	593	595	596	599		601	601	598	595	594	591	589	579	581	586	585	581	581	582	583	585	584	589	590
25		591	587	584	585	590	597		599	598	596	589	578	580	582	582	577	572	573	576	581	583	584	584	587	587	585
26		586	586	587	589	590	593		594	595	589	581	578	577	581	576	575	579	583	582	588	585	584	587	580	585	585
27	D	597	586	583	586	590	592		592	596	599	591	586	595	604	612	625	600	574	542	543	562	566	550	555	569	583
28	D	566	572	585	577	571	575		572	580	581	564	556	557	564	564	572	572	570	572	572	575	556	566	562	573	570
29		590	572	573	574	578	578		582	586	585	575	570	571	577	575	574	576	575	575	579	578	580	590	580	579	578
30		584	585	588	584	581	588		586	592	595	593	575	576	582	581	580	577	579	577	582	582	581	584	580	574	583
31		589	594	587	583	584	588		595	599	597	590	579	578	584	589	594	575	558	560	563	566	567	571	567	570	580
MEAN		584	584	584	585	587	589		591	593	591	584	577	579	582	582	584	581	579	579	578	578	578	580	580	582	583
MEAN Q		587	587	587	588	590	592		593	592	589	581	576	580	588	590	592	593	593	592	591	590	589	588	588	587	588
MEAN D		578	579	584	584	582	585		586	590	589	578	569	572	578	579	583	570	559	554	555	562	561	562	564	577	574

EBR		VERTICAL INTENSITY																								DECEMBER 2005	
		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
44	1 D	256	260	259	261	259	259	260	259	260	254	246	251	257	257	259	260	263	263	263	263	262	262	264	267	268	260
	2	250	257	259	260	260	260	258	262	263	259	251	255	254	258	258	261	263	261	260	265	259	267	261	258	259	
	3	262	262	257	257	260	261	262	262	262	259	256	258	260	259	261	265	265	260	267	262	265	261	264	264	261	
	4	264	264	263	262	263	263	262	262	262	260	262	266	266	267	265	262	262	265	263	269	259	260	260	260	263	
	5	260	261	261	262	262	262	263	263	262	257	250	249	251	251	256	261	261	262	263	261	262	261	259	258	259	
	6 Q	258	258	259	259	261	261	262	260	258	255	253	254	258	261	260	260	260	260	260	261	261	262	260	260	259	
	7 Q	259	259	259	259	260	260	261	261	260	256	255	254	253	252	257	261	261	261	261	260	259	259	258	257	258	
	8 Q	257	258	258	257	259	260	261	261	259	250	252	255	255	257	261	263	261	259	258	258	259	259	260	260	258	
	9	260	260	259	259	259	260	261	262	262	259	260	257	258	262	262	259	258	259	258	260	255	253	258	264	259	
	10	262	263	262	258	260	257	258	261	258	257	258	258	257	256	256	256	258	261	255	257	266	269	266	270	260	
	11 D	260	264	261	262	259	262	260	261	259	257	263	272	270	270	269	258	261	272	270	280	281	274	273	271	266	
	12	273	267	264	265	266	264	264	266	269	267	269	269	266	265	265	266	265	271	264	265	270	273	273	267	267	
	13	266	265	265	265	264	265	266	267	265	262	263	261	257	260	271	268	266	264	263	260	263	265	264	264	264	
	14	264	264	264	264	262	261	263	263	263	259	262	262	264	265	266	265	263	264	262	261	262	262	261	260	263	
	15 Q	262	261	261	262	261	261	261	263	260	252	254	259	260	262	263	263	262	262	262	260	260	260	260	260	261	
	16	261	261	260	262	263	261	257	259	257	253	253	259	259	258	259	261	260	263	263	264	259	261	261	259	260	
	17	260	260	260	260	261	261	262	261	258	247	253	256	256	258	261	264	264	264	263	261	261	261	258	257	259	
	18	258	258	259	257	259	261	261	259	257	252	253	256	254	256	261	263	261	261	259	258	258	259	256	254	258	
	19	253	256	256	257	260	259	261	260	260	258	253	251	249	256	263	262	260	253	253	256	261	262	259	263	258	
	20 D	256	257	265	261	258	260	261	262	259	264	265	264	257	264	266	262	261	263	268	264	269	263	265	264	262	
	21	262	264	263	263	264	265	264	262	264	259	260	260	252	258	264	257	268	269	266	267	265	264	263	263	263	
	22	262	256	259	262	262	263	262	263	259	253	257	259	258	257	258	260	261	261	261	262	261	261	260	259	260	
	23 Q	258	258	259	260	260	260	260	260	259	256	257	260	260	261	262	260	258	261	261	261	260	260	259	258	260	
	24	257	257	256	257	258	259	260	258	256	252	252	253	251	251	258	261	260	260	262	264	265	264	262	263	258	
	25	260	258	258	259	261	261	259	259	260	253	251	255	253	253	257	261	262	264	265	265	264	263	264	262	259	
	26	260	260	261	261	261	262	262	262	258	258	261	263	259	258	262	266	265	264	267	262	264	263	262	265	262	
	27 D	265	256	257	259	261	260	261	261	263	255	257	261	262	265	264	253	250	251	267	277	271	268	278	274	262	
	28 D	267	269	268	261	261	263	261	266	266	258	262	266	270	268	270	269	267	268	270	267	265	269	270	275	266	
	29	269	262	263	262	265	262	265	265	265	260	258	258	260	262	264	268	267	267	267	265	266	268	263	264	264	
	30	265	263	263	260	261	263	262	262	264	258	245	252	261	265	266	269	268	267	267	265	264	266	264	262	263	
	31	269	263	260	260	262	262	264	263	263	257	251	253	253	255	258	258	260	266	267	269	268	273	266	269	262	
MEAN		261	261	261	260	261	261	261	262	261	257	256	258	258	260	262	262	262	263	263	264	263	264	263	263	261	
MEAN Q		259	259	259	259	260	261	261	261	259	254	254	256	257	259	261	262	260	261	260	260	260	260	259	259	259	
MEAN D		261	261	262	261	260	261	261	262	261	258	259	263	263	265	266	260	260	263	268	270	269	268	270	270	263	

EBR		DECLINATION EAST																								YEAR 2005	
		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
MONTH																											
JAN	A	-71	-75	-83	-90	-94	-96	-93	-90	-81	-73	-78	-88	-97	-102	-104	-98	-93	-87	-88	-84	-79	-71	-66	-65	-85	
FEB	A	-77	-77	-79	-81	-85	-86	-86	-84	-74	-68	-72	-84	-99	-112	-113	-109	-100	-94	-87	-81	-82	-79	-75	-75	-86	
MAR	A	-73	-73	-75	-76	-77	-76	-74	-67	-59	-62	-78	-99	-114	-121	-116	-105	-92	-85	-83	-79	-76	-76	-73	-73	-83	
APR	A	-70	-70	-68	-69	-65	-63	-57	-46	-44	-57	-80	-102	-115	-118	-112	-100	-87	-80	-77	-74	-73	-71	-67	-67	-76	
MAY	A	-57	-57	-55	-54	-52	-43	-35	-31	-39	-56	-75	-92	-104	-109	-104	-94	-82	-72	-66	-61	-62	-60	-62	-60	-66	
JUN	A	-57	-54	-55	-54	-51	-38	-29	-27	-32	-44	-64	-83	-97	-101	-101	-95	-85	-75	-66	-61	-61	-61	-63	-58	-63	
JUL	A	-50	-47	-47	-49	-45	-34	-26	-24	-25	-37	-58	-77	-94	-102	-102	-95	-85	-74	-67	-61	-60	-57	-53	-52	-59	
AUG	A	-44	-45	-46	-44	-40	-32	-21	-13	-15	-29	-52	-73	-91	-94	-91	-84	-71	-60	-52	-51	-49	-46	-44	-44	-51	
SEP	A	-36	-38	-36	-35	-34	-31	-23	-15	-15	-27	-47	-66	-78	-79	-72	-62	-53	-46	-42	-36	-36	-36	-35	-35	-42	
OCT	A	-35	-38	-40	-39	-40	-39	-37	-26	-16	-17	-32	-53	-71	-74	-68	-58	-51	-47	-44	-37	-37	-36	-34	-34	-42	
NOV	A	-29	-35	-36	-38	-39	-38	-36	-33	-26	-26	-36	-48	-57	-59	-55	-51	-47	-42	-36	-34	-31	-25	-25	-26	-38	
DEC	A	-26	-30	-31	-33	-33	-33	-32	-29	-22	-23	-32	-42	-47	-48	-45	-41	-37	-36	-30	-25	-24	-23	-19	-21	-32	
MEAN	A	-52	-53	-54	-55	-55	-51	-46	-40	-37	-43	-59	-76	-89	-93	-90	-83	-74	-67	-62	-57	-56	-53	-51	-51	-60	
45	JAN	Q	-86	-89	-91	-92	-92	-91	-90	-89	-80	-75	-82	-91	-102	-109	-110	-105	-100	-98	-95	-89	-88	-87	-87	-88	-92
	FEB	Q	-85	-85	-86	-88	-87	-87	-87	-86	-78	-74	-80	-93	-105	-115	-115	-111	-103	-97	-93	-89	-88	-86	-87	-88	-91
	MAR	Q	-83	-83	-82	-81	-81	-78	-74	-65	-57	-62	-79	-101	-115	-122	-118	-109	-99	-93	-91	-88	-85	-83	-84	-82	-87
	APR	Q	-75	-75	-75	-74	-71	-67	-60	-49	-48	-62	-84	-103	-115	-117	-110	-97	-85	-77	-76	-76	-75	-77	-77	-77	-79
	MAY	Q	-70	-68	-66	-64	-57	-42	-31	-31	-38	-56	-83	-105	-115	-115	-107	-94	-83	-73	-69	-71	-74	-75	-74	-71	-72
	JUN	Q	-63	-61	-60	-60	-55	-41	-28	-24	-25	-34	-52	-74	-92	-100	-102	-96	-85	-73	-68	-66	-67	-68	-69	-69	-64
	JUL	Q	-58	-56	-52	-50	-45	-33	-26	-24	-26	-39	-57	-77	-93	-102	-102	-97	-88	-79	-74	-72	-71	-68	-64	-60	-63
	AUG	Q	-46	-43	-43	-40	-39	-32	-23	-18	-20	-37	-61	-77	-88	-90	-84	-75	-68	-62	-61	-60	-57	-53	-48	-43	-53
	SEP	Q	-42	-39	-37	-37	-37	-35	-25	-14	-10	-18	-41	-65	-78	-80	-75	-64	-54	-51	-50	-46	-45	-46	-45	-45	-45
	OCT	Q	-38	-39	-40	-41	-41	-42	-38	-24	-10	-9	-27	-54	-75	-79	-72	-60	-51	-49	-46	-45	-44	-43	-42	-42	-44
	NOV	Q	-35	-38	-40	-40	-41	-37	-35	-32	-25	-25	-36	-47	-57	-58	-53	-49	-46	-44	-39	-39	-37	-35	-34	-34	-40
	DEC	Q	-33	-34	-35	-36	-36	-34	-31	-27	-20	-26	-40	-51	-53	-51	-45	-41	-40	-39	-36	-35	-34	-30	-29	-30	-36
	MEAN	Q	-60	-59	-59	-59	-57	-52	-46	-40	-36	-43	-60	-78	-91	-95	-91	-83	-75	-70	-67	-65	-64	-63	-62	-61	-64
JAN	D	-68	-63	-68	-95	-105	-108	-95	-89	-83	-62	-66	-77	-83	-89	-92	-86	-95	-61	-83	-85	-74	-41	-41	-61	-78	
FEB	D	-58	-45	-54	-66	-74	-80	-83	-83	-71	-65	-70	-79	-96	-113	-113	-114	-95	-91	-76	-59	-73	-60	-57	-60	-77	
MAR	D	-63	-57	-59	-66	-67	-73	-75	-77	-71	-68	-76	-94	-99	-113	-114	-107	-84	-78	-63	-52	-58	-62	-61	-64	-75	
APR	D	-63	-56	-48	-57	-53	-52	-54	-44	-44	-56	-79	-108	-122	-122	-115	-104	-79	-69	-60	-59	-63	-57	-40	-48	-69	
MAY	D	-32	-37	-34	-43	-45	-33	-30	-21	-34	-54	-72	-91	-112	-128	-117	-95	-78	-69	-60	-38	-47	-39	-44	-49	-59	
JUN	D	-43	-45	-51	-54	-51	-41	-42	-38	-46	-52	-65	-80	-97	-100	-106	-104	-97	-91	-61	-35	-40	-45	-49	-38	-61	
JUL	D	-44	-40	-41	-60	-60	-42	-30	-30	-24	-36	-56	-77	-99	-111	-110	-107	-97	-76	-63	-52	-51	-43	-38	-49	-60	
AUG	D	-30	-33	-41	-40	-31	-25	-13	-10	-18	-30	-46	-77	-101	-103	-96	-97	-70	-58	-36	-26	-22	-19	-29	-25	-45	
SEP	D	-22	-28	-23	-24	-24	-14	-18	-14	-15	-29	-42	-64	-80	-82	-69	-60	-47	-35	-23	-8	-16	-25	-21	-8	-33	
OCT	D	-27	-36	-41	-34	-36	-33	-35	-29	-20	-27	-40	-57	-71	-74	-68	-59	-49	-44	-42	-25	-20	-21	-23	-28	-39	
NOV	D	-28	-37	-33	-39	-37	-41	-37	-34	-25	-23	-35	-47	-56	-60	-59	-52	-47	-37	-28	-27	-28	-17	-20	-22	-36	
DEC	D	-17	-26	-26	-25	-31	-31	-31	-29	-24	-23	-34	-43	-47	-46	-42	-41	-36	-31	-20	-18	-11	-10	3	-15	-27	
MEAN	D	-41	-42	-43	-50	-51	-48	-45	-42	-40	-44	-57	-75	-89	-95	-92	-86	-73	-62	-51	-40	-42	-37	-35	-39	-55	

EBR		HORIZONTAL INTENSITY																								YEAR 2005	
		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	550	551	552	553	554	555	560	560	562	559	551	547	546	543	541	538	539	545	547	546	547	547	551	553	550	
FEB	A	567	566	565	566	568	572	576	579	581	579	573	567	564	560	557	558	560	558	558	559	562	563	567	566	566	
MAR	A	571	572	572	573	574	576	576	576	575	574	574	575	577	576	574	569	565	563	565	565	568	568	572	572	572	
APR	A	577	578	577	576	577	577	577	576	572	572	577	586	589	589	582	576	572	571	570	573	573	575	576	577	577	
MAY	A	567	569	570	572	571	569	562	556	554	556	563	571	571	570	563	560	560	561	561	562	563	565	566	565	564	
JUN	A	574	575	575	576	577	578	573	566	565	565	569	576	577	577	571	567	566	570	572	573	572	574	574	575	572	
JUL	A	578	579	581	580	583	583	579	574	570	568	570	576	576	574	569	568	565	569	572	575	577	578	581	580	575	
AUG	A	581	580	580	580	581	580	579	572	565	561	557	571	578	580	579	575	568	568	570	572	577	580	579	578	575	
SEP	A	569	572	571	571	570	570	567	560	552	543	545	554	559	563	563	559	554	554	561	564	567	566	568	574	562	
OCT	A	581	581	580	583	584	586	586	584	580	576	573	574	572	574	572	570	570	573	573	575	576	578	581	580	578	
NOV	A	579	580	581	581	583	587	588	588	586	583	578	575	576	574	573	572	571	571	575	578	577	578	580	582	579	
DEC	A	584	584	584	585	587	589	591	593	591	584	577	579	582	582	584	581	579	579	578	578	578	580	580	582	583	
MEAN	A	573	574	574	575	576	577	576	574	571	568	567	571	572	572	569	566	564	565	567	568	570	571	573	574	571	
JAN	Q	556	555	556	557	559	562	565	568	570	563	557	554	558	559	559	559	561	562	562	564	564	563	563	564	561	
FEB	Q	568	569	569	570	571	573	578	584	587	587	585	581	578	574	572	572	574	573	572	574	576	576	576	575	575	
MAR	Q	572	572	571	572	573	574	576	576	576	578	577	578	582	584	584	580	575	573	572	571	572	575	575	575	576	
APR	Q	578	579	579	579	581	581	582	581	577	577	584	596	603	601	593	586	583	580	580	580	581	583	583	583	584	
MAY	Q	576	576	575	576	579	579	577	569	566	569	578	588	591	593	587	583	581	580	580	582	581	580	581	582	580	
JUN	Q	575	574	575	577	579	581	579	575	572	572	578	585	582	579	574	574	574	577	579	582	584	586	584	583	578	
JUL	Q	580	579	580	581	584	588	586	583	581	582	586	590	590	589	588	589	587	588	588	589	590	589	587	587	586	
AUG	Q	578	577	576	576	576	578	576	570	564	562	567	581	590	596	594	588	582	579	580	584	584	580	581	584	579	
SEP	Q	574	575	574	573	576	578	579	576	569	562	562	571	575	583	584	582	574	572	573	574	577	579	578	577	575	
OCT	Q	580	580	581	583	585	587	589	589	584	577	573	575	575	579	580	581	582	584	586	586	586	586	587	586	582	
NOV	Q	581	581	582	584	586	589	589	588	587	585	583	583	588	586	584	582	583	584	585	585	584	584	584	585	585	
DEC	Q	587	587	587	588	590	592	593	592	589	581	576	580	588	590	592	593	593	592	591	590	589	588	587	588	588	
MEAN	Q	575	575	575	576	578	580	581	579	577	575	576	580	583	584	583	581	579	579	579	580	581	581	581	581	579	
JAN	D	539	557	562	547	548	538	547	533	536	534	528	520	517	516	522	517	509	518	532	539	517	512	525	518	530	
FEB	D	558	555	548	552	558	559	567	572	576	569	556	552	550	540	532	535	546	544	544	541	543	548	559	554	552	
MAR	D	570	580	571	574	574	573	568	568	565	565	564	563	564	561	556	544	539	540	551	551	560	557	572	569	562	
APR	D	572	578	574	568	574	570	568	566	559	552	558	568	563	567	565	558	548	547	551	562	569	575	568	570	565	
MAY	D	563	567	575	583	569	566	539	519	515	512	523	523	512	512	503	507	518	526	524	520	523	536	544	537	534	
JUN	D	571	573	580	582	588	593	587	575	576	567	563	571	571	570	567	559	562	565	560	561	547	555	556	564	569	
JUL	D	571	576	585	583	594	594	585	572	564	554	550	551	542	532	523	534	533	542	550	557	553	559	576	565	560	
AUG	D	580	578	573	579	581	578	581	567	561	550	494	538	551	552	546	530	520	524	526	528	546	558	551	549	552	
SEP	D	563	569	564	561	556	552	545	536	520	505	508	519	524	524	530	520	526	534	548	546	551	544	547	571	540	
OCT	D	576	580	585	591	587	586	585	578	571	564	562	569	565	562	554	547	549	550	547	553	557	564	576	573	568	
NOV	D	579	579	583	578	581	587	587	588	585	579	569	562	565	567	561	557	560	562	565	574	571	577	587	580	574	
DEC	D	578	579	584	584	582	585	586	590	589	578	569	572	578	579	583	570	559	554	555	562	561	562	564	577	574	
MEAN	D	568	573	574	574	574	573	570	564	560	552	545	551	550	549	545	540	539	542	546	550	550	554	560	561	557	

EBR		VERTICAL INTENSITY																								YEAR 2005	
		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	252	252	251	250	250	250	252	252	254	249	245	244	243	245	248	252	255	257	256	256	256	256	257	254	251	
FEB	A	250	248	248	248	249	249	249	250	250	246	240	235	233	234	239	245	249	250	251	252	252	252	252	250	247	
MAR	A	248	248	248	248	247	248	249	251	249	243	237	232	232	234	238	243	247	249	250	251	251	250	251	249	246	
APR	A	249	249	248	247	248	249	251	251	246	240	236	233	232	234	237	242	247	250	250	251	251	251	251	250	245	
MAY	A	258	257	257	256	256	257	253	251	248	245	243	240	240	242	246	252	260	263	263	262	261	261	259	258	254	
JUN	A	260	260	259	259	261	263	259	256	254	250	246	244	244	243	245	250	258	262	265	264	261	262	260	260	256	
JUL	A	259	259	258	257	259	260	257	256	252	247	244	242	241	241	246	252	258	263	264	264	262	262	261	259	255	
AUG	A	259	258	258	258	258	260	260	257	252	247	243	245	246	247	250	252	257	261	263	262	263	262	260	259	256	
SEP	A	267	267	266	266	265	266	267	266	263	259	259	259	260	263	265	267	268	271	273	272	270	268	269	270	266	
OCT	A	262	261	261	261	261	261	262	264	262	257	250	245	246	250	254	259	262	263	264	264	263	264	264	262	259	
NOV	A	262	262	261	261	262	262	262	262	261	257	252	250	251	255	258	261	262	263	265	264	263	264	264	263	260	
DEC	A	261	261	261	260	261	261	261	262	261	257	256	258	258	260	262	262	262	263	263	264	263	264	263	263	261	
MEAN	A	257	257	256	256	256	257	257	257	254	250	246	244	244	246	249	253	257	260	261	261	260	260	259	258	255	
JAN	Q	251	251	251	252	252	252	252	253	253	248	247	246	245	246	249	251	252	252	252	252	251	250	251	250	250	
FEB	Q	248	248	248	248	248	248	250	251	249	243	237	233	231	233	237	243	247	248	247	249	249	248	247	246	245	
MAR	Q	247	247	247	247	248	248	250	251	249	242	235	232	231	234	238	241	244	246	247	248	249	249	249	249	244	
APR	Q	247	248	247	248	249	250	252	252	246	239	235	233	233	233	234	240	245	246	246	247	247	247	247	246	244	
MAY	Q	255	255	255	256	258	261	256	249	244	240	238	235	235	236	239	246	253	255	255	254	252	252	253	253	249	
JUN	Q	258	258	258	259	262	264	262	259	257	252	247	243	243	242	242	247	256	259	260	260	259	258	257	257	255	
JUL	Q	255	256	257	257	259	261	259	257	255	251	246	240	237	236	241	246	251	255	256	256	255	255	254	255	252	
AUG	Q	261	259	259	259	260	263	262	259	255	250	250	251	253	252	251	251	255	257	259	260	259	259	261	260	257	
SEP	Q	265	266	265	265	266	268	270	269	265	261	256	254	255	259	262	263	263	264	266	266	266	265	265	264	264	
OCT	Q	262	261	261	261	261	261	263	264	263	256	247	241	242	246	253	258	260	261	261	260	260	260	261	260	258	
NOV	Q	260	260	261	261	261	262	261	262	261	256	254	253	252	255	258	259	260	261	261	261	261	261	261	261	259	
DEC	Q	259	259	259	259	260	261	261	261	259	254	254	256	257	259	261	262	260	261	260	260	260	260	259	259	259	
MEAN	Q	256	256	256	256	257	258	258	257	255	249	246	243	243	244	247	251	254	255	256	256	256	255	255	255	253	
JAN	D	257	260	251	244	246	245	253	249	256	254	248	247	251	251	259	258	256	267	267	265	258	265	269	258	256	
FEB	D	254	250	248	251	251	249	251	251	253	248	243	243	240	238	243	250	259	255	257	257	255	259	259	253	251	
MAR	D	253	253	247	248	245	245	245	249	250	249	243	241	242	241	240	242	251	254	258	258	257	253	257	252	249	
APR	D	253	252	248	244	248	245	247	250	246	240	238	236	234	240	245	248	255	259	260	262	259	258	253	252	249	
MAY	D	259	258	258	254	248	251	239	244	246	244	247	244	244	253	268	279	290	287	283	279	275	277	271	265	261	
JUN	D	261	260	260	259	261	262	255	253	253	246	244	245	245	245	249	253	263	267	275	276	266	270	267	267	259	
JUL	D	259	261	261	257	260	258	255	253	251	245	241	239	240	242	252	264	271	278	280	276	269	272	269	262	259	
AUG	D	264	260	258	261	260	262	262	256	254	243	222	247	248	250	253	258	269	275	281	279	281	276	267	267	261	
SEP	D	266	269	266	265	264	265	265	264	258	255	260	263	265	269	277	278	280	285	287	282	279	273	277	283	271	
OCT	D	264	264	263	263	259	259	260	260	259	254	252	250	250	254	256	262	266	267	268	270	271	272	270	265	262	
NOV	D	261	262	262	260	262	262	261	262	261	256	249	245	248	254	257	262	265	267	269	268	265	268	267	262	261	
DEC	D	261	261	262	261	260	261	261	262	261	258	259	263	263	265	266	260	260	263	268	270	269	268	270	270	263	
MEAN	D	259	259	257	256	255	255	255	254	254	249	246	247	248	250	255	260	265	269	271	270	267	268	266	263	259	

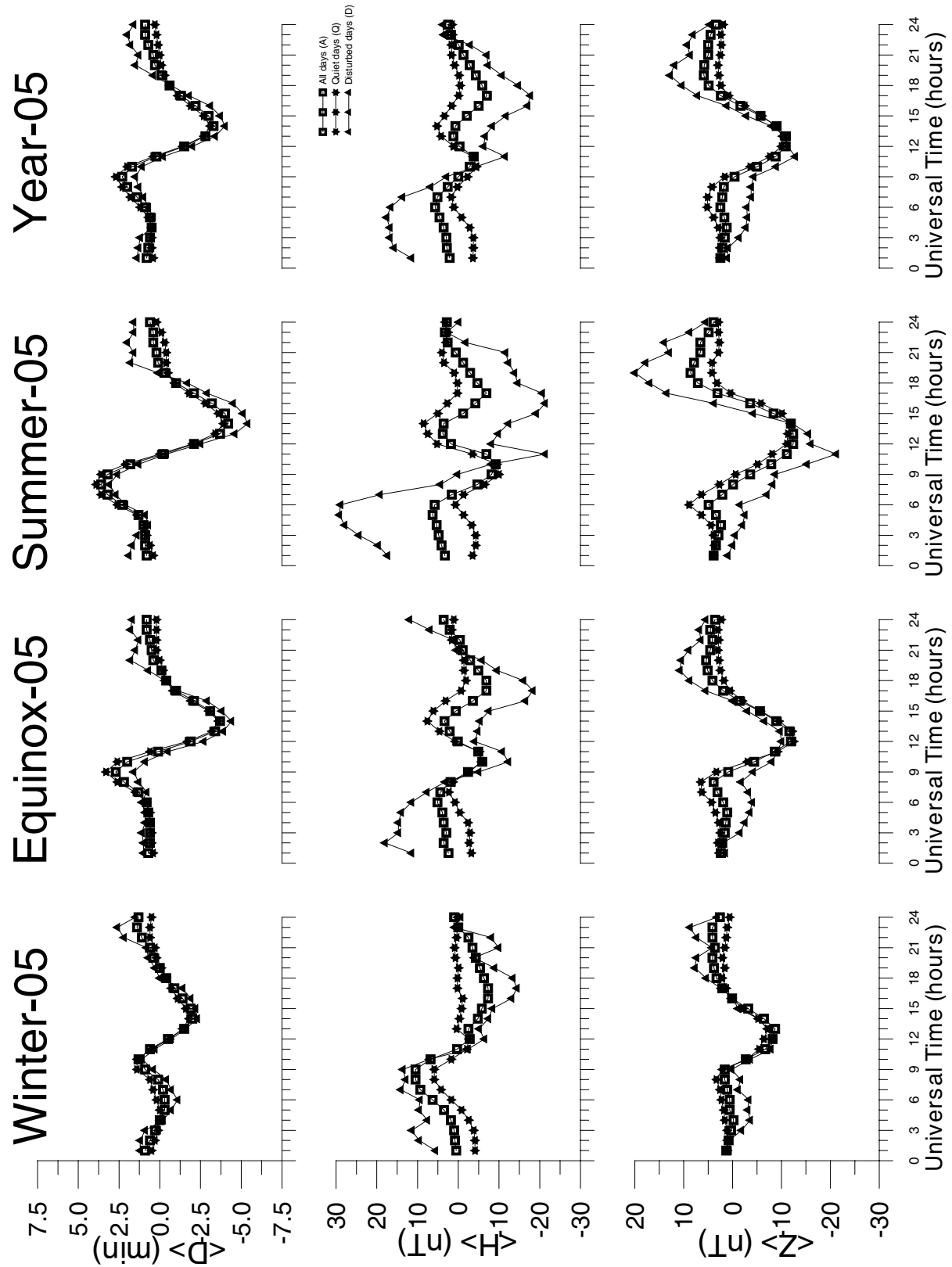
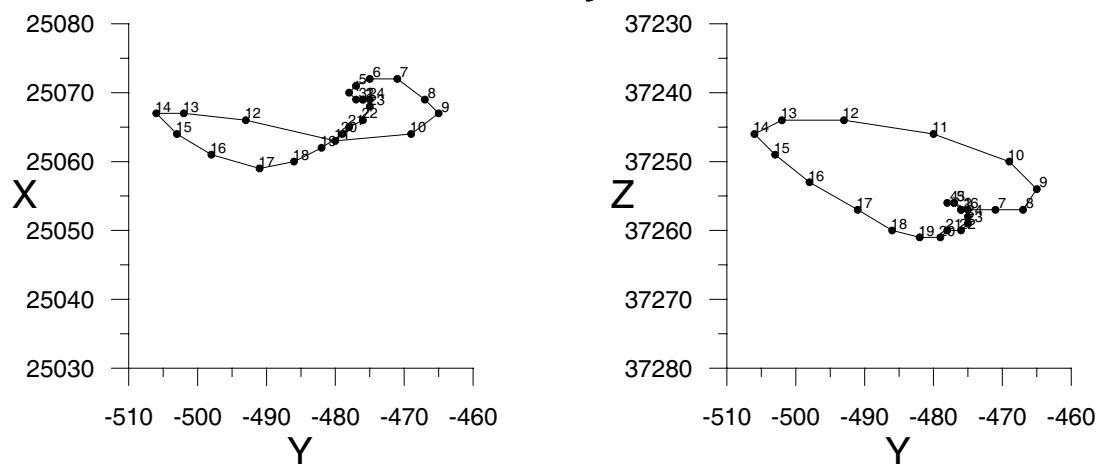
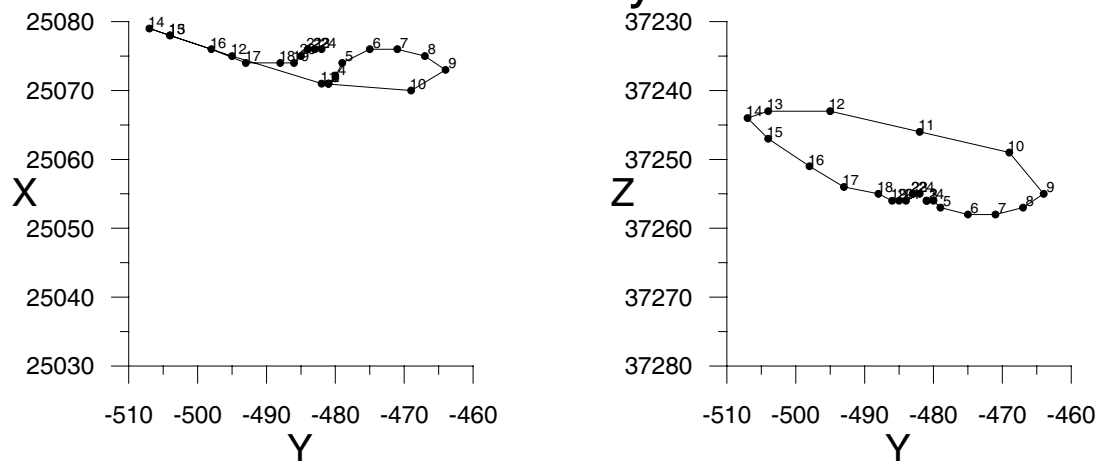


Fig. 3 Mean Diurnal Variation of D, H and Z at Ebro Observatory for each Lloyd station and for the whole year. Values have been normalized to their mean values.

2005 All days



Quiet days



Disturbed days

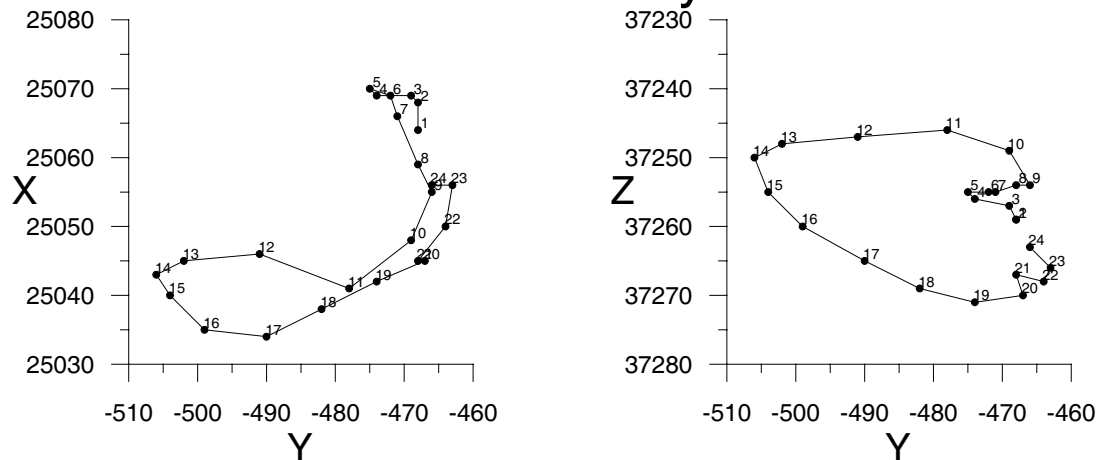


Fig. 4 Hodographs of the diurnal variation in the horizontal and vertical planes for all days, quiet days and disturbed days. Units are nT. Each point has its time label.

EBR - Observatori de l'Ebre

K - Index Values for 2005

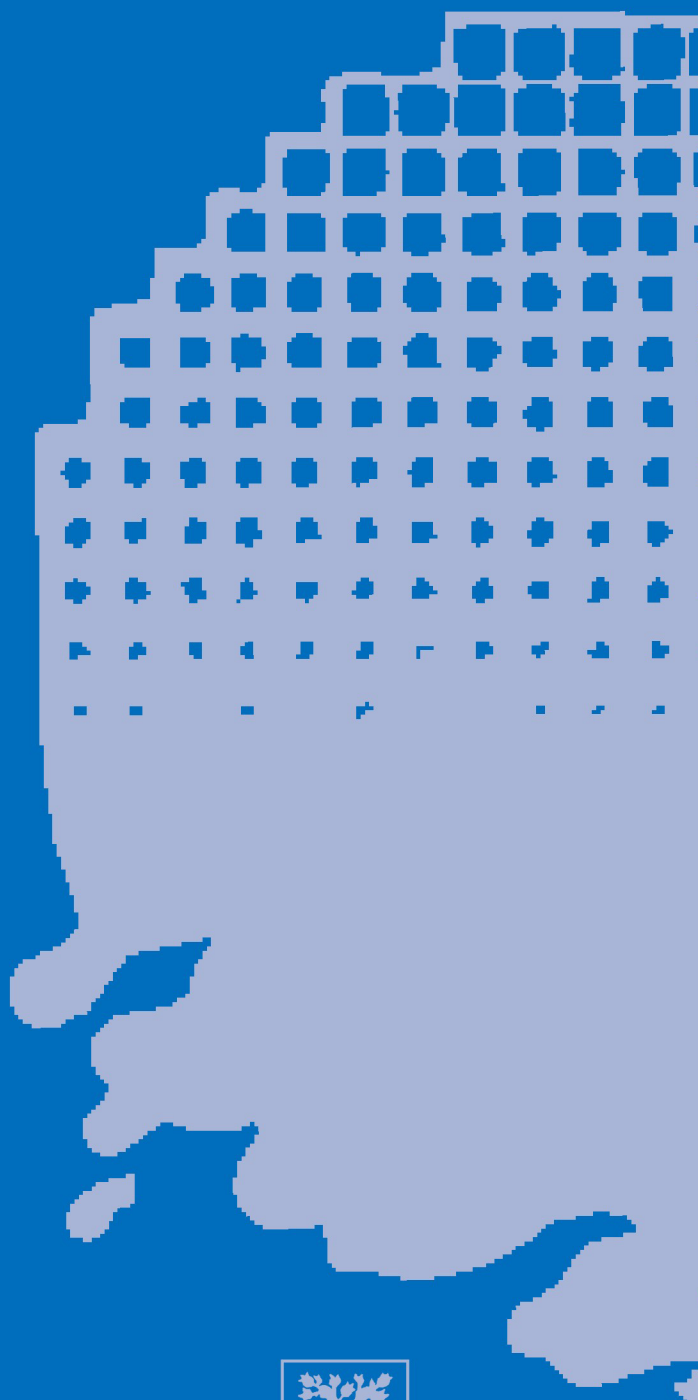
JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
DAY K SK AK	K SK AK	K SK AK	K SK AK	K SK AK	K SK AK
1 1332 3355 25 29	3111 1211 11 8	1223 1224 17 14	1211 1121 10 6	3432 3333 24 22	4312 1211 15 12
2 4342 3636 31 47	1222 1341 16 13	3333 2421 21 18	1012 1211 9 6	2211 2222 14 9	1211 1223 13 9
3 4323 3443 26 26	2431 1112 15 12	1110 2231 11 8	3211 1233 16 12	3223 3222 19 14	2322 1121 14 10
4 4422 5443 28 32	0011 1111 6 4	2111 1111 9 6	1122 2455 22 26	2211 1121 11 7	1311 3454 22 25
5 3233 3433 24 22	0111 1111 7 5	1221 2244 18 16	5433 3344 29 33	1111 1211 9 6	3343 2333 24 22
6 1111 1131 10 7	0232 1133 15 12	5333 4545 32 42	4211 1224 17 15	1101 2222 11 7	3321 1124 17 14
7 0011 5548 24 59	3323 4465 30 41	4444 4454 33 42	3212 2211 14 10	2211 2144 17 15	2322 2322 18 13
8 6543 3322 28 38	3432 4555 31 41	4432 2344 26 27	2111 1111 9 6	4435 6653 36 59	2121 1111 10 6
9 1123 1111 11 8	3444 3344 29 32	3333 2455 28 33	1001 1112 7 5	3212 2133 17 13	1102 2112 10 6
10 1111 1223 12 8	3332 4453 27 30	4333 3332 24 22	1110 1111 7 5	2221 2122 14 9	1111 1111 8 5
11 2222 2425 21 20	2213 2133 17 13	2211 2112 12 8	1111 1244 15 14	1112 2344 18 17	1111 1122 10 6
12 4434 4454 32 40	2111 1121 10 6	1120 1113 10 7	4333 3254 27 30	2332 1333 20 16	2244 4565 32 47
13 2322 3444 24 24	1111 1131 10 7	1001 1124 10 9	3434 4553 31 39	4332 4433 26 26	5543 3331 27 32
14 2221 1155 19 22	1311 1123 13 10	4332 5333 26 27	3322 2333 21 17	2212 1121 12 8	2221 2143 17 14
15 4432 3331 23 22	1111 1012 8 5	2011 1113 10 7	2221 3344 21 19	6685 3455 42 96	3453 3322 25 26
16 3222 3334 22 19	3221 4444 24 25	1012 2223 13 9	4121 1132 15 12	4443 3322 25 25	1225 4533 25 30
17 4345 6754 38 72	2112 1214 14 11	2322 1422 18 14	1211 1111 9 6	2321 1423 18 15	4313 2332 21 18
18 6564 5556 42 80	6441 3523 28 39	1101 1354 16 18	1121 1223 13 9	3322 2211 16 12	2321 2121 14 10
19 5544 4323 30 37	1223 3433 21 18	4312 1112 15 12	2132 2113 15 11	1222 2233 17 12	2111 1311 11 8
20 1232 3544 24 26	4321 2334 22 21	1111 1111 8 5	2433 3321 21 18	2444 3423 26 27	1112 1121 10 6
21 3122 2677 30 69	3111 1112 11 8	1023 3312 15 12	1111 1121 9 6	3332 3353 25 25	0111 1121 8 5
22 4422 3353 26 28	1111 1222 11 7	0011 1112 7 5	2110 3133 14 11	3222 2111 14 10	2113 2213 15 11
23 3323 3434 25 24	1121 2121 11 7	1002 2122 10 7	1111 1231 11 8	2211 3211 13 9	3464 4443 32 43
24 3212 2322 17 12	1122 3112 13 9	2111 3123 14 10	2222 1122 14 9	1011 1122 9 6	4312 3112 17 14
25 1111 2121 10 6	1123 3432 19 16	2333 3435 26 28	2321 2112 14 10	1311 1110 9 7	3322 2423 21 18
26 1101 1121 8 5	3132 3332 20 16	1333 3332 21 18	1101 1121 8 5	1111 1110 7 5	2312 3222 17 12
27 1111 0122 9 6	1221 3122 14 10	2223 3442 22 20	0101 1110 5 4	0211 1210 8 6	1111 1132 11 8
28 2111 1133 13 10	1223 2224 18 14	2211 1122 12 8	0011 1121 7 5	0323 2434 21 20	1211 1111 9 6
29 4234 3455 30 38		0111 0113 8 6	1121 2245 18 19	3324 2335 25 26	1111 2111 9 6
30 3423 3322 22 19		2232 1211 14 10	4332 3434 26 26	4454 4555 36 52	1222 1232 15 10
31 3234 4441 25 26		1321 1333 17 14		3433 3333 25 23	

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 2211 2443 19 17	3233 2323 21 17	4412 3213 20 19	3342 2144 23 23	3212 2323 18 14	3212 2235 20 20
2 4222 2233 20 16	2313 3221 17 13	3243 3564 30 41	4332 2313 21 18	1111 1143 13 11	4333 2234 24 23
3 3222 2213 17 12	2221 1333 17 13	4434 3214 25 26	3221 1122 14 10	3433 3454 29 33	3222 2433 21 18
4 1212 2113 13 9	3222 1223 17 12	3444 3224 26 27	2111 1111 9 6	3332 2343 23 21	1121 2231 13 9
5 1112 1101 8 5	2111 1333 15 12	3222 1342 19 16	1111 1122 10 6	3332 2223 20 16	1111 1011 7 5
6 1111 1112 9 6	4345 3454 32 41	3212 1322 16 12	1111 1111 8 5	4212 1333 19 16	1011 1111 7 5
7 1221 2333 17 13	3334 2133 22 20	3311 1431 17 15	2212 2235 19 18	3121 1112 12 8	1011 1111 7 5
8 2212 1112 12 8	2221 2113 14 10	2111 1222 12 8	4334 2354 28 32	1111 1121 9 6	0010 1111 5 4
9 2233 4454 27 30	3212 1133 16 12	1213 3543 22 24	3212 2144 19 18	2111 1111 9 6	1121 1234 15 12
10 4546 5556 40 70	2243 3211 18 15	1232 3545 25 30	2233 2113 17 13	0111 1111 7 5	3331 1243 20 18
11 4433 2342 25 25	1112 1222 12 8	6564 6554 41 76	3111 2233 16 12	1211 1222 12 8	3223 2443 23 21
12 5434 4331 27 31	1111 1124 12 10	3356 5567 40 82	0111 1111 7 5	3321 3333 21 18	3321 2343 21 19
13 1454 4534 30 39	3433 3234 25 24	6435 4154 32 48	1111 1131 10 7	3322 2234 21 18	1212 3132 15 11
14 1322 2211 14 10	4321 2222 18 14	3232 4342 23 22	1211 1111 9 6	3222 2132 17 12	1111 0012 7 5
15 1111 1122 10 6	0111 2223 12 9	3235 6554 33 50	1111 1111 8 5	1121 1112 10 6	1110 0111 6 4
16 3221 1322 16 12	2322 3324 21 18	3334 3243 25 24	1121 1334 16 14	1111 1112 9 6	1322 2231 16 12
17 3234 3335 26 28	3222 3333 21 17	1223 3233 19 15	3433 3311 21 19	0021 1101 6 4	0121 1112 9 6
18 4442 3123 23 23	2322 2333 20 16	2223 2112 15 10	0211 3221 12 9	0011 1232 10 8	2112 3112 13 9
19 3111 1223 14 10	2111 1123 12 8	2111 2221 12 8	2311 2212 14 10	1211 1544 19 22	2221 2343 19 16
20 3123 4444 25 26	2111 1111 9 6	1212 1121 11 7	1121 0102 8 6	1232 1323 17 13	4332 3333 24 22
21 4443 3232 25 25	1112 2423 16 13	1121 1111 9 6	0101 1113 8 6	2211 1121 11 7	2223 3422 20 16
22 3311 3443 22 21	2411 2323 18 15	1211 1231 12 8	4211 1121 13 10	2122 2323 17 12	3112 1111 11 8
23 1111 1212 10 6	2111 2332 15 11	2231 1122 14 10	1011 1110 6 4	2221 2222 15 10	1001 0111 5 4
24 1011 1121 8 5	3359 6564 41 98	1111 1111 8 5	1111 1322 12 8	2223 1234 19 16	0011 2122 9 6
25 1111 1113 10 7	4222 4433 24 23	1112 2112 11 7	4433 2444 28 30	3322 1333 20 16	2222 2111 13 8
26 1111 1112 9 6	2221 1122 13 8	3332 3244 24 23	2121 2442 18 16	2012 1212 11 8	0011 1234 12 11
27 1321 3344 21 20	3111 1111 10 7	3322 1224 19 16	3112 3431 18 16	1111 1212 10 6	4113 3656 29 48
28 3422 4334 25 25	2211 1113 12 8	3232 2432 21 18	0112 2232 13 9	1122 3233 17 13	3323 3343 24 22
29 2332 3443 24 23	3221 1111 12 8	3312 1221 15 11	1011 0121 7 5	2111 1225 15 14	4322 2223 20 16
30 4333 2122 20 17	0101 1132 9 7	1112 4324 18 17	1212 1133 14 10	3223 3123 19 15	2323 1223 18 14
31 1222 3214 17 14	2333 5555 31 42		1222 3454 23 25		4221 3334 22 20

Rapid Magnetic Variations at EBR for 2005

21/01/2005 17:12 SSC A
06/05/2005 13:07 SSC* C
07/05/2005 19:17 SSC* B
13/05/2005 13:21 SFE
15/05/2005 02:39 SSC A
27/05/2005 12:27 SFE
28/05/2005 04:36 SSC C
12/06/2005 12:47 SSC C
14/06/2005 18:36 SSC* B
10/07/2005 03:36 SSC C
10/07/2005 14:08 SSC B
13/07/2005 05:13 SSC C
17/07/2005 16:08 SI
17/07/2005 01:36 SSC* C
27/07/2005 19:40 SSC C
24/08/2005 06:14 SSC C
31/08/2005 10:26 SSC C
09/09/2005 14:01 SSC* C
11/09/2005 01:14 SSC B
07/09/2005 17:30 SFE
09/09/2005 09:54 SFE

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



Universitat Ramon Llull

Instituto Universitario de la URL



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Centro asociado del CSIC