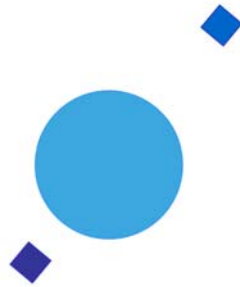


**INAF**



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA**  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

**COSMIC RAY DIURNAL WAVE**  
**SVIRCO DATA: 2006-2007**

Francesco Re, Fabrizio Signoretti,  
Mario Parisi

IFSI-2008-22

October 2008



**ISTITUTO DI FISICA DELLO SPAZIO INTERPLANETARIO**  
**AREA DI RICERCA ROMA - TOR VERGATA**

**Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma (ITALIA)**



**COSMIC RAY DIURNAL WAVE**  
**SVIRCO DATA: 2006-2007**

Francesco Re, Fabrizio Signoretti,

*IFSI - INAF, Area di Ricerca Roma - Tor Vergata  
Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma, Italy,*

Mario Parisi

*Dipartimento di Fisica - Università RomaTre  
Via della Vasca Navale, 84 - 00146 Roma, Italy,*

**Abstract**

The amplitudes and phases of the first three harmonics of the diurnal wave, computed from the neutron monitor data of SVIRCO Observatory, are reported in tabular form for the period from January 2006 to December 2007.

## Introduction

Galactic cosmic ray intensity exhibits changes over various time scales, up to at least 22-year. Superposed on the long-term variations there is a cosmic ray diurnal wave related to solar time and which amplitude and phase has been observed to change day by day, even in periods of quasi-stationary interplanetary conditions.

This report provides the amplitudes and phases of the first three harmonics of the diurnal wave computed from the neutron monitor data of SVIRCO Observatory for the period from January 2006 to December 2007.

The Rome/SVIRCO Station was admitted in the worldwide Neutron Monitor Network since 1957. From July 1957 to April 1997, the SVIRCO Observatory performed uninterrupted measurements at the Physics Department "G. Marconi" of "La Sapienza" University of Rome (41.90° N, 12.52° E, altitude about 60 m a.s.l.). In May 1997 the detector was moved to the Physics Department "E. Amaldi" of the Roma Tre University

Since then it has been continuously running at the new location (41.86° N, 12.47° E, altitude about s.l.). The Observatory has been housed in a reserved building fitted with a double air conditioning system. The inner temperature has been restrained in a range of 23°-28° C, meanwhile the relative humidity has been kept down 57%. Either the environmental parameters have been continuously checked by digital sensors.

From July 1957 to May 1966 the detector was an IGY Neutron Monitor, then replaced with a standard NM64 Super Monitor, whose overall dimension varied during the years according with the number of BP-28 counters available:

- 9-NM64 from 01/05/1966 to 14/07/1966 and from 08/05/1969 to 31/12/1980
- 12-NM64 from 15/07/1966 to 07/05/1969 and from 01/01/1981 to 31/05/1984
- 17-NM64 from 01/06/1984 to 31/12/2004
- 20-NM64 from 01/01/2005 to date

(see Data Reports: <http://www.fis.uniroma3.it/svirco/>).

## Method and data presentation

The intensity data of the secondary nucleonic component of cosmic rays detected in Rome were corrected for pressure variations at a reference level of 1009.25 hPa and then normalized to the counting rate average in the period from January to February 1997 [100% = 554946].

The corrected rates were then processed to obtaining 24-hour running averages and 5-hour running averages. Finally, for each day, the difference between the two time series (5-hour running minus 24-hour running average) was analysed through the Fourier Technique, in order to determine the amplitude (in percent) and the time of the maximum (in UT) of the three harmonics of the diurnal variation.

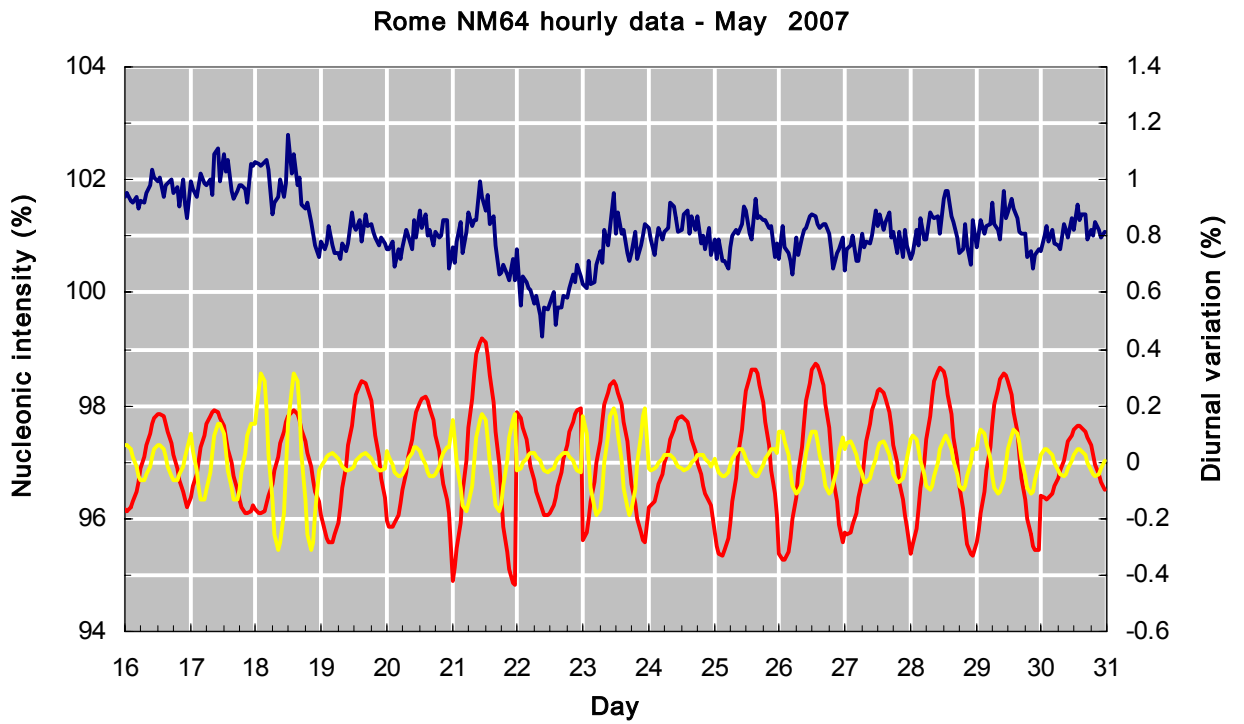
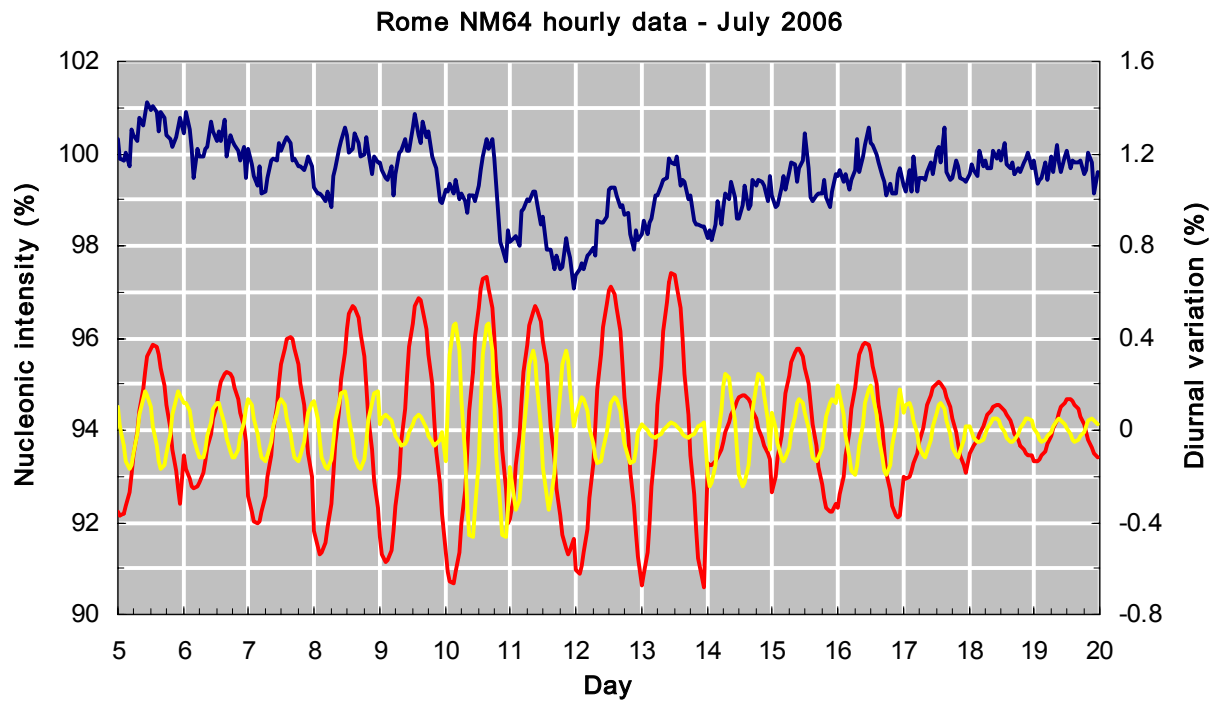
### a) Tables

The daily amplitudes [ $A_k$  (%),  $k=1,2,3$ ] and phases  $\Phi_{ik}$  (UT) of the diurnal harmonics are reported in tabular form for each month together with the  $a_0$  (%) term of Fourier reference level.

When the whole counting rate of the Neutron Monitor was lost for less than 3 hours the hourly data were recovered. When more than three hours per day were lost the amplitudes and phases of the same day and the days before and/or after were omitted (blank cell).

### b) Graph

The time behaviour of the first and second harmonics is reported in Figures 1 and 2 together with the nucleonic intensity recorded by neutron monitor at the SVIRCO observatory for particular events related to a transient interplanetary perturbation flowing over the Earth.



**Figures 1-2 Cosmic ray nucleonic intensity (blue line) recorded by neutron monitor at the SVIRCO observatory and time behaviour of first (red) and second (yellow) harmonics of the diurnal variation.**



S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	1	1	2353	-0.14	0.21	3.75	0.07	8.35	0.05	4.28
2006	1	2	2353	-0.01	0.36	8.05	0.22	9.68	0.10	1.23
2006	1	3	2353	0.06	0.27	5.33	0.04	11.11	0.03	3.68
2006	1	4	2353	0.05	0.28	9.64	0.10	0.21	0.11	0.62
2006	1	5	2353	-0.05	0.06	9.64	0.01	4.38	0.03	4.10
2006	1	6	2353	0.09	0.46	12.00	0.14	1.77	0.14	1.60
2006	1	7	2353	0.00	0.22	12.56	0.09	5.61	0.04	4.23
2006	1	8	2353	0.03	0.17	12.06	0.15	7.45	0.10	5.06
2006	1	9	2353	0.03	0.15	16.92	0.08	4.03	0.07	4.42
2006	1	10	2353	-0.08	0.16	15.55	0.06	8.93	0.03	0.77
2006	1	11	2353	0.01	0.05	21.76	0.11	6.50	0.03	5.22
2006	1	12	2353	-0.02	0.17	8.31	0.22	8.56	0.01	5.93
2006	1	13	2353	0.02	0.05	14.92	0.05	3.45	0.05	1.45
2006	1	14	2353	-0.03	0.10	9.71	0.05	6.38	0.03	7.97
2006	1	15	2353	0.11	0.20	11.68	0.06	8.18	0.06	1.12
2006	1	16	2353	-0.02	0.46	13.67	0.16	2.11	0.06	0.97
2006	1	17	2354	-0.03	0.35	11.87	0.07	9.38	0.07	4.43
2006	1	18	2354	-0.07	0.28	9.30	0.11	8.06	0.01	5.39
2006	1	19	2354	0.05	0.10	10.31	0.04	3.08	0.03	2.02
2006	1	20	2354	-0.02	0.05	13.70	0.01	5.06	0.02	2.81
2006	1	21	2354	-0.03	0.23	11.30	0.03	0.31	0.03	0.32
2006	1	22	2354	-0.05	0.43	11.49	0.09	2.09	0.04	7.86
2006	1	23	2354	0.12	0.45	10.67	0.07	6.93	0.08	5.15
2006	1	24	2354	-0.02	0.23	10.20	0.09	9.15	0.07	6.21
2006	1	25	2354	-0.16	0.48	5.08	0.16	8.33	0.09	6.51
2006	1	26	2354	0.13	0.33	8.56	0.19	2.58	0.05	0.14
2006	1	27	2354	0.04	0.43	10.15	0.13	8.29	0.02	3.45
2006	1	28	2354	-0.03	0.30	11.34	0.08	7.89	0.03	1.17
2006	1	29	2354	-0.02	0.22	10.68	0.04	8.51	0.05	1.36
2006	1	30	2354	-0.04	0.17	9.63	0.07	11.07	0.04	6.86
2006	1	31	2354	0.04	0.19	9.73	0.09	2.59	0.03	1.17
2006	2	1	2354	0.01	0.37	10.24	0.09	8.64	0.01	1.25
2006	2	2	2354	0.11	0.12	18.58	0.08	5.45	0.10	4.31
2006	2	3	2354	-0.08	0.28	12.74	0.09	8.01	0.04	1.79
2006	2	4	2354	-0.03	0.35	12.48	0.07	2.28	0.04	0.52
2006	2	5	2354	0.00	0.22	9.36	0.04	3.04	0.11	6.53
2006	2	6	2354	-0.05	0.06	12.79	0.01	0.03	0.09	2.39
2006	2	7	2354	0.05	0.36	6.31	0.11	7.11	0.07	5.39
2006	2	8	2354	0.06	0.12	10.30	0.09	1.05	0.08	5.36
2006	2	9	2354	0.02	0.09	15.03	0.05	9.65	0.06	4.16
2006	2	10	2354	-0.06	0.07	11.04	0.12	10.10	0.01	5.88
2006	2	11	2354	-0.03	0.27	10.89	0.13	0.92	0.04	0.75
2006	2	12	2354	-0.07	0.25	8.93	0.08	3.17	0.02	1.81
2006	2	13	2355	0.11	0.18	7.83	0.09	8.83	0.00	6.21
2006	2	14	2355	0.03	0.05	12.29	0.17	4.63	0.02	0.37
2006	2	15	2355	0.03	0.22	11.61	0.08	9.29	0.04	5.76
2006	2	16	2355	-0.04	0.03	12.94	0.08	8.48	0.05	4.56
2006	2	17	2355	-0.02	0.20	12.49	0.05	0.99	0.06	0.12
2006	2	18	2355	-0.03	0.18	12.53	0.10	3.57	0.09	0.50
2006	2	19	2355	0.11	0.08	20.71	0.16	7.02	0.03	3.70
2006	2	20	2355	-0.05	0.35	13.30	0.24	1.94	0.07	0.19
2006	2	21	2355	0.01	0.19	11.94	0.09	8.06	0.04	1.23
2006	2	22	2355	-0.04	0.22	13.84	0.10	2.06	0.04	2.76
2006	2	23	2355	0.02	0.09	12.66	0.07	9.51	0.05	3.68
2006	2	24	2355	0.01	0.14	13.11	0.04	2.89	0.07	3.69
2006	2	25	2355	-0.10	0.31	9.51	0.05	8.36	0.10	6.33
2006	2	26	2355	0.02	0.23	4.51	0.11	6.55	0.11	5.36
2006	2	27	2355	0.01	0.27	4.28	0.05	5.16	0.03	0.44
2006	2	28	2355	-0.02	0.36	7.84	0.03	10.01	0.03	2.88

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	3	1	2355	-0.06	0.13	11.24	0.14	11.55	0.07	5.45
2006	3	2	2355	0.05	0.23	9.73	0.12	10.81	0.03	0.68
2006	3	3	2355	-0.04	0.22	11.83	0.10	3.88	0.07	1.27
2006	3	4	2355	-0.04	0.26	9.38	0.06	9.53	0.01	1.05
2006	3	5	2355	0.01	0.25	8.24	0.07	11.24	0.04	2.10
2006	3	6	2355	0.04	0.11	9.57	0.11	8.95	0.03	3.89
2006	3	7	2355	0.03	0.08	7.19	0.04	0.54	0.02	7.84
2006	3	8	2355	0.04	0.05	1.07	0.07	2.35	0.03	4.24
2006	3	9	2355	0.05	0.10	10.71	0.13	3.69	0.06	2.19
2006	3	10	2355	-0.12	0.30	13.37	0.04	9.86	0.06	5.74
2006	3	11	2355	0.10	0.19	14.68	0.06	1.12	0.02	4.09
2006	3	12	2356	-0.02	0.36	13.14	0.03	1.70	0.03	7.25
2006	3	13	2356	-0.01	0.37	11.97	0.06	1.43	0.01	4.50
2006	3	14	2356	-0.05	0.17	11.15	0.01	2.50	0.03	6.78
2006	3	15	2356	0.12	0.13	11.33	0.10	10.20	0.02	3.19
2006	3	16	2356	-0.10	0.43	13.51	0.06	0.31	0.07	2.20
2006	3	17	2356	0.04	0.38	12.12	0.06	6.85	0.03	4.73
2006	3	18	2356	-0.05	0.56	12.68	0.06	7.77	0.14	0.51
2006	3	19	2356	-0.02	0.52	10.62	0.11	10.04	0.01	6.77
2006	3	20	2356	0.03	0.35	9.88	0.08	5.10	0.06	4.68
2006	3	21	2356	0.01	0.35	13.42	0.17	4.82	0.06	2.87
2006	3	22	2356	-0.05	0.43	10.84	0.13	9.52	0.11	5.58
2006	3	23	2356	0.09	0.23	11.10	0.02	0.58	0.02	5.29
2006	3	24	2356	-0.07	0.51	10.87	0.04	10.66	0.02	3.82
2006	3	25	2356	0.04	0.38	11.47	0.02	5.57	0.06	6.18
2006	3	26	2356	-0.02	0.06	10.99	0.15	7.28	0.02	6.38
2006	3	27	2356	0.00	0.11	12.14	0.02	9.09	0.07	0.46
2006	3	28	2356	0.02	0.20	14.67	0.05	5.37	0.01	6.14
2006	3	29	2356	0.01	0.32	13.00	0.14	9.77	0.04	5.87
2006	3	30	2356	-0.02	0.19	11.98	0.05	9.46	0.03	7.17
2006	3	31	2356	0.04	0.21	14.44	0.10	10.76	0.11	4.50
2006	4	1	2356	0.06	0.31	15.68	0.05	11.83	0.04	2.06
2006	4	2	2356	-0.08	0.27	14.51	0.10	9.92	0.04	5.90
2006	4	3	2356	0.05	0.27	14.50	0.03	9.48	0.06	1.80
2006	4	4	2356	-0.01	0.28	16.33	0.17	6.15	0.05	2.88
2006	4	5	2356	0.05	0.71	14.73	0.20	2.16	0.04	3.70
2006	4	6	2356	-0.15	0.43	12.39	0.13	10.66	0.03	4.16
2006	4	7	2356	0.02	0.27	11.65	0.05	0.31	0.07	4.15
2006	4	8	2357	-0.13	0.37	9.05	0.07	0.02	0.05	5.78
2006	4	9	2357	0.07	0.57	7.58	0.13	7.94	0.02	7.07
2006	4	10	2357	0.02	0.21	9.85	0.11	5.07	0.01	7.34
2006	4	11	2357	0.11	0.12	17.36	0.16	7.57	0.09	5.23
2006	4	12	2357	-0.04	0.22	18.79	0.13	0.03	0.03	3.41
2006	4	13	2357	-0.18	0.60	9.36	0.20	0.02	0.14	7.42
2006	4	14	2357	0.11	0.43	8.15	0.10	2.44	0.06	2.89
2006	4	15	2357	0.06	0.40	11.90	0.17	1.61	0.11	2.74
2006	4	16	2357	-0.05	0.49	11.86	0.19	0.72	0.02	3.90
2006	4	17	2357	-0.03	0.30	10.08	0.02	4.04	0.05	4.90
2006	4	18	2357	0.04	0.20	9.87	0.07	11.73	0.08	4.94
2006	4	19	2357	-0.06	0.15	4.31	0.03	9.78	0.05	3.28
2006	4	20	2357	0.06	0.07	7.67	0.08	0.84	0.01	0.09
2006	4	21	2357	-0.01	0.14	9.13	0.04	10.44	0.08	2.05
2006	4	22	2357	0.03	0.38	9.84	0.08	11.63	0.08	4.33
2006	4	23	2357	-0.02	0.11	10.35	0.05	9.36	0.05	4.27
2006	4	24	2357	0.03	0.15	11.45	0.11	11.46	0.08	4.79
2006	4	25	2357	0.05	0.22	15.46	0.01	4.78	0.02	4.04
2006	4	26	2357	-0.05	0.37	13.51	0.02	0.45	0.02	4.80
2006	4	27	2357	0.10	0.27	13.49	0.01	7.97	0.03	4.37
2006	4	28	2357	-0.18	0.13	10.65	0.13	10.25	0.04	6.59
2006	4	29	2357	0.13	0.07	18.75	0.13	3.84	0.04	4.05
2006	4	30	2357	-0.04	0.15	17.12	0.06	8.30	0.06	2.66



S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	5	1	2357	-0.03	0.14	10.98	0.08	8.86	0.06	8.00
2006	5	2	2357	-0.03	0.04	9.97	0.02	1.02	0.07	6.05
2006	5	3	2357	0.10	0.09	11.39	0.04	2.53	0.01	5.56
2006	5	4	2357	-0.05	0.29	13.76	0.07	3.86	0.04	0.11
2006	5	5	2358	0.00	0.21	10.26	0.12	6.17	0.11	6.72
2006	5	6	2358	-0.02	0.25	11.30	0.16	1.79	0.04	1.02
2006	5	7	2358	-0.03	0.43	11.13	0.07	10.18	0.07	1.99
2006	5	8	2358	0.01	0.38	10.82	0.02	9.76	0.07	3.21
2006	5	9	2358	0.06	0.27	11.38	0.06	6.60	0.02	2.01
2006	5	10	2358	-0.07	0.30	11.64	0.12	11.59	0.05	1.45
2006	5	11	2358	0.04	0.26	9.34	0.04	10.91	0.04	4.66
2006	5	12	2358	0.06	0.36	12.29	0.07	3.22	0.06	1.68
2006	5	13	2358	-0.06	0.46	12.26	0.09	0.18	0.07	6.92
2006	5	14	2358	0.06	0.32	13.64	0.06	1.74	0.04	0.16
2006	5	15	2358	-0.06	0.31	11.91	0.10	11.35	0.11	7.97
2006	5	16	2358	-0.01	0.28	11.44	0.08	10.70	0.07	6.01
2006	5	17	2358	0.08	0.22	13.00	0.09	3.56	0.03	4.56
2006	5	18	2358	0.03	0.31	14.18	0.06	6.58	0.14	2.57
2006	5	19	2358	-0.16	0.16	11.68	0.11	11.02	0.06	4.48
2006	5	20	2358	0.12	0.08	20.62	0.03	9.86	0.08	3.57
2006	5	21	2358	-0.01	0.12	16.53	0.11	10.92	0.01	4.33
2006	5	22	2358	-0.03	0.10	18.25	0.05	6.39	0.07	1.12
2006	5	23	2358	-0.01	0.07	19.96	0.09	4.06	0.01	7.28
2006	5	24	2358	0.03	0.18	20.26	0.07	8.64	0.00	6.28
2006	5	25	2358	0.03	0.25	18.59	0.07	1.37	0.04	1.51
2006	5	26	2358	-0.03	0.15	15.34	0.06	11.14	0.04	4.81
2006	5	27	2358	0.02	0.18	17.04	0.04	10.69	0.06	2.54
2006	5	28	2358	-0.03	0.11	18.71	0.04	10.67	0.03	4.68
2006	5	29	2358	-0.05	0.04	9.78	0.05	11.98	0.07	6.25
2006	5	30	2358	0.01	0.03	19.16	0.04	1.82	0.01	6.34
2006	5	31	2358	0.08	0.21	12.02	0.09	4.31	0.07	2.07
2006	6	1	2359	-0.12	0.56	12.32	0.19	9.69	0.06	5.64
2006	6	2	2359	-0.01	0.35	9.28	0.20	8.60	0.04	5.74
2006	6	3	2359	0.02	0.35	10.72	0.09	10.18	0.06	1.22
2006	6	4	2359	0.02	0.31	10.61	0.13	9.65	0.08	5.94
2006	6	5	2359	-0.06	0.19	12.44	0.04	11.43	0.03	7.89
2006	6	6	2359	0.20	0.34	17.36	0.11	4.25	0.07	2.63
2006	6	7	2359	-0.15	0.41	13.65	0.08	11.48	0.03	1.82
2006	6	8	2359	0.00	0.21	12.55	0.02	0.59	0.03	2.36
2006	6	9	2359	0.02	0.22	11.48	0.10	10.80	0.02	1.21
2006	6	10	2359	0.01	0.22	13.70	0.05	10.34	0.04	4.63
2006	6	11	2359	-0.08	0.25	12.69	0.04	1.42	0.06	6.04
2006	6	12	2359	0.06	0.27	12.92	0.16	2.08	0.11	1.54
2006	6	13	2359	0.00	0.40	12.34	0.09	0.01	0.10	3.90
2006	6	14	2359	-0.01	0.46	11.27	0.07	11.35	0.06	4.78
2006	6	15	2359	0.01	0.37	13.05	0.13	10.77	0.02	0.45
2006	6	16	2359	-0.01	0.16	11.75	0.09	11.33	0.04	6.53
2006	6	17	2359	-0.08	0.07	10.45	0.04	7.11	0.06	6.44
2006	6	18	2359	0.03	0.11	9.33	0.07	5.04	0.04	1.69
2006	6	19	2359	0.07	0.21	12.84	0.04	8.84	0.04	3.80
2006	6	20	2359	0.03	0.29	14.41	0.07	10.30	0.05	4.27
2006	6	21	2359	-0.02	0.34	14.40	0.05	2.18	0.06	1.23
2006	6	22	2359	0.05	0.25	17.55	0.07	5.79	0.03	3.40
2006	6	23	2359	-0.01	0.23	15.96	0.09	7.50	0.04	5.49
2006	6	24	2359	-0.10	0.13	14.96	0.06	0.56	0.04	5.85
2006	6	25	2359	0.04	0.09	13.69	0.03	6.48	0.06	4.04
2006	6	26	2359	0.02	0.14	14.56	0.03	0.10	0.01	2.23
2006	6	27	2359	-0.01	0.24	14.54	0.09	4.31	0.04	1.34
2006	6	28	2360	0.09	0.30	13.08	0.05	8.96	0.06	5.26
2006	6	29	2360	-0.11	0.42	13.64	0.05	10.59	0.06	0.32
2006	6	30	2360	-0.02	0.27	12.56	0.03	6.95	0.05	6.93

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	7	1	2360	0.01	0.28	11.85	0.04	4.26	0.02	7.32
2006	7	2	2360	0.02	0.45	12.07	0.04	1.22	0.02	2.38
2006	7	3	2360	0.11	0.58	13.09	0.04	10.23	0.05	2.28
2006	7	4	2360	-0.05	0.55	13.63	0.06	9.26	0.06	6.09
2006	7	5	2360	-0.01	0.37	13.12	0.17	10.20	0.08	6.44
2006	7	6	2360	0.06	0.25	16.22	0.12	0.46	0.09	1.30
2006	7	7	2360	0.00	0.41	15.02	0.13	11.81	0.00	7.94
2006	7	8	2360	-0.04	0.54	14.40	0.17	10.54	0.04	1.66
2006	7	9	2360	0.10	0.57	14.35	0.07	2.18	0.08	1.15
2006	7	10	2360	-0.07	0.67	14.52	0.48	3.56	0.16	1.15
2006	7	11	2360	-0.11	0.54	9.12	0.34	8.08	0.08	5.28
2006	7	12	2360	-0.04	0.62	12.89	0.15	2.16	0.02	1.91
2006	7	13	2360	0.09	0.69	11.40	0.03	10.86	0.01	6.89
2006	7	14	2360	-0.06	0.16	13.21	0.25	7.31	0.05	5.76
2006	7	15	2360	-0.08	0.36	9.26	0.14	10.09	0.05	4.15
2006	7	16	2360	0.08	0.38	10.11	0.19	11.72	0.02	6.94
2006	7	17	2360	0.00	0.21	12.86	0.12	1.73	0.04	4.84
2006	7	18	2360	0.05	0.11	10.54	0.05	9.69	0.07	4.69
2006	7	19	2360	-0.01	0.13	12.82	0.05	9.17	0.03	6.51
2006	7	20	2360	0.00	0.19	16.47	0.12	4.05	0.06	0.35
2006	7	21	2360	-0.04	0.13	11.63	0.02	8.87	0.03	6.57
2006	7	22	2360	0.02	0.10	13.45	0.03	4.00	0.03	7.15
2006	7	23	2360	0.06	0.08	14.96	0.06	2.75	0.06	5.61
2006	7	24	2360	0.01	0.32	17.43	0.07	4.89	0.06	7.52
2006	7	25	2361							
2006	7	26	2361	0.02	0.14	15.56	0.18	2.69	0.03	0.43
2006	7	27	2361	0.00	0.35	12.85	0.03	9.75	0.03	3.00
2006	7	28	2361	-0.04	0.33	11.10	0.10	7.60	0.11	5.88
2006	7	29	2361	0.03	0.38	12.07	0.06	3.12	0.06	5.33
2006	7	30	2361	0.00	0.52	11.41	0.08	10.94	0.08	6.04
2006	7	31	2361	0.03	0.22	13.19	0.05	3.12	0.07	6.79
2006	8	1	2361	-0.01	0.32	14.36	0.04	0.49	0.05	5.33
2006	8	2	2361	-0.04	0.39	12.68	0.10	10.05	0.05	5.90
2006	8	3	2361	-0.01	0.21	12.02	0.05	0.81	0.07	4.43
2006	8	4	2361	0.01	0.32	12.35	0.07	7.32	0.02	5.95
2006	8	5	2361	-0.04	0.39	11.33	0.08	11.01	0.02	7.85
2006	8	6	2361	-0.07	0.27	10.36	0.06	2.98	0.05	3.51
2006	8	7	2361	0.11	0.35	10.06	0.08	3.79	0.04	3.40
2006	8	8	2361	-0.04	0.28	12.50	0.02	3.77	0.03	6.20
2006	8	9	2361	0.05	0.22	11.69	0.09	6.95	0.02	4.75
2006	8	10	2361	0.01	0.15	13.21	0.06	10.99	0.04	5.68
2006	8	11	2361	0.00	0.18	14.97	0.13	2.56	0.01	2.26
2006	8	12	2361	0.02	0.28	14.00	0.12	8.67	0.05	0.72
2006	8	13	2361	-0.01	0.37	12.89	0.10	11.01	0.01	0.30
2006	8	14	2361	0.02	0.22	14.09	0.05	5.18	0.06	1.36
2006	8	15	2361	-0.06	0.29	11.80	0.03	9.25	0.13	6.09
2006	8	16	2361	0.13	0.16	15.06	0.05	0.19	0.06	6.06
2006	8	17	2361	-0.16	0.10	11.79	0.12	0.09	0.04	2.98
2006	8	18	2361	-0.01	0.40	9.51	0.11	9.91	0.01	3.19
2006	8	19	2361	0.21	0.08	20.61	0.25	7.63	0.11	5.38
2006	8	20	2361	-0.35	0.39	3.79	0.10	1.35	0.11	0.93
2006	8	21	2362	0.19	0.21	9.70	0.07	3.33	0.10	3.31
2006	8	22	2362	-0.12	0.43	10.73	0.26	11.49	0.08	2.25
2006	8	23	2362	0.03	0.41	9.21	0.09	11.72	0.04	3.12
2006	8	24	2362	0.11	0.16	14.58	0.11	4.56	0.09	3.58
2006	8	25	2362	-0.06	0.62	12.48	0.17	1.37	0.02	1.53
2006	8	26	2362	0.12	0.36	11.81	0.25	9.12	0.04	4.00
2006	8	27	2362	0.07	0.60	15.87	0.17	2.70	0.15	1.26
2006	8	28	2362	-0.10	0.49	13.36	0.12	10.22	0.03	2.63
2006	8	29	2362	0.04	0.38	13.00	0.06	1.97	0.07	2.65
2006	8	30	2362	-0.11	0.33	11.69	0.05	9.52	0.08	5.30
2006	8	31	2362	0.07	0.21	15.10	0.12	8.60	0.06	2.76

S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	9	1	2362	0.01	0.20	18.24	0.14	5.10	0.05	5.62
2006	9	2	2362	0.12	0.31	16.35	0.06	5.10	0.10	5.16
2006	9	3	2362	-0.13	0.46	14.55	0.07	2.68	0.03	0.03
2006	9	4	2362	-0.05	0.38	12.43	0.05	5.53	0.05	7.86
2006	9	5	2362	0.01	0.18	13.22	0.12	7.43	0.04	5.72
2006	9	6	2362	0.00	0.27	13.43	0.06	7.51	0.08	6.05
2006	9	7	2362	0.05	0.19	14.88	0.01	5.89	0.03	5.67
2006	9	8	2362	0.00	0.25	14.86	0.02	5.29	0.03	5.29
2006	9	9	2362	-0.07	0.34	11.86	0.05	9.11	0.02	5.74
2006	9	10	2362	0.09	0.29	15.20	0.09	4.94	0.06	1.61
2006	9	11	2362	0.01	0.32	13.81	0.09	7.88	0.09	5.11
2006	9	12	2362	-0.03	0.44	13.57	0.09	10.70	0.03	0.24
2006	9	13	2362	-0.03	0.38	13.02	0.02	9.14	0.04	7.00
2006	9	14	2362	0.04	0.38	12.01	0.12	0.69	0.02	0.20
2006	9	15	2362	-0.11	0.32	12.31	0.11	11.59	0.03	7.53
2006	9	16	2362	0.09	0.12	8.27	0.06	8.14	0.08	3.60
2006	9	17	2363	0.03	0.36	13.18	0.13	10.84	0.02	1.30
2006	9	18	2363	-0.11	0.31	12.43	0.12	0.29	0.05	1.94
2006	9	19	2363	0.03	0.20	12.97	0.06	5.39	0.02	3.63
2006	9	20	2363	0.08	0.37	13.99	0.07	4.50	0.03	1.20
2006	9	21	2363	-0.05	0.42	13.68	0.11	5.93	0.07	0.32
2006	9	22	2363	-0.03	0.31	12.71	0.06	4.23	0.02	1.76
2006	9	23	2363	-0.02	0.34	10.26	0.11	8.78	0.05	2.65
2006	9	24	2363	0.12	0.45	12.35	0.04	11.72	0.10	2.34
2006	9	25	2363	-0.15	0.61	10.97	0.17	10.32	0.02	3.80
2006	9	26	2363	0.09	0.30	11.66	0.04	8.00	0.10	3.49
2006	9	27	2363	0.06	0.30	13.62	0.02	9.10	0.08	6.37
2006	9	28	2363	-0.13	0.26	12.25	0.09	1.10	0.08	6.50
2006	9	29	2363	0.00	0.24	11.53	0.10	1.37	0.04	0.57
2006	9	30	2363	0.02	0.31	6.82	0.25	8.51	0.12	5.02
2006	10	1	2363	-0.03	0.14	11.24	0.22	1.21	0.01	1.55
2006	10	2	2363	0.06	0.19	10.84	0.11	10.41	0.09	4.42
2006	10	3	2363	-0.01	0.19	14.81	0.07	2.51	0.01	0.36
2006	10	4	2363	-0.01	0.26	12.94	0.09	0.23	0.03	0.35
2006	10	5	2363	0.01	0.40	12.68	0.05	2.32	0.03	2.15
2006	10	6	2363	0.04	0.26	11.47	0.06	7.37	0.07	5.30
2006	10	7	2363	0.00	0.15	15.38	0.07	8.44	0.09	2.18
2006	10	8	2363	-0.01	0.18	13.90	0.06	1.28	0.03	2.02
2006	10	9	2363	-0.01	0.34	11.78	0.06	10.89	0.02	7.67
2006	10	10	2363	0.04	0.28	12.10	0.08	10.02	0.04	3.37
2006	10	11	2363	0.00	0.33	13.89	0.06	9.30	0.02	6.06
2006	10	12	2363	-0.01	0.23	13.11	0.10	8.70	0.05	5.71
2006	10	13	2363	-0.03	0.08	9.64	0.18	9.13	0.02	2.52
2006	10	14	2363	-0.06	0.08	11.92	0.06	1.56	0.07	0.88
2006	10	15	2364	-0.03	0.27	9.48	0.03	11.17	0.06	7.61
2006	10	16	2364	0.08	0.36	11.68	0.02	4.99	0.06	0.96
2006	10	17	2364	-0.02	0.29	11.40	0.08	8.82	0.03	4.60
2006	10	18	2364	0.04	0.09	13.58	0.05	3.02	0.04	2.91
2006	10	19	2364	0.05	0.12	15.84	0.07	3.08	0.02	1.52
2006	10	20	2364	-0.08	0.35	12.12	0.04	2.05	0.07	0.69
2006	10	21	2364	0.06	0.31	12.68	0.04	6.73	0.02	1.72
2006	10	22	2364	-0.03	0.29	14.59	0.06	10.96	0.04	4.13
2006	10	23	2364	-0.05	0.08	14.53	0.07	8.38	0.03	4.05
2006	10	24	2364	0.02	0.19	12.25	0.04	1.91	0.05	1.30
2006	10	25	2364	0.02	0.21	12.95	0.06	6.34	0.04	6.68
2006	10	26	2364	0.01	0.34	14.04	0.06	3.53	0.06	1.20
2006	10	27	2364	0.02	0.23	14.09	0.13	5.65	0.04	5.29
2006	10	28	2364	-0.08	0.33	12.75	0.06	7.96	0.06	7.53
2006	10	29	2364	0.06	0.28	11.22	0.09	8.57	0.09	6.01
2006	10	30	2364	-0.08	0.24	12.05	0.07	0.63	0.09	7.60
2006	10	31	2364	0.10	0.14	12.67	0.11	6.91	0.10	6.41

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2006	11	1	2364	-0.14	0.33	10.64	0.11	0.76	0.05	7.73
2006	11	2	2364	0.01	0.11	5.81	0.18	6.29	0.02	6.89
2006	11	3	2364	0.00	0.22	6.78	0.05	0.59	0.02	1.62
2006	11	4	2364	0.12	0.13	7.75	0.10	5.95	0.01	0.90
2006	11	5	2364	0.01	0.34	14.03	0.07	1.38	0.03	6.62
2006	11	6	2364	-0.05	0.44	12.21	0.08	10.14	0.02	1.35
2006	11	7	2364	-0.02	0.41	11.36	0.08	11.27	0.07	0.69
2006	11	8	2364	-0.02	0.19	9.94	0.07	7.38	0.04	2.30
2006	11	9	2364	0.05	0.11	4.77	0.11	10.03	0.02	7.39
2006	11	10	2364	-0.02	0.07	18.54	0.20	0.54	0.07	2.76
2006	11	11	2365	0.04	0.05	5.38	0.05	1.75	0.08	4.83
2006	11	12	2365	-0.09	0.04	13.73	0.04	0.64	0.02	7.48
2006	11	13	2365	0.00	0.22	8.61	0.10	9.32	0.02	3.99
2006	11	14	2365	0.16	0.05	17.83	0.06	6.97	0.13	4.52
2006	11	15	2365	-0.21	0.11	9.06	0.17	2.36	0.04	7.24
2006	11	16	2365	0.00	0.51	9.62	0.07	10.72	0.04	7.08
2006	11	17	2365	0.05	0.47	10.82	0.02	9.06	0.02	5.74
2006	11	18	2365	-0.01	0.46	9.22	0.06	7.10	0.06	7.28
2006	11	19	2365	0.03	0.23	10.43	0.08	7.39	0.06	1.56
2006	11	20	2365	0.03	0.33	11.62	0.08	8.39	0.01	2.46
2006	11	21	2365	-0.02	0.29	10.97	0.10	9.99	0.02	3.75
2006	11	22	2365	0.04	0.08	11.33	0.08	5.94	0.07	3.37
2006	11	23	2365	-0.05	0.51	11.45	0.14	11.32	0.07	4.42
2006	11	24	2365	0.00	0.24	9.31	0.08	9.02	0.07	4.31
2006	11	25	2365	0.01	0.19	12.05	0.09	9.11	0.03	3.48
2006	11	26	2365	0.00	0.07	18.71	0.05	9.46	0.01	5.31
2006	11	27	2365	-0.03	0.17	12.28	0.02	3.24	0.07	1.95
2006	11	28	2365	0.03	0.17	11.11	0.04	6.46	0.07	3.73
2006	11	29	2365	-0.26	0.58	5.52	0.07	7.26	0.07	7.92
2006	11	30	2365	0.16	0.32	8.13	0.21	2.64	0.07	1.07
2006	12	1	2365	0.04	0.41	7.75	0.03	3.10	0.04	7.48
2006	12	2	2365	0.03	0.30	9.16	0.07	9.45	0.02	1.55
2006	12	3	2365	0.01	0.18	7.31	0.03	8.09	0.09	5.03
2006	12	4	2365	0.06	0.03	14.92	0.11	9.65	0.06	6.67
2006	12	5	2365	-0.10	0.11	9.41	0.09	10.48	0.04	1.27
2006	12	6	2365	0.12	0.21	14.43	0.11	3.58	0.11	2.96
2006	12	7	2365	0.22	0.23	12.82	0.18	7.46	0.04	4.27
2006	12	8	2366	-0.41	0.23	9.32	0.18	10.30	0.04	0.12
2006	12	9	2366	0.15	0.48	8.57	0.09	10.90	0.12	4.89
2006	12	10	2366	-0.03	0.24	10.50	0.07	9.32	0.06	3.59
2006	12	11	2366	-0.11	0.38	8.79	0.05	11.00	0.04	4.07
2006	12	12	2366	0.05	0.47	10.24	0.10	11.24	0.05	5.19
2006	12	13	2366	0.07	0.51	10.08	0.07	9.36	0.05	0.68
2006	12	14	2366	0.35	1.09	11.42	0.40	1.56	0.16	7.84
2006	12	15	2366	-0.49	0.30	13.15	0.30	9.56	0.08	6.26
2006	12	16	2366	0.19	0.14	23.24	0.02	3.55	0.10	2.55
2006	12	17	2366	-0.20	0.25	14.65	0.26	2.02	0.10	1.48
2006	12	18	2366	0.02	0.52	10.07	0.15	1.62	0.05	1.96
2006	12	19	2366	0.08	0.51	12.19	0.14	2.26	0.04	6.24
2006	12	20	2366	0.05	0.24	12.15	0.12	5.56	0.02	3.15
2006	12	21	2366	0.02	0.48	12.26	0.13	10.32	0.03	7.86
2006	12	22	2366	0.01	0.38	13.25	0.02	6.64	0.03	2.14
2006	12	23	2366	0.07	0.26	14.56	0.15	8.27	0.04	1.05
2006	12	24	2366	-0.07	0.27	14.32	0.07	4.93	0.05	6.70
2006	12	25	2366	-0.06	0.41	11.74	0.08	0.73	0.05	5.05
2006	12	26	2366	0.05	0.38	11.25	0.13	4.73	0.02	3.70
2006	12	27	2366	-0.02	0.42	11.27	0.11	8.21	0.03	0.51
2006	12	28	2366	0.02	0.45	11.22	0.06	10.59	0.07	4.98
2006	12	29	2366	-0.01	0.27	12.51	0.05	9.45	0.03	4.66
2006	12	30	2366	0.02	0.14	11.93	0.06	10.37	0.04	4.78
2006	12	31	2366	0.03	0.37	12.64	0.06	3.32	0.05	0.49

S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	1	1	2366	0.01	0.36	12.26	0.12	7.25	0.05	5.80
2007	1	2	2366	-0.07	0.33	13.08	0.11	9.21	0.06	4.64
2007	1	3	2367	0.08	0.19	11.64	0.05	7.47	0.05	3.57
2007	1	4	2367	-0.16	0.24	9.55	0.02	10.84	0.05	1.69
2007	1	5	2367	0.09	0.29	9.30	0.02	6.08	0.02	6.12
2007	1	6	2367	0.00	0.14	9.94	0.04	7.86	0.03	5.64
2007	1	7	2367	0.00	0.32	12.00	0.08	0.30	0.03	1.86
2007	1	8	2367	0.03	0.44	11.17	0.05	10.87	0.09	3.05
2007	1	9	2367	-0.07	0.61	10.66	0.10	9.70	0.06	7.99
2007	1	10	2367	0.04	0.40	10.52	0.05	5.09	0.06	1.89
2007	1	11	2367	0.01	0.39	10.75	0.12	8.05	0.02	2.70
2007	1	12	2367	0.03	0.25	12.09	0.06	7.96	0.04	2.54
2007	1	13	2367	0.07	0.24	12.49	0.04	7.12	0.06	5.50
2007	1	14	2367	-0.12	0.51	11.35	0.11	11.97	0.01	5.03
2007	1	15	2367	0.02	0.41	12.13	0.04	11.46	0.04	1.09
2007	1	16	2367	-0.04	0.28	10.00	0.04	0.18	0.04	1.02
2007	1	17	2367	0.10	0.15	10.24	0.16	8.03	0.09	4.27
2007	1	18	2367	-0.05	0.32	11.37	0.05	1.15	0.06	3.49
2007	1	19	2367	0.01	0.18	11.78	0.10	3.86	0.07	2.62
2007	1	20	2367	0.01	0.10	10.64	0.17	6.29	0.04	7.76
2007	1	21	2367	0.02	0.18	13.86	0.03	8.32	0.06	6.51
2007	1	22	2367	-0.02	0.19	15.11	0.09	4.55	0.04	0.42
2007	1	23	2367	0.03	0.16	15.11	0.12	6.21	0.08	4.61
2007	1	24	2367	-0.03	0.20	12.55	0.11	8.12	0.07	0.07
2007	1	25	2367	0.13	0.21	15.29	0.06	6.56	0.01	0.28
2007	1	26	2367	-0.09	0.41	13.90	0.07	11.68	0.03	7.69
2007	1	27	2367	0.04	0.29	13.81	0.13	9.71	0.01	3.98
2007	1	28	2367	-0.09	0.16	11.63	0.14	8.82	0.07	4.63
2007	1	29	2367	0.07	0.26	14.41	0.11	3.82	0.09	0.78
2007	1	30	2368	-0.05	0.24	10.76	0.03	0.10	0.06	6.24
2007	1	31	2368	-0.03	0.11	21.32	0.11	7.06	0.02	4.06
2007	2	1	2368	-0.01	0.12	0.17	0.08	9.07	0.03	2.29
2007	2	2	2368	-0.04	0.10	23.42	0.12	9.48	0.06	0.24
2007	2	3	2368	0.00	0.03	3.87	0.06	2.08	0.09	1.54
2007	2	4	2368	0.04	0.10	8.43	0.11	6.16	0.05	6.59
2007	2	5	2368	0.04	0.14	1.13	0.19	8.59	0.07	4.49
2007	2	6	2368	-0.06	0.07	3.72	0.12	1.91	0.12	1.95
2007	2	7	2368	0.06	0.13	13.29	0.07	2.94	0.01	3.78
2007	2	8	2368	-0.02	0.22	12.54	0.08	0.92	0.03	3.91
2007	2	9	2368	-0.01	0.18	11.92	0.13	9.54	0.04	3.89
2007	2	10	2368	-0.04	0.03	14.41	0.07	2.67	0.00	0.68
2007	2	11	2368	0.08	0.11	12.41	0.02	6.85	0.11	4.84
2007	2	12	2368	-0.01	0.15	12.71	0.05	8.54	0.01	5.97
2007	2	13	2368	-0.03	0.21	14.48	0.10	3.76	0.06	0.34
2007	2	14	2368	-0.03	0.33	11.72	0.13	11.05	0.06	1.05
2007	2	15	2368	0.07	0.22	12.95	0.07	2.38	0.02	5.28
2007	2	16	2368	-0.04	0.25	13.08	0.15	8.24	0.03	4.93
2007	2	17	2368	0.01	0.04	18.87	0.12	7.35	0.04	5.62
2007	2	18	2368	0.02	0.26	13.79	0.09	11.28	0.06	2.19
2007	2	19	2368	0.02	0.33	16.36	0.12	5.09	0.04	2.47
2007	2	20	2368	-0.04	0.33	13.16	0.09	5.04	0.08	0.71
2007	2	21	2368	-0.04	0.36	12.31	0.04	10.41	0.04	2.12
2007	2	22	2368	-0.06	0.18	10.17	0.14	9.19	0.04	7.54
2007	2	23	2368	0.02	0.16	4.28	0.05	5.93	0.03	5.41
2007	2	24	2368	0.02	0.10	3.44	0.08	4.44	0.03	2.98
2007	2	25	2368	-0.07	0.15	8.23	0.08	1.31	0.03	7.43
2007	2	26	2369	0.05	0.35	6.45	0.08	7.85	0.07	5.90
2007	2	27	2369	0.04	0.11	13.69	0.05	1.76	0.13	1.82
2007	2	28	2369	-0.02	0.39	10.82	0.16	0.34	0.06	1.01

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	3	1	2369	-0.05	0.32	10.40	0.08	0.94	0.03	7.04
2007	3	2	2369	0.08	0.07	8.46	0.06	4.77	0.03	5.67
2007	3	3	2369	-0.07	0.17	9.81	0.04	1.08	0.03	7.91
2007	3	4	2369	0.12	0.18	9.73	0.08	8.11	0.00	7.66
2007	3	5	2369	-0.16	0.26	10.19	0.12	11.42	0.03	7.13
2007	3	6	2369	0.08	0.30	8.39	0.16	9.66	0.06	4.02
2007	3	7	2369	-0.03	0.22	9.92	0.12	11.94	0.04	5.55
2007	3	8	2369	0.05	0.30	10.04	0.04	2.45	0.01	7.47
2007	3	9	2369	0.05	0.16	11.62	0.17	7.60	0.08	3.92
2007	3	10	2369	-0.09	0.18	13.61	0.11	8.75	0.04	5.44
2007	3	11	2369	0.05	0.10	10.12	0.10	3.06	0.04	2.00
2007	3	12	2369	-0.03	0.25	11.31	0.10	1.81	0.04	4.98
2007	3	13	2369	0.04	0.24	11.76	0.02	6.41	0.01	5.40
2007	3	14	2369	-0.02	0.22	12.22	0.07	0.58	0.01	5.34
2007	3	15	2369	-0.01	0.08	12.65	0.05	11.28	0.09	5.04
2007	3	16	2369	0.03	0.04	3.06	0.06	8.04	0.02	5.77
2007	3	17	2369	0.00	0.17	13.59	0.10	7.83	0.04	1.92
2007	3	18	2369	0.00	0.18	13.52	0.05	8.74	0.04	1.24
2007	3	19	2369	-0.03	0.25	13.19	0.06	7.16	0.07	6.53
2007	3	20	2369	0.09	0.32	13.36	0.02	5.97	0.02	5.31
2007	3	21	2369	-0.02	0.32	14.32	0.05	8.43	0.04	0.14
2007	3	22	2369	-0.09	0.12	14.70	0.10	10.61	0.04	0.30
2007	3	23	2369	-0.02	0.11	1.29	0.18	4.30	0.09	0.20
2007	3	24	2369	0.16	0.18	7.03	0.15	7.53	0.02	6.13
2007	3	25	2370	-0.16	0.26	12.89	0.20	11.99	0.02	5.36
2007	3	26	2370	0.05	0.18	10.55	0.04	9.65	0.05	1.65
2007	3	27	2370	-0.02	0.27	11.24	0.11	11.25	0.01	0.41
2007	3	28	2370	0.02	0.14	11.86	0.02	6.77	0.06	7.13
2007	3	29	2370	-0.02	0.20	12.35	0.02	11.48	0.05	1.88
2007	3	30	2370	0.05	0.24	11.67	0.04	3.82	0.04	4.89
2007	3	31	2370	-0.09	0.17	10.33	0.01	10.75	0.08	1.32
2007	4	1	2370	0.05	0.35	10.42	0.07	11.41	0.07	3.54
2007	4	2	2370	-0.01	0.32	11.56	0.20	11.30	0.00	3.33
2007	4	3	2370	-0.08	0.32	8.97	0.08	11.36	0.05	5.95
2007	4	4	2370	0.06	0.29	9.39	0.04	9.29	0.06	1.43
2007	4	5	2370	0.06	0.33	10.87	0.07	11.33	0.03	1.30
2007	4	6	2370	0.04	0.23	14.58	0.05	1.49	0.05	5.57
2007	4	7	2370	-0.04	0.28	13.75	0.05	3.15	0.02	7.80
2007	4	8	2370	0.13	0.30	13.41	0.03	3.34	0.03	3.05
2007	4	9	2370	-0.11	0.30	15.61	0.06	4.04	0.07	4.63
2007	4	10	2370	0.04	0.23	14.35	0.03	4.09	0.03	2.49
2007	4	11	2370	-0.04	0.33	13.67	0.03	0.87	0.03	7.93
2007	4	12	2370	-0.04	0.30	12.71	0.04	9.99	0.03	2.97
2007	4	13	2370	0.00	0.22	10.14	0.02	10.57	0.02	6.01
2007	4	14	2370	-0.08	0.27	10.24	0.07	0.32	0.09	1.03
2007	4	15	2370	0.07	0.33	10.81	0.04	9.72	0.07	2.02
2007	4	16	2370	0.02	0.12	10.36	0.03	8.87	0.07	5.93
2007	4	17	2370	0.02	0.32	13.20	0.21	1.10	0.06	3.55
2007	4	18	2370	-0.03	0.09	11.99	0.15	7.30	0.01	5.93
2007	4	19	2370	0.01	0.12	11.19	0.02	8.69	0.03	4.84
2007	4	20	2370	-0.04	0.28	10.88	0.02	0.13	0.05	3.28
2007	4	21	2371	0.02	0.39	10.72	0.03	3.02	0.06	3.69
2007	4	22	2371	-0.04	0.46	10.52	0.04	2.65	0.04	0.65
2007	4	23	2371	0.09	0.33	10.25	0.17	8.31	0.06	4.89
2007	4	24	2371	-0.09	0.22	11.13	0.11	10.65	0.03	7.89
2007	4	25	2371	0.10	0.14	20.91	0.11	7.27	0.03	1.90
2007	4	26	2371	-0.03	0.11	17.81	0.17	10.25	0.07	4.51
2007	4	27	2371	-0.07	0.07	23.39	0.07	1.76	0.08	3.81
2007	4	28	2371	0.04	0.24	9.59	0.09	11.80	0.03	7.56
2007	4	29	2371	0.00	0.17	11.47	0.03	10.70	0.05	7.03
2007	4	30	2371	0.00	0.13	11.76	0.07	9.83	0.10	1.26

S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	5	1	2371	-0.02	0.25	11.51	0.05	8.38	0.04	1.64
2007	5	2	2371	0.09	0.28	11.95	0.04	3.69	0.06	4.18
2007	5	3	2371	-0.03	0.37	13.04	0.11	9.36	0.04	5.08
2007	5	4	2371	-0.06	0.23	11.42	0.08	7.04	0.08	1.72
2007	5	5	2371	0.07	0.23	13.26	0.09	8.82	0.03	2.65
2007	5	6	2371	-0.04	0.35	12.89	0.02	4.33	0.04	1.59
2007	5	7	2371	0.08	0.30	13.10	0.13	6.29	0.05	7.62
2007	5	8	2371	-0.01	0.32	13.12	0.10	9.20	0.05	5.10
2007	5	9	2371	-0.04	0.23	13.95	0.10	9.66	0.01	3.80
2007	5	10	2371	0.00	0.20	15.61	0.03	7.31	0.06	6.70
2007	5	11	2371	-0.02	0.20	13.88	0.09	2.10	0.02	7.24
2007	5	12	2371	-0.03	0.22	12.13	0.10	2.64	0.07	0.81
2007	5	13	2371	0.12	0.29	13.60	0.05	5.58	0.03	1.64
2007	5	14	2371	-0.06	0.39	14.23	0.02	7.96	0.02	3.24
2007	5	15	2371	-0.03	0.24	13.01	0.07	7.27	0.05	5.68
2007	5	16	2371	-0.04	0.17	12.56	0.07	0.46	0.07	1.64
2007	5	17	2371	-0.01	0.18	8.90	0.14	10.55	0.05	4.73
2007	5	18	2372	0.17	0.18	13.64	0.31	2.17	0.11	2.58
2007	5	19	2372	-0.07	0.29	15.23	0.03	3.86	0.06	3.49
2007	5	20	2372	-0.05	0.23	13.65	0.05	10.69	0.03	5.08
2007	5	21	2372	0.12	0.44	10.93	0.17	10.96	0.08	5.40
2007	5	22	2372	-0.21	0.19	22.72	0.03	5.26	0.07	4.23
2007	5	23	2372	0.05	0.29	10.99	0.19	11.04	0.02	5.66
2007	5	24	2372	0.10	0.16	11.98	0.03	7.04	0.05	0.26
2007	5	25	2372	0.02	0.33	14.69	0.05	9.48	0.06	1.40
2007	5	26	2372	-0.07	0.35	13.39	0.11	0.38	0.05	1.00
2007	5	27	2372	-0.03	0.26	12.94	0.07	1.74	0.01	2.65
2007	5	28	2372	-0.03	0.33	11.04	0.09	1.04	0.07	5.92
2007	5	29	2372	0.01	0.31	10.32	0.11	2.19	0.02	4.56
2007	5	30	2372	0.07	0.13	13.80	0.05	1.93	0.02	4.62
2007	5	31	2372	-0.05	0.19	13.77	0.09	1.10	0.08	7.37
2007	6	1	2372	0.02	0.19	9.74	0.01	6.85	0.05	6.61
2007	6	2	2372	0.08	0.17	20.97	0.15	5.95	0.04	4.03
2007	6	3	2372	-0.05	0.20	20.26	0.06	11.08	0.06	4.34
2007	6	4	2372	-0.05	0.18	16.32	0.09	1.87	0.02	3.47
2007	6	5	2372	0.04	0.11	12.90	0.04	2.26	0.03	6.36
2007	6	6	2372	-0.06	0.15	11.74	0.07	8.97	0.02	3.59
2007	6	7	2372	0.00	0.17	7.99	0.03	7.16	0.00	7.78
2007	6	8	2372	0.06	0.15	6.70	0.10	8.53	0.07	2.19
2007	6	9	2372	-0.02	0.15	11.91	0.12	11.38	0.06	2.23
2007	6	10	2372	0.04	0.07	15.79	0.04	9.80	0.01	6.34
2007	6	11	2372	-0.04	0.18	17.35	0.11	1.27	0.05	2.17
2007	6	12	2372	0.06	0.13	14.48	0.04	7.80	0.04	3.34
2007	6	13	2372	0.00	0.18	16.06	0.04	5.53	0.10	3.83
2007	6	14	2373	-0.01	0.43	11.79	0.02	7.26	0.09	1.57
2007	6	15	2373	-0.09	0.46	10.86	0.06	10.65	0.03	6.32
2007	6	16	2373	0.08	0.07	14.53	0.10	5.37	0.02	4.17
2007	6	17	2373	0.00	0.07	13.09	0.02	8.80	0.02	7.18
2007	6	18	2373	0.02	0.17	17.81	0.03	5.23	0.07	7.87
2007	6	19	2373	0.03	0.22	16.47	0.08	5.35	0.03	7.94
2007	6	20	2373	-0.10	0.27	13.58	0.06	0.42	0.07	1.92
2007	6	21	2373	0.01	0.17	11.22	0.07	2.12	0.02	6.38
2007	6	22	2373	0.07	0.28	10.49	0.14	9.30	0.02	2.42
2007	6	23	2373	-0.02	0.34	13.00	0.06	9.73	0.06	0.93
2007	6	24	2373	-0.06	0.29	10.37	0.10	8.97	0.05	7.56
2007	6	25	2373	0.04	0.21	9.67	0.04	9.19	0.06	6.72
2007	6	26	2373	0.03	0.24	14.48	0.01	7.39	0.07	1.89
2007	6	27	2373	0.02	0.35	13.47	0.08	5.67	0.04	0.26
2007	6	28	2373	-0.04	0.39	12.68	0.10	11.30	0.09	7.00
2007	6	29	2373	0.06	0.07	20.58	0.11	9.17	0.07	3.71
2007	6	30	2373	0.00	0.30	15.19	0.09	11.64	0.05	0.82

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	7	1	2373	-0.04	0.34	13.48	0.04	7.54	0.06	7.88
2007	7	2	2373	0.01	0.34	13.16	0.05	0.73	0.02	7.62
2007	7	3	2373	0.02	0.21	15.02	0.01	5.84	0.04	5.71
2007	7	4	2373	-0.06	0.15	13.23	0.16	7.00	0.05	6.50
2007	7	5	2373	0.05	0.28	13.63	0.04	4.01	0.03	2.68
2007	7	6	2373	0.00	0.29	14.11	0.09	7.17	0.05	6.39
2007	7	7	2373	-0.13	0.27	10.54	0.03	2.25	0.03	6.49
2007	7	8	2373	0.11	0.19	12.01	0.09	5.50	0.08	1.71
2007	7	9	2373	-0.04	0.58	11.44	0.12	11.36	0.03	6.48
2007	7	10	2373	-0.10	0.61	10.63	0.12	11.22	0.07	7.18
2007	7	11	2374	0.09	0.25	10.18	0.16	2.52	0.08	1.84
2007	7	12	2374	0.03	0.21	10.75	0.11	0.70	0.06	4.97
2007	7	13	2374	-0.10	0.40	10.86	0.09	0.51	0.05	6.83
2007	7	14	2374	0.12	0.07	7.29	0.24	4.24	0.09	4.60
2007	7	15	2374	-0.04	0.25	10.38	0.05	8.94	0.05	6.01
2007	7	16	2374	0.02	0.10	9.85	0.14	9.89	0.03	6.64
2007	7	17	2374	0.01	0.14	17.06	0.10	0.97	0.00	2.65
2007	7	18	2374	0.03	0.18	20.37	0.02	8.24	0.05	3.97
2007	7	19	2374	-0.02	0.13	17.39	0.09	9.66	0.04	7.41
2007	7	20	2374	0.05	0.16	16.00	0.09	2.68	0.05	2.72
2007	7	21	2374	-0.08	0.37	11.48	0.13	10.50	0.08	7.36
2007	7	22	2374	0.00	0.12	10.61	0.07	7.67	0.04	6.24
2007	7	23	2374	-0.02	0.16	11.31	0.10	9.99	0.03	2.97
2007	7	24	2374	-0.02	0.10	10.32	0.10	11.78	0.03	2.04
2007	7	25	2374	0.05	0.05	21.27	0.01	6.05	0.08	2.34
2007	7	26	2374	-0.02	0.01	15.44	0.06	7.90	0.08	2.83
2007	7	27	2374	-0.03	0.14	9.91	0.03	2.52	0.05	4.41
2007	7	28	2374	0.04	0.12	9.36	0.09	7.57	0.03	5.57
2007	7	29	2374	-0.04	0.12	8.69	0.09	1.52	0.03	5.79
2007	7	30	2374	0.06	0.13	10.37	0.13	8.97	0.04	5.58
2007	7	31	2374	-0.07	0.02	11.38	0.10	1.49	0.02	7.39
2007	8	1	2374	0.09	0.15	13.58	0.03	9.27	0.01	5.61
2007	8	2	2374	-0.03	0.27	12.86	0.04	1.56	0.04	6.93
2007	8	3	2374	-0.06	0.25	11.76	0.05	9.63	0.05	7.47
2007	8	4	2374	0.04	0.23	11.09	0.08	1.03	0.03	5.36
2007	8	5	2374	0.06	0.23	13.68	0.07	10.79	0.04	0.58
2007	8	6	2374	-0.01	0.32	13.47	0.07	9.47	0.09	7.91
2007	8	7	2375	-0.02	0.37	12.56	0.05	7.95	0.06	1.18
2007	8	8	2375	0.03	0.29	13.75	0.07	8.10	0.03	4.48
2007	8	9	2375	-0.11	0.38	12.35	0.08	1.21	0.02	7.02
2007	8	10	2375	0.14	0.22	12.56	0.05	10.28	0.14	5.84
2007	8	11	2375	-0.02	0.35	15.58	0.16	2.76	0.08	1.96
2007	8	12	2375	-0.09	0.43	12.82	0.03	2.45	0.05	3.05
2007	8	13	2375	0.02	0.29	12.42	0.09	3.72	0.03	1.49
2007	8	14	2375	0.00	0.34	11.70	0.04	9.29	0.01	6.39
2007	8	15	2375	0.02	0.29	11.88	0.05	2.31	0.02	2.01
2007	8	16	2375	-0.02	0.18	11.72	0.05	8.85	0.03	4.90
2007	8	17	2375	-0.07	0.14	8.56	0.09	11.77	0.04	4.16
2007	8	18	2375	0.10	0.14	10.80	0.05	0.82	0.05	2.18
2007	8	19	2375	-0.05	0.27	11.52	0.06	1.18	0.03	0.54
2007	8	20	2375	-0.01	0.18	8.81	0.07	8.70	0.04	5.31
2007	8	21	2375	0.03	0.18	23.74	0.08	6.01	0.04	1.12
2007	8	22	2375	0.04	0.10	17.93	0.05	11.85	0.03	0.74
2007	8	23	2375	-0.02	0.17	15.06	0.04	9.10	0.05	1.59
2007	8	24	2375	0.02	0.17	14.32	0.05	3.64	0.05	2.73
2007	8	25	2375	0.01	0.14	16.23	0.14	9.42	0.06	5.60
2007	8	26	2375	-0.06	0.33	11.93	0.19	2.15	0.15	1.29
2007	8	27	2375	-0.02	0.43	10.49	0.08	10.53	0.05	3.95
2007	8	28	2375	0.02	0.28	10.83	0.10	9.95	0.05	4.47
2007	8	29	2375	0.02	0.11	10.88	0.06	9.05	0.02	1.77
2007	8	30	2375	-0.01	0.19	13.02	0.10	0.58	0.03	0.51
2007	8	31	2375	-0.03	0.08	13.64	0.07	0.25	0.06	5.42



S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave										
YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	9	1	2375	0.02	0.27	11.58	0.09	1.37	0.08	1.02
2007	9	2	2375	0.06	0.32	13.16	0.08	3.94	0.04	5.17
2007	9	3	2376	-0.07	0.29	11.38	0.07	7.53	0.03	7.31
2007	9	4	2376	0.01	0.11	10.47	0.07	8.36	0.05	5.23
2007	9	5	2376	0.10	0.18	13.78	0.09	11.19	0.07	3.96
2007	9	6	2376	-0.07	0.24	12.71	0.06	8.48	0.09	2.51
2007	9	7	2376	0.04	0.23	12.48	0.09	11.95	0.07	5.39
2007	9	8	2376	-0.04	0.25	13.11	0.11	10.82	0.03	7.84
2007	9	9	2376	-0.03	0.24	12.42	0.11	3.28	0.06	1.04
2007	9	10	2376	0.01	0.33	11.92	0.05	5.53	0.07	0.29
2007	9	11	2376	0.01	0.21	10.81	0.05	5.86	0.04	4.79
2007	9	12	2376	0.05	0.20	14.35	0.10	2.96	0.02	3.68
2007	9	13	2376	-0.05	0.11	13.48	0.15	9.42	0.09	6.31
2007	9	14	2376	0.04	0.12	16.02	0.18	1.83	0.06	2.02
2007	9	15	2376	-0.08	0.41	10.65	0.10	11.48	0.02	5.36
2007	9	16	2376	0.05	0.30	10.70	0.09	4.49	0.02	1.18
2007	9	17	2376	-0.06	0.22	11.11	0.06	6.63	0.12	5.38
2007	9	18	2376	0.01	0.24	10.29	0.02	2.68	0.08	5.93
2007	9	19	2376	-0.01	0.19	11.72	0.09	1.06	0.03	5.12
2007	9	20	2376	0.08	0.06	19.90	0.14	7.10	0.01	7.62
2007	9	21	2376	-0.02	0.19	12.16	0.09	1.35	0.13	0.26
2007	9	22	2376	-0.02	0.31	11.39	0.03	11.94	0.04	0.65
2007	9	23	2376	-0.04	0.43	11.55	0.15	11.32	0.01	0.76
2007	9	24	2376	0.00	0.29	11.39	0.03	1.31	0.01	5.09
2007	9	25	2376	-0.02	0.26	10.16	0.05	5.22	0.04	3.41
2007	9	26	2376	0.00	0.24	10.71	0.06	8.75	0.02	0.17
2007	9	27	2376	0.15	0.13	11.90	0.01	11.68	0.07	2.69
2007	9	28	2376	-0.12	0.25	11.47	0.12	9.14	0.08	4.88
2007	9	29	2376	0.09	0.22	13.10	0.06	7.76	0.02	4.80
2007	9	30	2377	-0.14	0.39	12.08	0.09	11.01	0.02	1.49
2007	10	1	2377	0.02	0.31	10.26	0.05	3.81	0.06	2.49
2007	10	2	2377	0.11	0.28	11.67	0.07	8.82	0.04	3.85
2007	10	3	2377	-0.07	0.35	12.59	0.05	10.06	0.03	7.09
2007	10	4	2377	0.03	0.18	12.45	0.04	5.86	0.04	7.95
2007	10	5	2377	0.02	0.27	12.80	0.13	7.06	0.03	6.64
2007	10	6	2377	-0.02	0.35	13.18	0.03	5.43	0.03	4.49
2007	10	7	2377	-0.02	0.28	11.63	0.09	8.72	0.06	6.81
2007	10	8	2377	0.03	0.23	12.48	0.06	7.83	0.07	1.31
2007	10	9	2377	0.03	0.31	12.63	0.07	7.51	0.05	0.86
2007	10	10	2377	0.04	0.36	15.04	0.09	6.19	0.07	2.58
2007	10	11	2377	-0.06	0.43	13.69	0.08	8.47	0.07	6.64
2007	10	12	2377	-0.06	0.25	9.37	0.09	8.95	0.09	5.38
2007	10	13	2377	-0.01	0.19	11.20	0.09	2.32	0.03	2.29
2007	10	14	2377	0.04	0.35	13.02	0.20	1.80	0.02	1.49
2007	10	15	2377	0.03	0.30	12.20	0.05	0.42	0.07	3.21
2007	10	16	2377	0.01	0.42	12.99	0.05	9.11	0.04	7.94
2007	10	17	2377	-0.02	0.33	13.36	0.05	0.85	0.02	4.13
2007	10	18	2377	-0.01	0.08	9.29	0.14	6.52	0.10	2.60
2007	10	19	2377	-0.04	0.44	12.25	0.07	0.91	0.01	3.72
2007	10	20	2377	-0.03	0.48	10.97	0.03	2.04	0.02	6.44
2007	10	21	2377	-0.05	0.45	8.95	0.04	8.40	0.07	6.00
2007	10	22	2377	0.08	0.25	6.82	0.20	8.73	0.11	5.82
2007	10	23	2377	0.03	0.11	10.54	0.14	11.06	0.03	6.62
2007	10	24	2377	-0.02	0.10	9.61	0.01	8.90	0.02	6.06
2007	10	25	2377	0.05	0.02	13.78	0.12	5.03	0.02	1.04
2007	10	26	2377	-0.02	0.22	13.05	0.11	2.69	0.03	6.97
2007	10	27	2378	0.02	0.33	13.46	0.03	11.35	0.10	1.91
2007	10	28	2378	-0.03	0.31	12.72	0.03	8.08	0.03	7.12
2007	10	29	2378	0.01	0.43	13.49	0.10	3.45	0.05	0.75
2007	10	30	2378	-0.01	0.36	11.30	0.04	0.77	0.03	6.61
2007	10	31	2378	0.05	0.24	12.72	0.05	1.66	0.02	2.34

**S.V.I.R.CO. Observatory – Cosmic Ray Diurnal Wave**

YY	MM	DD	Bartels	a0 (%)	A1 (%)	Phi 1 (UT)	A2 (%)	Phi 2 (UT)	A3 (%)	Phi 3 (UT)
2007	11	1	2378	-0.03	0.20	13.89	0.07	5.05	0.04	1.41
2007	11	2	2378	-0.06	0.32	10.58	0.11	7.95	0.02	4.78
2007	11	3	2378	0.04	0.44	11.26	0.03	3.26	0.09	6.69
2007	11	4	2378	0.04	0.31	12.48	0.02	9.86	0.08	5.54
2007	11	5	2378	-0.01	0.35	13.63	0.14	1.19	0.04	7.09
2007	11	6	2378	-0.09	0.24	12.51	0.07	0.23	0.06	1.98
2007	11	7	2378	0.06	0.33	10.61	0.06	11.08	0.03	2.07
2007	11	8	2378	0.04	0.29	11.51	0.01	4.80	0.05	3.45
2007	11	9	2378	-0.02	0.24	11.88	0.08	7.51	0.06	3.68
2007	11	10	2378	0.02	0.21	12.07	0.09	10.64	0.04	3.27
2007	11	11	2378	-0.08	0.21	10.23	0.08	11.24	0.03	1.99
2007	11	12	2378	0.03	0.18	8.60	0.04	10.89	0.02	4.00
2007	11	13	2378	0.04	0.17	9.09	0.06	10.62	0.10	2.45
2007	11	14	2378	-0.04	0.28	10.68	0.14	10.35	0.01	2.37
2007	11	15	2378	0.08	0.08	15.58	0.09	4.06	0.06	3.77
2007	11	16	2378	-0.10	0.13	10.58	0.08	8.90	0.05	2.22
2007	11	17	2378	0.05	0.11	9.35	0.10	9.34	0.04	7.92
2007	11	18	2378	0.07	0.09	13.46	0.08	11.80	0.07	2.01
2007	11	19	2378	0.06	0.37	13.58	0.19	2.20	0.08	1.88
2007	11	20	2378	-0.11	0.62	13.41	0.02	2.11	0.17	6.47
2007	11	21	2378	-0.04	0.14	9.71	0.03	6.64	0.06	4.92
2007	11	22	2378	0.02	0.05	0.58	0.15	6.30	0.09	2.66
2007	11	23	2379	0.00	0.14	12.25	0.01	0.12	0.03	2.05
2007	11	24	2379	0.07	0.22	14.79	0.08	4.81	0.00	2.60
2007	11	25	2379	-0.09	0.17	12.67	0.05	5.98	0.06	1.02
2007	11	26	2379	-0.04	0.30	10.03	0.12	10.02	0.03	6.90
2007	11	27	2379	0.02	0.29	9.30	0.12	9.05	0.02	6.42
2007	11	28	2379	0.09	0.14	12.67	0.04	9.63	0.05	3.47
2007	11	29	2379	0.09	0.35	14.68	0.05	4.41	0.09	1.73
2007	11	30	2379	-0.07	0.41	14.18	0.04	7.57	0.05	6.38
2007	12	1	2379	-0.06	0.30	13.96	0.09	0.59	0.08	0.75
2007	12	2	2379	0.07	0.21	14.03	0.08	4.79	0.03	0.07
2007	12	3	2379	-0.04	0.37	14.30	0.02	2.80	0.07	6.82
2007	12	4	2379	-0.01	0.39	12.72	0.05	10.03	0.03	4.78
2007	12	5	2379	-0.03	0.17	10.30	0.06	6.67	0.03	1.16
2007	12	6	2379	-0.01	0.21	11.47	0.05	11.03	0.06	1.43
2007	12	7	2379	-0.02	0.30	10.08	0.04	6.19	0.04	5.42
2007	12	8	2379	0.06	0.43	11.54	0.05	9.60	0.03	7.63
2007	12	9	2379	-0.06	0.16	8.87	0.13	8.26	0.03	5.61
2007	12	10	2379	-0.02	0.30	8.41	0.13	11.43	0.05	6.24
2007	12	11	2379	0.05	0.24	10.43	0.03	1.88	0.06	1.37
2007	12	12	2379	0.01	0.41	9.80	0.13	9.22	0.01	6.98
2007	12	13	2379	0.01	0.27	11.58	0.05	4.42	0.04	4.47
2007	12	14	2379	-0.04	0.28	13.80	0.06	10.40	0.03	3.02
2007	12	15	2379	0.05	0.22	13.35	0.07	3.02	0.02	1.70
2007	12	16	2379	0.05	0.09	17.41	0.08	6.40	0.02	3.43
2007	12	17	2379	-0.02	0.30	14.26	0.12	2.09	0.05	0.16
2007	12	18	2379	-0.04	0.32	13.17	0.06	0.48	0.03	3.52
2007	12	19	2379	0.09	0.22	13.62	0.07	8.61	0.04	6.86
2007	12	20	2380	-0.07	0.41	13.42	0.12	9.71	0.05	1.06
2007	12	21	2380	0.01	0.30	12.67	0.04	10.60	0.04	6.67
2007	12	22	2380	-0.06	0.25	11.89	0.03	7.15	0.02	7.95
2007	12	23	2380	0.05	0.10	13.35	0.07	6.47	0.04	2.18
2007	12	24	2380	-0.04	0.38	12.55	0.09	2.50	0.02	6.77
2007	12	25	2380	0.04	0.24	11.24	0.05	6.14	0.07	6.32
2007	12	26	2380	-0.09	0.16	11.61	0.04	3.69	0.04	1.85
2007	12	27	2380	0.03	0.37	10.80	0.07	9.61	0.03	2.11
2007	12	28	2380	-0.03	0.30	10.45	0.04	8.15	0.05	6.14
2007	12	29	2380	0.04	0.25	8.96	0.07	8.03	0.03	0.17
2007	12	30	2380	0.01	0.13	8.64	0.12	7.28	0.06	6.06
2007	12	31	2380	-0.02	0.03	19.12	0.04	6.69	0.03	1.97

### **Conditions for SVIRCO data use**

You are welcome to use SVIRCO neutron monitor data of IFSI/INAF-UNIRomaTre collaboration under the following conditions:

You agree to acknowledge our financial supports in any published use of the data, example:  
**"SVIRCO NM is supported by the INAF - UNIRomaTre collaboration"**

You are kindly requested to send a copy of any published work derived from our data to:

Dr. Marisa STORINI  
Head of SVIRCO Observatory & TPL  
Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario  
Area di Ricerca Tor Vergata  
Via del Fosso del Cavaliere, 100  
00133 Roma - Italy  
storini@fis.uniroma3.it or storini@ifsi-roma.inaf.it