

<i>Основные параметры космических лучей, геомагнитной активности и солнечного ветра в Форбуш–эффектах, вызванных межпланетными возмущениями с магнитными облаками</i>		<i>Main parameters of cosmic rays, geomagnetic activity and solar wind during Forbush decreases caused by interplanetary disturbances with magnetic clouds</i>	
В Таблице приведены следующие параметры:		The table shows the following parameters:	
Date, Time	Дата и время начала Форбуш–эффекта (ФЭ)	Date, Time	Date and time of the Forbush decrease (FD) onset
AF	Величина ФЭ, рассчитанная методом глобальной съемки [Белов и др., 2018] по данным мировой сети нейтронных мониторов для частиц с жесткостью 10ГВ (%)	AF	FD value calculated by the global survey method [Belov et al., 2018] according to the data of the world network of neutron monitors (http://www01.nmdb.eu/) for particles with a rigidity of 10 GV (%)
Vmax, Vmax	Максимальные значения ММП и скорости СВ в межпланетном возмущении (нТл, км/с)	Vmax, Vmax	Maximum values of IMF and SW velocity in interplanetary disturbance (nT, km/s)
Kpmax, Apmx, Dstmin	Экстремальные индексы геомагнитной активности во время межпланетного возмущения	Kpmax, Apmx, Dstmin	Extreme indices of geomagnetic activity during an interplanetary disturbance
MCDate, MCTime	Дата и время начала магнитного облака (МО)	MCDate, MCTime	Date and time of the magnetic cloud (MC) onset
MCdur	Продолжительность МО (ч)	MCdur	Duration of MC (h)
AMC	Вариации плотности КЛ внутри МО (%)	AMC	Variations in the CR density inside the MC (%)
Vmax(MC), TBmax(MC)	Максимальное поле в МО и время его достижения от начала МО (нТл, %)	Vmax(MC), TBmax(MC)	Maximum field in the MC and the time to reach it from the beginning of the MC (nT,%)
Vmax(MC), TVmax(MC)	Максимальная скорость СВ в МО и время ее достижения от начала МО (км/с, %)	Vmax(MC), TVmax(MC)	Maximum SW velocity in MC and the time to reach it from the beginning of MC (km/s, %)
DVMC	Разность скоростей в МО (км/с)	DVMC	Speed difference in MC (km/s)
LMC	Размер МО в а.е.	LMC	Size of the MC in a.u.
LrMC	Размер МО в гирорадиусах	LrMC	Size of MC in gyroradii

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
1	1995.02.07	23:00:00	1.1	12.6	477	5.3	56	-80	1995.02.08	6:00:00	19	0.71	12.6	47	435	0	53	0.2	9.95
2	1995.03.04	1:15:00	1	13	462	6.3	94	-90	1995.03.04	11:00:00	17	0.72	13	65	463	0	40	0.19	8.86
3	1995.04.03	6:00:00	0.7	10.3	349	2.7	12	-21	1995.04.03	8:00:00	27	0.51	10.3	44	346	30	84	0.21	8.24
4	1995.04.05	4:00:00	0.7	10.8	370	3.3	18	-20	1995.04.06	7:00:00	11	0.29	10.8	91	346	73	22	0.1	3.23
5	1995.08.22	13:08:00	1.4	11.5	379	5.3	56	-61	1995.08.22	21:00:00	22	1.12	11.5	36	381	27	36	0.2	8.64
6	1995.10.18	11:21:00	1.9	22.2	432	6.7	111	-127	1995.10.18	20:00:00	29	2.32	28.6	83	432	10	39	0.29	27.6
7	1995.12.15	15:15:00	0.6	12.6	427	5.3	56	-44	1995.12.16	5:00:00	17	0.46	12.6	65	415	12	31	0.17	8.18
8	1996.05.27	8:00:00	0.7	11.1	416	3.7	22	-33	1996.05.27	15:00:00	40	0.74	15.8	90	413	5	70	0.37	16.01
9	1996.07.01	13:20:00	0.6	13.8	369	3.3	18	-20	1996.07.01	18:00:00	17	0.55	13.8	53	369	6	30	0.15	7.37
10	1996.08.07	12:00:00	0.9	8.1	364	2.7	12	-23	1996.08.07	12:00:00	22	0.84	8.1	86	361	5	25	0.19	5.49
11	1996.12.23	16:00:00	1.1	12.6	424	2.3	9	-38	1996.12.24	3:00:00	32	0.83	12.6	72	424	0	111	0.28	12.93
12	1997.01.10	1:04:00	1.1	15.6	467	6	80	-78	1997.01.10	4:00:00	22	1.38	15.9	100	467	9	56	0.24	15.24
13	1997.02.09	13:21:00	1.5	9.1	617	5.3	56	-68	1997.02.10	2:00:00	17	1.11	9.1	53	596	0	178	0.21	6.82
14	1997.04.10	12:58:00	3.5	22.1	473	6.7	111	-82	1997.04.11	6:00:00	13	0.46	22.1	46	473	23	34	0.15	12.08
15	1997.04.21	6:00:00	0.7	13.9	442	5.3	56	-107	1997.04.21	14:00:00	40	0.64	13.9	42	421	20	95	0.36	18.39
16	1997.05.15	1:59:00	2.7	25.6	527	6.7	111	-115	1997.05.15	9:00:00	15	1.19	25.6	20	482	100	70	0.17	16.31
17	1997.05.26	9:57:00	1.5	11	358	6	80	-73	1997.05.26	16:00:00	27	1.23	11	7	358	7	42	0.23	10.07
18	1997.06.08	16:36:00	0.9	14.1	400	5.7	67	-84	1997.06.09	2:00:00	22	0.9	14.1	45	400	55	47	0.21	10.5
19	1997.06.19	0:32:00	0.9	8.7	392	3	15	-36	1997.06.19	5:00:00	11	0.34	8.7	18	380	0	44	0.1	3.79
20	1997.07.15	3:11:00	1.2	12.8	375	3.7	22	-45	1997.07.15	8:00:00	16	0.65	12.8	69	375	25	21	0.15	7.38
21	1997.08.03	10:42:00	0.7	16.6	485	5	48	-49	1997.08.03	13:00:00	14	0.67	16.6	71	485	21	84	0.16	10.01
22	1997.09.21	16:51:00	1	18.1	478	5	48	-36	1997.09.22	0:00:00	16	0.95	18.1	25	478	19	93	0.18	12.35
23	1997.10.01	0:59:00	2.3	13.8	490	7	132	-98	1997.10.01	16:00:00	31	1.1	10.5	100	479	3	63	0.35	14.98
24	1997.10.10	16:12:00	2.1	13.8	448	6.3	94	-130	1997.10.10	22:00:00	26	1.85	13.7	8	438	0	66	0.26	13.65
25	1997.11.06	22:48:00	2.9	17.8	468	7	132	-110	1997.11.07	15:00:00	24	0.72	17.8	25	444	25	92	0.25	16.51
26	1997.11.22	9:49:00	3.1	26.9	522	7.3	154	-108	1997.11.22	19:00:00	17	0.64	26.9	6	522	24	51	0.22	17.46
27	1998.01.06	14:16:00	2	18.3	415	6.3	94	-83	1998.01.07	3:00:00	43	1.27	18.3	26	415	2	71	0.39	24.07
28	1998.02.03	23:00:00	0.7	14.3	397	3.3	18	-50	1998.02.04	4:00:00	43	0.74	14.3	42	390	0	102	0.35	16.2
29	1998.02.17	4:00:00	2.3	17.1	416	6.7	111	-103	1998.02.17	10:00:00	18	1.9	17.1	89	411	17	16	0.18	10.32
30	1998.03.04	11:56:00	1	12.7	389	4	27	-56	1998.03.04	13:00:00	41	0.95	12.7	61	389	5	78	0.35	16.21
31	1998.03.06	13:00:00	0.8	7.4	338	2.3	9	-25	1998.03.06	20:00:00	17	0.51	7.2	53	335	18	21	0.14	3.74
32	1998.05.01	21:56:00	6	20.4	652	6.7	111	-100	1998.05.02	12:00:00	29	2.18	14	0	642	3	211	0.38	16.51
33	1998.06.02	8:00:00	0.8	12	431	2.7	12	-19	1998.06.02	10:00:00	8	0.53	12	50	413	25	22	0.09	3.48
34	1998.06.13	19:25:00	1.3	11.8	381	4.3	32	-68	1998.06.14	10:00:00	18	0.57	10.6	89	351	100	31	0.15	6.36

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
35	1998.06.24	9:00:00	0.9	14.1	534	3.7	22	-33	1998.06.24	16:00:00	31	1.27	17.3	84	530	6	128	0.36	20.56
36	1998.07.28	13:53:00	0.7	10.9	360	2.7	12	-19	1998.07.28	16:00:00	15	0.77	9.3	100	350	0	43	0.12	3.52
37	1998.08.07	23:00:00	0.7	7.5	518	2.7	12	-65	1998.08.08	7:00:00	30	0.88	6.5	23	488	0	103	0.32	8.75
38	1998.08.11	23:00:00	0.6	12.2	423	3	15	-40	1998.08.12	7:00:00	22	0.37	10	0	423	73	71	0.21	6.57
39	1998.08.20	6:51:00	1.2	17.1	347	4	27	-86	1998.08.20	10:00:00	34	1.03	17.1	38	342	21	55	0.27	16.04
40	1998.09.24	23:45:00	8.7	28.6	820	8.3	236	-233	1998.09.25	10:00:00	27	4.25	19.7	0	777	0	202	0.44	26.74
41	1998.10.18	19:52:00	1.7	26.5	430	6.7	111	-139	1998.10.19	4:00:00	10	0.79	26.5	20	430	0	36	0.11	10.58
42	1998.11.08	4:51:00	5.7	36.2	634	7.7	179	-148	1998.11.09	1:00:00	24	1.29	21.4	0	503	4	95	0.27	19.19
43	1998.11.13	1:43:00	3.1	21.6	434	6	80	-133	1998.11.13	2:00:00	28	2.94	20.2	18	412	14	63	0.27	20.64
44	1998.11.22	16:00:00	0.3	7.1	402	2.7	12	-20	1998.11.22	20:00:00	15	0.32	7.1	53	378	7	64	0.13	3.89
45	1998.12.10	8:00:00	1.4	13.8	377	5.3	56	-80	1998.12.11	4:00:00	12	0.44	13.8	33	376	25	38	0.11	6.45
46	1999.02.18	2:46:00	6.2	28.3	674	6.7	111	-134	1999.02.18	14:00:00	22	4.35	18.1	0	674	5	141	0.33	14.8
47	1999.04.16	11:25:00	1.5	24.6	463	7.3	154	-105	1999.04.16	20:00:00	25	0.97	24.6	56	457	4	77	0.26	20.17
48	1999.04.20	16:00:00	1.8	12.2	622	4.3	32	-43	1999.04.21	12:00:00	26	0.92	9.2	92	531	0	95	0.31	10.92
49	1999.06.22	4:00:00	1.1	7.1	315	2	7	-4	1999.06.22	6:00:00	17	0.65	7.1	76	315	76	17	0.13	3.23
50	1999.08.08	18:41:00	1.3	13.2	416	3.7	22	-62	1999.08.09	11:00:00	28	1.23	11.4	79	380	0	56	0.24	10.52
51	1999.08.22	5:00:00	1.8	9.6	467	5.7	67	-80	1999.08.22	8:00:00	22	1.62	9.6	77	450	0	61	0.23	7.39
52	1999.09.20	13:00:00	0.6	12.8	401	3.7	22	-32	1999.09.21	21:00:00	8	0.29	12.8	100	365	12	12	0.08	4.01
53	1999.11.13	13:00:00	1.2	14.7	483	6.3	94	-100	1999.11.14	0:00:00	9	0.7	9.9	22	451	22	15	0.11	4.03
54	1999.12.26	21:30:00	1.3	12.2	454	3.3	18	-29	1999.12.27	16:00:00	14	0.34	9.1	43	454	36	46	0.16	5.64
55	2000.02.11	23:52:00	4.2	20.6	589	6.7	111	-133	2000.02.12	17:00:00	7	0.29	12.7	57	549	14	28	0.1	5.34
56	2000.02.20	21:39:00	1.9	16.9	455	4.7	39	-26	2000.02.21	10:00:00	26	1.53	16.9	38	439	0	87	0.25	17.32
57	2000.03.09	18:00:00	0.4	6.9	399	2.3	9	-19	2000.03.09	20:00:00	13	0.31	6.1	62	399	62	23	0.13	3.27
58	2000.03.29	19:24:00	0.7	9.2	524	4.7	39	-60	2000.03.31	8:00:00	26	0.81	9.2	77	404	0	51	0.24	8.04
59	2000.04.18	20:00:00	1.2	12.2	475	4	27	-25	2000.04.19	4:00:00	11	0.54	10.8	82	475	18	47	0.13	5.82
60	2000.05.06	20:00:00	2.6	15	447	3	15	-10	2000.05.07	0:00:00	18	1.06	8.6	100	429	0	41	0.19	5.9
61	2000.06.23	13:03:00	3	18.3	592	5.3	56	-34	2000.06.24	3:00:00	41	2.3	15	2	583	5	165	0.51	18.11
62	2000.07.01	2:00:00	1	9.4	437	2.7	12	-11	2000.07.01	9:00:00	18	0.93	9.4	39	437	78	42	0.19	6.79
63	2000.07.11	13:00:00	1.8	19.8	541	5.3	56	-26	2000.07.11	22:00:00	29	1.24	14.7	0	541	14	68	0.36	16.51
64	2000.07.13	9:42:00	9.6	24.6	667	7	132	-43	2000.07.13	13:00:00	11	5.95	24.6	9	659	0	61	0.18	10.57
65	2000.07.14	15:32:00	1.1	15.5	782	8	207	-50	2000.07.15	7:00:00	7	1.27	10	71	718	0	108	0.13	5.16
66	2000.07.15	14:37:00	13.5	51.6	1107	9	400	-301	2000.07.15	21:00:00	13	7.03	51.6	0	1107	8	303	0.32	58.11
67	2000.07.26	18:57:00	0.5	9.5	400	4.7	39	-42	2000.07.27	8:00:00	21	0.54	7.6	100	361	0	27	0.18	4.94
68	2000.07.28	6:34:00	2.2	22.7	481	5.7	67	-58	2000.07.28	21:00:00	13	0.86	15	31	481	38	32	0.16	9.33

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
69	2000.07.31	17:00:00	0.7	12.4	482	5.3	56	-41	2000.08.01	0:00:00	16	0.53	12.4	6	476	88	39	0.19	9.41
70	2000.08.10	5:01:00	3.5	14.3	470	5.7	67	-106	2000.08.10	19:00:00	13	1.27	13.5	38	442	23	18	0.15	8.27
71	2000.08.11	18:46:00	3.4	33.6	672	7.7	179	-235	2000.08.12	5:00:00	24	1.89	33.6	21	672	0	136	0.35	38.82
72	2000.09.01	20:00:00	1.6	10.6	522	4.3	32	-57	2000.09.02	22:00:00	16	0.95	10.6	12	447	12	52	0.17	6
73	2000.09.17	16:57:00	9.6	39.5	840	8.3	236	-201	2000.09.18	2:00:00	16	2.32	34.8	0	836	0	129	0.31	30.02
74	2000.10.03	0:54:00	1.9	18.4	462	7.3	154	-143	2000.10.03	17:00:00	21	1.61	18.4	29	430	5	47	0.21	15.56
75	2000.10.12	22:28:00	3.9	20.5	470	6.7	111	-96	2000.10.13	18:00:00	23	1.02	13.6	100	426	87	50	0.23	12.75
76	2000.10.28	9:54:00	8.5	18.8	415	6	80	-127	2000.10.28	21:00:00	25	6.5	18.8	16	413	8	61	0.24	15.59
77	2000.11.06	9:47:00	8.7	24.5	610	7	132	-159	2000.11.06	22:00:00	20	5.05	24.5	65	596	30	138	0.27	23.84
78	2000.11.28	5:31:00	2.1	12.1	587	6.7	111	-82	2000.11.28	23:00:00	19	2.25	14.4	42	564	42	82	0.25	11
79	2000.12.29	17:00:00	0.6	9.9	394	2	7	-19	2000.12.29	19:00:00	13	0.35	9.9	54	394	23	41	0.12	4.87
80	2001.03.03	11:21:00	2.8	13	512	5	48	-73	2001.03.04	16:00:00	10	0.73	13	90	461	0	45	0.12	4.79
81	2001.03.19	11:14:00	3.2	21.5	490	7.3	154	-149	2001.03.19	23:00:00	64	3.13	21.5	25	448	5	152	0.55	33.63
82	2001.03.27	17:47:00	2.9	25.1	645	6.3	94	-87	2001.03.27	20:00:00	9	0.93	25.1	0	629	44	81	0.14	10.49
83	2001.04.04	14:55:00	6.2	16.8	768	5.3	56	-50	2001.04.04	18:00:00	14	4.52	16.8	0	768	14	122	0.25	13.24
84	2001.04.11	15:19:00	13.7	34.5	732	8.3	236	-271	2001.04.12	8:00:00	10	1.22	20.3	10	674	10	74	0.17	11.39
85	2001.04.21	16:01:00	2.3	15.1	389	6.3	94	-102	2001.04.21	23:00:00	26	1.08	15.1	38	384	12	54	0.23	12.02
86	2001.04.28	5:00:00	8.2	19.9	724	6	80	-47	2001.04.29	2:00:00	11	1.1	11	55	676	0	90	0.18	8.02
87	2001.05.06	23:00:00	0.6	9.9	406	4	27	-36	2001.05.07	18:00:00	15	0.6	8.6	47	378	13	30	0.14	4.95
88	2001.05.08	11:01:00	1	13	559	5.3	56	-76	2001.05.09	12:00:00	32	0.75	9.7	12	475	0	65	0.35	11.86
89	2001.05.27	14:59:00	3.7	13.9	587	4.3	32	-42	2001.05.28	12:00:00	22	1.61	10.2	41	505	0	88	0.25	10.65
90	2001.07.08	4:00:00	0.9	9.3	465	5	48	-32	2001.07.09	2:00:00	14	0.39	8.1	0	463	14	48	0.16	3.48
91	2001.07.10	15:00:00	1.1	9.7	387	3.3	18	-38	2001.07.10	17:00:00	40	1	9.7	90	385	0	55	0.35	12.18
92	2001.10.02	14:00:00	0.7	16.1	526	6.7	111	-101	2001.10.03	1:00:00	15	1.39	23.1	67	533	67	56	0.19	13.65
93	2001.10.31	13:48:00	1.7	13.9	388	5	48	-106	2001.10.31	20:00:00	38	1.93	13.9	8	388	8	79	0.32	15.56
94	2001.11.24	5:56:00	9.8	50.1	1024	8.3	236	-221	2001.11.24	14:00:00	24	5.09	23.1	0	1024	4	418	0.46	33.49
95	2002.02.28	4:51:00	1	16.3	413	6	80	-71	2002.02.28	17:00:00	17	0.59	16.3	41	413	0	39	0.17	9.57
96	2002.03.18	13:22:00	4.9	22.5	470	5.3	56	-37	2002.03.19	23:00:00	17	2.49	20.1	94	576	100	229	0.17	10.92
97	2002.03.23	11:37:00	2.5	16.2	505	6	80	-100	2002.03.24	12:00:00	34	2.31	20	44	474	47	64	0.37	24.85
98	2002.04.17	11:07:00	7	30.4	611	7.3	154	-127	2002.04.18	3:00:00	23	3.34	14.4	26	517	4	74	0.28	15.77
99	2002.04.20	0:00:00	2.8	20.6	640	7.3	154	-149	2002.04.20	12:00:00	30	2.42	8.6	10	591	7	151	0.37	11.48
100	2002.05.18	20:08:00	3.3	19.5	487	5.3	56	-58	2002.05.19	4:00:00	19	0.52	19.5	5	470	5	82	0.21	11.08
101	2002.05.23	10:50:00	7.5	38.2	872	8.3	236	-109	2002.05.23	23:00:00	18	3.83	10.9	0	859	6	266	0.34	16.07
102	2002.08.01	1:05:00	0.6	15.7	525	5.3	56	-51	2002.08.01	12:00:00	11	0.95	14.1	9	461	27	25	0.13	7.1

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
103	2002.08.01	23:09:00	3.1	15.7	525	6	80	-102	2002.08.02	9:00:00	12	0.64	13.1	8	508	0	49	0.15	8.21
104	2002.09.03	0:00:00	0.9	15.9	368	3.3	18	-8	2002.09.03	0:00:00	19	0.87	15.9	95	368	100	31	0.17	8.4
105	2002.09.30	8:15:00	3.1	25.1	422	7.3	154	-176	2002.09.30	22:00:00	15	2.49	25.1	7	414	93	53	0.15	14.91
106	2003.01.26	0:00:00	3.1	11.2	739	4.7	39	-24	2003.01.27	1:00:00	14	1.11	11.2	71	589	0	106	0.19	9.07
107	2003.03.20	4:40:00	3.3	13.2	822	5	48	-64	2003.03.20	12:00:00	10	2.31	12	40	755	10	112	0.18	9.15
108	2003.06.16	18:00:00	1.7	11.8	538	6	80	-81	2003.06.17	18:00:00	14	1.3	19.7	100	517	93	57	0.17	9.1
109	2003.07.10	12:00:00	0.5	11.8	360	6	80	-34	2003.07.10	20:00:00	13	0.53	12.9	100	361	100	9	0.12	5.13
110	2003.08.17	14:21:00	3.3	22.3	530	7.3	154	-148	2003.08.18	11:00:00	18	0.95	18.9	78	469	0	55	0.2	16.13
111	2003.10.21	18:00:00	5.9	11.8	744	6	80	-61	2003.10.22	18:00:00	32	2.25	11.8	9	554	0	139	0.39	15.75
112	2003.10.29	6:11:00	28	47.3	1863	9	400	-353	2003.10.29	11:00:00	16	19.68	47.3	38	1565	12	509	0.52	77.26
113	2003.10.30	16:19:00	9.4	38	1876	9	400	-383	2003.10.31	2:00:00	46	2.8	29.7	0	1189	4	598	0.95	42.64
114	2003.11.20	8:03:00	6.8	55.8	703	8.7	300	-422	2003.11.20	10:00:00	16	5.25	55.8	38	703	12	177	0.24	39.46
115	2004.04.03	14:10:00	2.4	18.3	515	6.3	94	-112	2004.04.04	2:00:00	37	1.59	18.3	41	515	3	139	0.39	27.8
116	2004.07.22	10:36:00	5.2	18.7	700	7	132	-101	2004.07.22	15:00:00	6	1.68	18.7	100	618	100	145	0.09	6.34
117	2004.07.24	6:13:00	4.6	24.1	619	8	207	-148	2004.07.24	14:00:00	25	2.5	22.5	100	619	84	123	0.35	32.22
118	2004.07.26	22:49:00	14.4	26.1	1053	8.7	300	-197	2004.07.27	2:00:00	10	13.44	26.1	30	1053	20	169	0.26	27.29
119	2004.08.29	10:05:00	1.2	13	445	5.7	67	-96	2004.08.29	19:00:00	27	1.35	14.8	96	436	0	61	0.27	14.08
120	2004.11.07	18:27:00	8.6	47.7	696	8.7	300	-340	2004.11.08	2:00:00	15	2.13	45.6	0	728	40	87	0.26	28.05
121	2004.11.09	18:25:00	8.6	40.3	824	8.7	300	-289	2004.11.09	20:00:00	15	8.2	40.3	13	824	20	117	0.3	39.5
122	2005.05.15	2:38:00	12.2	54.8	987	8.3	236	-263	2005.05.15	6:00:00	16	9.89	54.8	19	987	25	188	0.36	68.2
123	2005.05.20	4:01:00	1	15	483	5	48	-103	2005.05.20	7:00:00	22	1.02	15	64	483	36	56	0.26	13.96
124	2005.06.12	7:45:00	3.1	25	518	7.3	154	-106	2005.06.12	15:00:00	16	0.88	20.9	12	518	12	64	0.2	14.46
125	2005.06.14	18:35:00	1.5	11.1	554	4.7	39	-54	2005.06.15	5:00:00	28	0.54	11.7	100	529	36	96	0.34	13.55
126	2005.07.17	1:34:00	3.8	14.5	502	5.3	56	-76	2005.07.17	14:00:00	14	2.81	14.5	57	458	21	57	0.16	8.09
127	2005.10.31	0:00:00	1.7	12.9	398	3.3	18	-53	2005.10.31	2:00:00	17	1.7	12.9	59	398	24	37	0.16	7.37
128	2005.12.31	0:00:00	2.1	10.8	591	3.3	18	-31	2005.12.31	13:00:00	22	1.19	10.8	91	514	0	58	0.26	9.06
129	2006.02.05	17:00:00	0.8	11.7	367	3.7	22	-25	2006.02.05	20:00:00	16	0.67	11.7	81	367	0	43	0.14	6.38
130	2006.04.13	3:00:00	2.7	19.6	550	7	132	-111	2006.04.13	15:00:00	18	1.99	19.6	67	550	11	55	0.24	18.09
131	2006.08.30	2:00:00	1.3	9.8	555	3	15	-34	2006.08.30	20:00:00	19	0.65	9.8	63	453	0	75	0.2	6.73
132	2006.09.30	3:00:00	1	18	439	4	27	-18	2006.09.30	8:00:00	12	0.76	18	58	439	17	68	0.12	8.59
133	2006.11.28	13:00:00	1.7	15.6	497	5.3	56	-74	2006.11.29	5:00:00	29	1.24	15.6	48	463	0	64	0.31	15.63
134	2006.12.14	14:14:00	9.6	17.7	955	8.3	236	-146	2006.12.14	22:00:00	22	4.32	17.7	14	903	0	298	0.41	20.25
135	2007.01.14	12:48:00	1	14.5	379	3	15	-11	2007.01.14	12:48:00	18	1.02	14.5	100	379	28	64	0.16	8.23
136	2007.03.22	23:00:00	1.4	10.5	373	4.7	39	-70	2007.03.24	3:00:00	14	0.79	10.5	36	373	36	21	0.13	5.15

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
137	2007.05.21	17:00:00	1.5	12.7	504	4.3	32	-20	2007.05.21	23:00:00	15	0.96	12.7	60	481	0	39	0.18	8.09
138	2007.11.19	18:11:00	1.8	19.7	481	4.3	32	-1	2007.11.19	23:00:00	13	1.34	19.7	85	481	54	52	0.16	11.1
139	2007.12.25	13:00:00	0.3	5.7	391	0.7	3	-11	2007.12.25	16:00:00	15	0.21	5.7	80	381	0	44	0.14	2.33
140	2008.12.16	11:59:00	1.4	9.6	370	2.7	12	-15	2008.12.17	3:00:00	11	1.12	9.6	27	366	9	32	0.1	3.72
141	2009.01.02	1:00:00	0.4	6.9	430	2	7	-17	2009.01.02	6:00:00	9	0.2	6.8	78	430	67	43	0.1	2.64
142	2009.02.03	20:12:00	0.8	11.2	393	3.7	22	-42	2009.02.04	0:00:00	16	0.66	11.2	19	388	19	45	0.15	6.64
143	2009.03.11	22:00:00	0.7	15.4	381	3	15	-12	2009.03.12	1:00:00	24	0.66	17.9	92	388	88	46	0.22	11.02
144	2009.09.10	2:00:00	0.6	6.3	308	1.7	6	-7	2009.09.10	10:00:00	6	0.31	5.8	67	308	50	4	0.05	1.14
145	2009.10.12	11:00:00	0.4	6.7	377	1	4	-3	2009.10.12	12:00:00	5	0.29	6.7	80	375	60	11	0.05	1.32
146	2009.10.17	13:00:00	0.2	3.7	332	0.7	3	-4	2009.10.17	22:00:00	9	0.21	3.7	44	325	0	17	0.08	1.13
147	2009.10.29	5:00:00	0.6	11.1	384	3.3	18	-34	2009.10.29	5:00:00	18	0.61	11.1	72	384	67	40	0.17	6.84
148	2009.11.01	3:00:00	0.5	7.9	365	2	7	-14	2009.11.01	9:00:00	23	0.4	7.9	100	365	22	30	0.2	4.79
149	2010.01.01	18:00:00	0.8	7.7	304	2	7	-15	2010.01.01	22:00:00	24	0.55	7.7	88	304	21	26	0.18	5.31
150	2010.02.07	15:00:00	1.1	10.7	406	2.7	12	-22	2010.02.07	18:00:00	28	1.08	10.7	50	406	7	69	0.26	10.05
151	2010.04.05	8:26:00	3.1	18.8	814	7.7	179	-76	2010.04.05	12:00:00	26	1.9	18.8	4	814	12	297	0.42	18.33
152	2010.04.11	13:04:00	1.6	12.1	457	5.7	67	-67	2010.04.12	1:00:00	14	0.79	12.1	57	433	7	44	0.15	7.12
153	2010.05.28	2:57:00	2.7	14.4	385	5.3	56	-80	2010.05.28	19:00:00	22	2.18	14.4	55	378	9	47	0.2	11.53
154	2010.06.20	21:00:00	1.2	7.5	404	2.3	9	-7	2010.06.21	7:00:00	32	0.73	7.5	12	402	0	75	0.29	7.71
155	2010.08.04	10:19:00	0.6	13.7	598	6.3	94	-74	2010.08.04	10:00:00	14	0.57	13.4	14	598	14	95	0.2	8.44
156	2010.08.08	5:00:00	0.4	7.1	413	3	15	-29	2010.08.08	9:00:00	8	0.16	7.1	50	386	0	44	0.08	2.15
157	2010.09.14	7:00:00	1.2	9.9	408	3.7	22	-23	2010.09.15	1:00:00	19	1.17	9.8	42	408	11	62	0.18	5.82
158	2010.10.30	10:13:00	1.9	11.7	387	2.3	9	-14	2010.10.31	13:00:00	7	0.57	8.8	71	376	14	31	0.07	2.45
159	2010.12.19	21:32:00	0.6	8.9	404	3.7	22	-35	2010.12.20	4:00:00	15	0.52	8.9	13	404	87	52	0.15	4.86
160	2010.12.28	1:00:00	1.1	13.2	377	4	27	-43	2010.12.28	3:00:00	12	0.7	13.2	83	355	92	25	0.11	3.75
161	2011.01.24	5:00:00	0.6	7.8	396	3	15	-11	2011.01.24	9:00:00	8	0.38	7.7	75	396	25	31	0.08	2.31
162	2011.02.04	2:40:00	1	14.5	414	5.3	56	-7	2011.02.04	13:00:00	7	0.52	15.6	100	414	43	48	0.08	4.34
163	2011.02.14	15:55:00	1.3	18.8	497	5.3	56	-40	2011.02.14	19:00:00	6	0.68	18.8	67	400	83	31	0.06	4.33
164	2011.02.18	1:30:00	4.7	31	691	5	48	-30	2011.02.18	20:00:00	33	1.37	13.2	9	603	6	189	0.39	17.35
165	2011.03.29	16:30:00	2.9	14.5	391	3.3	18	-4	2011.03.29	23:00:00	28	2.53	14.5	11	378	4	39	0.25	13.84
166	2011.05.28	1:00:00	1.3	13	548	6.3	94	-80	2011.05.28	5:00:00	16	1.17	13	31	545	100	73	0.21	10.68
167	2011.06.04	20:44:00	3.4	23.6	556	6.3	94	-45	2011.06.05	2:00:00	17	2.15	23.6	0	556	12	82	0.22	12.12
168	2011.06.17	2:39:00	2.9	9.3	546	3.3	18	-9	2011.06.17	5:00:00	9	1.97	9.3	67	545	0	94	0.12	4.34
169	2011.07.02	17:00:00	0.9	10.1	428	3	15	-50	2011.07.03	13:00:00	34	0.76	10.1	88	428	6	64	0.33	12.79
170	2011.07.08	16:00:00	0.6	12.8	356	4	27	-16	2011.07.09	2:00:00	5	0.14	12.8	80	354	40	13	0.05	2.13

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
171	2011.09.09	12:42:00	3.2	19.3	560	5.7	67	-75	2011.09.10	3:00:00	12	1.48	14.2	33	501	33	30	0.09	5.07
172	2011.09.17	3:43:00	2.4	13.6	549	5.3	56	-72	2011.09.17	14:00:00	16	1.9	13.6	62	534	0	115	0.18	9.34
173	2011.09.18	12:00:00	0.9	6	498	2	7	-31	2011.09.18	12:00:00	9	0.37	5.6	67	498	11	74	0.11	2.54
174	2011.10.05	7:36:00	2.3	13.8	470	4.3	32	-42	2011.10.05	12:00:00	21	1.71	13.8	62	465	10	93	0.22	11.65
175	2011.10.06	12:00:00	0.7	12	390	2.3	9	-33	2011.10.06	12:00:00	11	0.4	12	55	380	45	17	0.11	4.9
176	2011.10.22	17:00:00	1.4	8	338	1.7	6	-9	2011.10.22	21:00:00	18	0.93	6.7	83	316	0	27	0.14	3.67
177	2011.10.24	18:31:00	6.5	24	516	7.3	154	-147	2011.10.24	22:00:00	18	4.75	24	72	516	22	88	0.22	19.78
178	2011.11.07	15:00:00	1.3	9.8	407	2.3	9	-24	2011.11.07	17:00:00	6	0.81	9.8	33	364	33	36	0.06	2.44
179	2011.11.28	21:50:00	1.8	17	520	4	27	-25	2011.11.29	0:00:00	8	0.93	17	50	520	0	91	0.1	6.23
180	2012.01.21	5:01:00	0.7	12.4	332	2.3	9	-8	2012.01.21	6:00:00	24	0.78	12.4	71	332	71	22	0.19	8.15
181	2012.01.22	6:11:00	3.4	26.5	459	5	48	-69	2012.01.22	23:00:00	8	0.72	14.4	0	459	50	35	0.1	4.32
182	2012.02.27	12:00:00	2.1	14.9	493	5.3	56	-57	2012.02.27	19:00:00	21	1.92	14.9	33	493	10	86	0.23	13.45
183	2012.04.23	3:20:00	1.7	15.5	394	6.7	111	-103	2012.04.23	17:00:00	12	1.81	15.5	17	418	100	56	0.12	7.53
184	2012.05.16	12:00:00	2.6	12.2	433	3.7	22	-41	2012.05.16	16:00:00	30	2.03	12.1	90	410	0	58	0.28	11.12
185	2012.06.01	12:00:00	0.4	9.2	379	2	7	4	2012.06.01	20:00:00	16	0.28	9.2	44	379	19	40	0.15	5.35
186	2012.06.11	13:00:00	0.9	10.4	422	5.3	56	-43	2012.06.11	14:00:00	12	0.53	10.4	100	422	92	39	0.13	4.82
187	2012.06.16	20:20:00	4	40.1	519	6.3	94	-71	2012.06.16	23:00:00	13	1.51	40.1	31	519	0	106	0.15	20.99
188	2012.07.08	4:00:00	3.2	12.3	463	6.7	111	-68	2012.07.09	0:00:00	14	1.76	12.3	71	440	14	50	0.15	7.85
189	2012.07.14	18:09:00	7.6	27.3	667	7	132	-127	2012.07.15	6:00:00	47	4.05	27.3	6	617	0	222	0.57	41.52
190	2012.08.10	5:00:00	0.5	6.7	344	2	7	-23	2012.08.10	5:00:00	12	0.46	6.7	33	344	17	31	0.1	2.45
191	2012.08.10	21:00:00	0.4	7.1	351	2	7	-14	2012.08.10	21:00:00	26	0.43	7.1	73	339	69	43	0.21	5.08
192	2012.08.12	6:00:00	0.6	12.1	388	2.3	9	-23	2012.08.12	20:00:00	10	0.62	12.1	40	388	60	23	0.1	4.71
193	2012.09.04	22:45:00	2.9	15.2	545	5.7	67	-68	2012.09.05	6:00:00	33	2.06	15.2	6	545	0	142	0.38	15.75
194	2012.09.30	23:05:00	2.1	21	410	6.7	111	-119	2012.10.01	0:00:00	24	2.06	21	12	410	12	72	0.22	14.14
195	2012.10.02	15:00:00	0.3	7.6	340	2.7	12	-39	2012.10.02	23:00:00	7	0.53	7.6	29	340	14	29	0.06	1.79
196	2012.10.08	5:16:00	2.2	16.3	466	6.7	111	-105	2012.10.08	18:00:00	18	1.9	16.3	11	466	89	122	0.18	12.71
197	2012.10.12	1:00:00	2.1	12.9	549	5.7	67	-87	2012.10.12	22:00:00	12	0.59	12.9	92	489	42	33	0.15	7.17
198	2012.10.31	15:38:00	1.8	15.8	373	4.7	39	-63	2012.11.01	0:00:00	27	1.1	15.8	7	373	19	58	0.23	11.92
199	2012.11.12	23:11:00	4.1	22.8	454	6.3	94	-108	2012.11.13	8:00:00	19	3.13	22.8	84	454	5	101	0.19	17.02
200	2012.12.01	17:00:00	1.3	10.7	353	2.7	12	-10	2012.12.01	17:00:00	27	1.14	10.7	33	353	44	39	0.2	7.82
201	2012.12.14	1:00:00	1.1	10.5	347	3	15	-17	2012.12.14	7:00:00	10	0.68	8	30	328	30	13	0.09	2.57
202	2013.01.17	14:00:00	1.9	14.7	409	4	27	-53	2013.01.17	16:00:00	20	1.91	14.7	10	408	100	47	0.2	10.9
203	2013.03.17	5:59:00	4.3	17.8	725	6.7	111	-132	2013.03.17	15:00:00	49	1.5	13.1	8	674	0	234	0.64	26.67
204	2013.04.13	22:54:00	4.4	12.9	516	3.3	18	-6	2013.04.14	17:00:00	30	1.46	12.8	13	466	0	90	0.31	13.23

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
205	2013.04.30	9:49:00	2.3	10.5	426	3	15	-24	2013.04.30	12:00:00	19	1.83	10.9	100	426	11	52	0.19	8.41
206	2013.06.06	2:55:00	2.8	13.4	513	5.7	67	-73	2013.06.06	14:00:00	10	2.22	13.4	90	487	60	37	0.12	5.87
207	2013.06.27	14:38:00	2.8	12.5	453	5.7	67	-98	2013.06.28	2:00:00	34	2.19	12.5	53	424	0	71	0.33	16.46
208	2013.07.04	18:00:00	2	12.8	386	4.7	39	-87	2013.07.05	1:00:00	63	1.8	12.8	41	369	46	63	0.52	21.3
209	2013.07.12	17:14:00	2.7	16.3	509	4.3	32	-56	2013.07.13	5:00:00	43	1.99	16.3	23	473	0	112	0.43	23.85
210	2013.10.02	1:55:00	3.7	22.2	629	7.7	179	-67	2013.10.02	23:00:00	23	1.68	8.4	52	579	4	166	0.28	8.65
211	2013.11.08	18:00:00	1.5	14.1	466	5	48	-80	2013.11.08	22:00:00	9	1.3	14.1	100	421	100	20	0.1	4.48
212	2013.11.30	18:00:00	2.8	12.6	552	3.7	22	-21	2013.12.01	11:00:00	36	1.2	9.9	58	507	11	125	0.39	15.62
213	2013.12.15	13:00:00	2.7	9	501	2.7	12	-24	2013.12.15	16:00:00	13	1.75	9	23	492	0	46	0.16	5.07
214	2013.12.24	22:00:00	1.3	11.2	324	3	15	-35	2013.12.25	5:00:00	12	0.93	11.2	25	324	8	40	0.1	4.4
215	2014.02.07	17:05:00	1.2	13.8	459	4.7	39	-36	2014.02.08	1:00:00	35	1.08	11.6	0	459	3	86	0.37	13.78
216	2014.02.15	13:16:00	3.6	16.2	450	5	48	-27	2014.02.16	5:00:00	11	0.56	16.2	9	405	0	38	0.11	7.21
217	2014.04.05	10:00:00	2.6	17.6	502	3.7	22	-9	2014.04.05	22:00:00	31	0.99	17.6	16	447	6	109	0.29	16.8
218	2014.04.11	6:00:00	0.9	11.5	396	4.7	39	-81	2014.04.11	6:00:00	38	0.7	11.5	89	387	11	55	0.33	12.92
219	2014.04.29	20:26:00	1.5	9.9	309	4	27	-64	2014.04.29	20:00:00	25	1.48	10.4	100	309	76	21	0.19	7.23
220	2014.08.19	6:57:00	1.4	20.7	419	5.3	56	-32	2014.08.19	16:00:00	37	0.95	20.7	57	419	3	97	0.33	24.33
221	2014.09.12	15:53:00	5.9	31.7	730	6.3	94	-75	2014.09.12	22:00:00	28	2.94	31.7	7	730	25	187	0.44	42.08
222	2014.12.21	19:11:00	6	16.7	429	5.3	56	-51	2014.12.22	4:00:00	13	0.55	26.1	100	477	100	107	0.13	9.88
223	2015.01.07	6:14:00	1.2	21.6	485	6.3	94	-99	2015.01.07	7:00:00	13	0.95	21.6	31	475	8	55	0.15	12.02
224	2015.03.17	4:45:00	5.6	31.5	609	7.7	179	-223	2015.03.17	13:00:00	16	2.9	31.5	12	606	25	62	0.23	21.93
225	2015.03.28	0:00:00	1.2	15.4	424	4	27	-35	2015.03.28	11:00:00	24	1.13	15.4	62	424	38	67	0.24	13.29
226	2015.03.31	8:32:00	2.7	15.9	434	4.7	39	-21	2015.03.31	18:00:00	7	1.71	15.1	43	423	43	41	0.08	4.5
227	2015.04.10	0:00:00	1.6	19.9	448	5.3	56	-75	2015.04.10	13:00:00	20	0.98	18.5	10	403	5	46	0.19	12.15
228	2015.05.06	1:42:00	2.6	17.5	479	5.3	56	-28	2015.05.06	12:00:00	33	1.55	16	21	461	0	61	0.35	18.44
229	2015.05.10	9:00:00	0.8	14	390	3.7	22	-51	2015.05.10	12:00:00	14	0.69	14	57	386	7	37	0.13	6.66
230	2015.05.18	19:00:00	1.6	19.5	536	5.3	56	-44	2015.05.18	20:00:00	6	0.66	19.5	100	467	67	96	0.08	5.19
231	2015.09.07	13:00:00	2.8	21.3	604	6.3	94	-98	2015.09.08	0:00:00	39	1.05	21.3	31	571	3	167	0.46	30.12
232	2015.11.06	18:18:00	3.1	19.4	677	6	80	-96	2015.11.07	6:00:00	34	2.1	19.4	41	649	0	198	0.43	26.86
233	2015.12.19	16:16:00	3.1	17.4	497	6	80	-71	2015.12.20	3:00:00	41	1.8	19.5	51	455	0	87	0.41	27.88
234	2015.12.31	0:50:00	5.2	16.9	485	6	80	-110	2015.12.31	17:00:00	42	3.33	16.9	10	474	100	64	0.46	20.68
235	2016.01.18	21:57:00	2	16.9	383	4.7	39	-93	2016.01.19	10:00:00	38	1.66	16.9	53	383	11	45	0.34	20.71
236	2016.03.05	10:00:00	1.1	17.6	388	5	48	-4	2016.03.05	19:00:00	20	0.99	17.6	95	387	100	36	0.18	8.61
237	2016.07.19	23:51:00	2.8	27.3	576	5	48	-23	2016.07.20	7:00:00	56	1.17	19.3	0	576	2	200	0.63	29.66
238	2016.07.24	15:25:00	1	11.3	456	4.7	39	-34	2016.07.24	21:00:00	19	0.89	11	5	456	89	34	0.21	6.83

No	Date	Time	AF	Bmax	Vmax	Kpmax	Apmax	Dstmin	MCDate	MCTime	MCdur	AMC	Bmax (MC)	TBmax (MC)	Vmax (MC)	TVmax (MC)	DVMC	LMC	LrMC
239	2016.08.02	7:00:00	2.3	24.6	445	5	48	-42	2016.08.02	14:00:00	13	1.13	24.6	100	445	38	94	0.14	10.84
240	2016.10.12	22:12:00	1.8	24.1	440	6.3	94	-104	2016.10.13	6:00:00	34	1.81	24.1	50	439	12	85	0.33	27.69
241	2016.11.09	6:43:00	0.8	11.8	371	3.3	18	-20	2016.11.10	0:00:00	16	0.41	12	100	372	100	34	0.15	7
242	2017.04.04	2:00:00	1.5	16.2	440	4.7	39	-44	2017.04.04	4:00:00	10	1.38	16.2	80	425	20	20	0.11	5.98
243	2017.05.27	15:34:00	2.9	22.8	400	7	132	-125	2017.05.27	22:00:00	40	2.81	22.8	5	401	5	65	0.36	25.21
244	2017.07.16	5:59:00	5.8	23.7	626	6	80	-72	2017.07.16	15:00:00	11	2.04	19.7	27	625	73	177	0.16	10.73
245	2018.03.09	18:06:00	0.9	15.5	453	4.3	32	-39	2018.03.09	22:00:00	26	0.96	15.5	73	453	8	78	0.27	16.24
246	2018.06.06	11:00:00	0.7	10.9	442	3.7	22	-25	2018.06.06	11:00:00	23	0.68	10.9	91	442	22	64	0.24	8.76
247	2018.07.10	1:00:00	1.1	11.1	396	2.7	12	0	2018.07.10	12:00:00	23	0.76	11.1	13	384	0	70	0.2	7.97
248	2018.08.25	2:00:00	1.5	18.2	444	7.3	154	-174	2018.08.25	12:00:00	24	1.17	18.2	92	444	12	67	0.24	16.2
249	2019.05.14	0:00:00	0.9	14.3	556	6.3	94	-65	2019.05.14	6:00:00	34	0.95	14.3	3	556	9	143	0.41	15.65
250	2019.05.26	22:14:00	1.1	11.8	372	3.3	18	-16	2019.05.27	4:00:00	20	0.86	11.8	30	372	20	57	0.18	8.09
251	2019.10.29	19:00:00	0.9	12.8	412	2.3	9	-19	2019.10.29	20:00:00	25	0.77	12.8	60	412	0	63	0.24	10.31
252	2019.11.10	21:00:00	1	12.2	374	2.7	12	-23	2019.11.11	10:00:00	26	0.49	12.2	46	374	19	39	0.23	11.61