

Список СПС за 23 цикл солнечной активности по Каталогу 1997-2006

Обозначения:

имя события - (уууу.мм.дд-доу – год.месяц.день-день года)

T_0 – час начала события, дата совпадает с датой в имени события

T_{max} – время первого, второго и третьего (если есть) максимумов

J_{max} – поток протонов с энергией 10 МэВ в первом, втором и третьем (если есть)

γ – показатель степени интегрального спектра ($J(E) \sim E^{-\gamma}$) для области высоких энергий протонов

E_{max} – максимальная энергия протонов в данном событии

Обозначения, относящиеся к вспышкам – общепринятые

Возрастания частиц						Вспышки – источники частиц			
Имя события	T_0	T_{max}	J_{max} (pfu)	γ	E_{max} , MeV	Время максимума (UT)	Балл	Координаты	Активная область
1997.11.04-308	07 ^h	04d11 ^h 05d02 ^h	66 17.5	2.0 1.8	470 320	● 04d05 ^h 52 ^m	X2.1/3B	S14W34	8100
1997.11.06-310	13 ^h	07d02 ^h	430	3.5	2900	● <06d11 ^h 22 ^m	2B/X9.4	S18W63	8100
1997.11.13-317	23 ^h	14d04 ^h	1.3	1.7	170	□ flare event on the back side			8100, 5d behind W-limb
1998.04.20-110	11 ^h	21d06 ^h 21d12 ^h	860 1600	3.3 2.4	440 600	■ 20d09 ^h 38 ^m	M1.4/EP	S20W90	8194, 2d behind W-limb
1998.04.30-120	02 ^h	30d15 ^h 01d15 ^h	1.3 1.2	2.9 2.6	65 75	● 29d16 ^h 00 ^m	M6.8/3B	S16E22	8210
1998.05.02-122	14 ^h	02d16 ^h	130	1.8	800	● 02d13 ^h 31 ^m	X1.1/3B	S15W15	8210
1998.05.06-126	08 ^h	06d09 ^h	120	2.6	575	● 06d07 ^h 58 ^m	X2.7/1N	S15W64	8210
1998.05.09-129	06 ^h	09d13 ^h 09d23 ^h	4.7 8.9	2.3 2.3	230 230	■ 09d03 ^h 04 ^m	M7.7/ -	S15W90	8210 1d behind the W-limb
1998.06.16-167	21 ^h	17d09 ^h 18d02 ^h	1.3 1.4	2.4 2.2	80 75	■ 16d18 ^h 03 ^m	M1.0/ -	S22W90	8232 1d behind the W-limb
1998.08.22-234	06 ^h	23d00 ^h 23d08 ^h	1.7 1.5	1.8 1.8	80 85	● 21d23 ^h 57 ^m	M9.0/2B	N42E51	8307
1998.08.24-236	23 ^h	25d02 ^h 26d07 ^h	320 270	1.7 3.4	720 310	● 24d21 ^h 48 ^m	3B/X1.0	N35E09	8307
1998.09.23-266	13 ^h	25d01 ^h	22	3.3	75	● 23d06 ^h 40 ^m	M7.1/3B	N19E09	8340

1998.09.30-273	14 ^h	30d23 ^h	785	2.3	600	● 30d13 ^h 08 ^m	M2.8/2N	N23W78	8340
1998.10.18-291	22 ^h	19d02 ^h 19d06 ^h	1.8 2.3	2.2 2.8	140 80	○ 15d<10 ^h 05 ^m ○ 18d01 ^h 38 ^m	- M2.4/2B	N19E10 N16W53	8358
1998.11.06-310	03 ^h	06d12 ^h	4.6	3.0	75	● 05d19 ^h 00 ^m	M8.4/2B	N22W18	8375
1998.11.07-311	12 ^h	07d14 ^h 08d02 ^h	2.8 6.0	2.4 2.1	75 80	● 07d11 ^h 06 ^m	M2.4/SN	N14W43	8375
1998.11.14-318	06 ^h	14d12 ^h 15d06 ^h	250 10	2.4 2.9	580 190	姦 14d05 ^h 00 ^m	C1.3/...	N28W90	8375 2d behind W-limb
1998.11.22-326	07 ^h	22d09 ^h 22d14 ^h	1.1 0.6	1.5 1.6	285 160	● 22d06 ^h 30 ^m	X3.7/1N	S27W82	83384
1998.11.24-328	03 ^h	24d10 ^h	1.25	1.6	210	● 24d02 ^h 07 ^m	X1.0/SF	S30W81	8384
1999.01.20-020	23 ^h	21d11 ^h 22d06 ^h	1.3 1.0	1.7 1.8	270 250	姦 20d19 ^h 06 ^m	M5.2/...	N27E90	unknown
1999.01.22-022	02 ^h	22d16 ^h 22d14 ^h	3 5	1.7 3.1	85 85	unknown Ø 22d17 ^h 05 ^m	M1.4/SF	N19W44	unknown 8440
1999.04.24-114	15 ^h	24d21 ^h 25d06 ^h	3.7 4.3	2.2 2.3	85 210	□ 24d<13 ^h 31 ^m	-	N22W90	8517 3d behind W-limb
1999.05.04-124	08 ^h	05d21 ^h 06d06 ^h	3.7 4.0	2.8 3.2	75 65	⊙ 03d05 ^h 36 ^m	M4.4/2N	N15E32	8525
1999.05.09-129	19 ^h	09d21 ^h	1.2	1.5	75	■ 09d17 ^h 53 ^m	M7.6/ ...	N23W90	8526 1d behind W-limb
1999.05.27-147	12 ^h	27d13 ^h	2.75	1.6	275	□ back side ○ 26d19 ^h 15 ^m	flare M1.2/2N	event N17E46	8552
1999.06.01-152	20 ^h	02d09 ^h 02d21 ^h	23 13	1.9 2.3	350 240	□ 01d18 ^h 53 ^m	C1.2/...	N25W90	back side solar flare -
1999.06.04-155	08 ^h	04d12 ^h	20	2.3	300	● 04d06 ^h 52 ^m	M3.9/2N	N18W72	8552
1999.06.11-162	01 ^h	11d03 ^h	2.2	1.7	240	□ 11d01 ^h 05 ^m	C1.0/...		behind the limb
1999.06.25-176	10 ^h	26d12 ^h	1.7	3.5	40	○ 24d12 ^h 04 ^m	C4.1/1F	N29W13	8595
1999.11.17-321	19 ^h	19d02 ^h 19d23 ^h	1 0.4	2.55 3.1	50 25	● 17d09 ^h 47 ^m	M7.4/2B	N17E21	8766
2000.02.18-049	06 ^h	18d12 ^h	1.7	2.0	290	☾ 17d20 ^h 17 ^m	M1.3/2N	S29E07	8872
2000.04.04-095	17 ^h	05d02 ^h 06d06 ^h	25 4	3.1 2.9	105 75	● 04d15 ^h 11 ^m	C9.7/2F	N16W66	8933
2000.06.07-159	00 ^h	08d10 ^h	54	3.3	100	● 06d11 ^h 25 ^m	X2.3/3B	N20E18	9026
2000.06.10-162	17 ^h	10d20 ^h	24	2.2	390	● 10d16 ^h 22 ^m	M5.2/3B	N22W39	9026

2000.06.17-169	07 ^h	18d06 ^h	1.7	2.1	110	● 17d02 ^h 25 ^m	M3.5/2B	N22W72	9033
2000.06.25-177	10 ^h	26d07 ^h	1.5	2.6	70	⊙ 25d07 ^h 17 ^m	M1.9/2N	N16W55	9046
2000.07.13-195	06 ^h	13d10 ^h	5	3.1	40	⊙ 12d18 ^h 41 ^m	M5.7/2F	N16W64	9070
2000.07.14-196	10 ^h	14d18 ^h 15d13 ^h	7.2 10 ³ 1.8 10 ⁴	3.7 4.7	2160 630	● 14d10 ^h 03 ^m	X5.7/3B	N22W07	9077
2000.07.16-198	11 ^h	16d12 ^h 17d02 ^h	100 37	2.5 2.3	370 320	● 15d08 ^h 20 ^m	M1.3/SF	N16W12	9077
2000.07.22-204	12 ^h	22d14 ^h 22d20 ^h	13 6	1.8 2.6	340 80	● 22d11 ^h 17 ^m	M3.7/2N	N14W56	9085
2000.07.28-210	02 ^h	28d06 ^h 28d12 ^h	5 13	2.1 2.8	140 105	☾ 27d23 ^h 37 ^m	M1.2/SF	N11W78	9090
2000.08.11-224	15 ^h	11d17 ^h	3.2	3.3	75	□ <11d16 ^h 54 ^m	-	-	unknown, back side solar flare
2000.08.13-226	01 ^h	13d06 ^h	1.2	3.35	70	● 12d09 ^h 56 ^m	M1.1/SN	S16W79	9119
2000.09.12-256	14 ^h	13d02 ^h	180	2,6	350	● 12d11 ^h 22 ^m	2F/M1.0	S19W08	9163
2000.10.16-290	08 ^h	16d11 ^h 16d17 ^h	3.5 9.8	1.7 2.6	310 140	□ 16d06 ^h 40 ^m	M2.5/ -	N05W90	9182
2000.10.25-299	13 ^h	25d23 ^h	4.1	2.2	95	☾ 25d08 ^h 45 ^m	C4/...	... W90	unknown
2000.10.31-305	07 ^h	01d03 ^h	2.1	2.3	70	○ 31d02 ^h 51 ^m	C6.0/1N	S20E80	9209
2000.11.08-313	23 ^h	09d15 ^h	9.7 10 ³	3.7	650	● 08d22 ^h 40 ^m	3F/M7.4	N20W66	9213
2000.11.24-329	07 ^h	24d21 ^h	65	1.7	460	● 24d04 ^h 55 ^m	X2.0/3B	N20W05	9236
2000.11.26-331	03 ^h	26d20 ^h	670	2.9	400	● 25d00 ^h 59 ^m	M8.2/2N	N07E50	9240
2001.01.28-028	18 ^h	29d01 ^h	29	2.1	325	● 28d15 ^h 08 ^m	1N/M1.5	S04W59	9313
2001.02.26-057	09 ^h	26d20 ^h	1	2.4	65	☾ 26d05 ^h 14 ^m	C1.6/...	S04W90	8100
2001.03.26-085	20 ^h	27d08 ^h	1.8	3.0	55	⊙ 26d13 ^h 03 ^m	M2.2/1F	N15E27	9393
2001.03.29-088	13 ^h	29d19 ^h 31d00 ^h	7 22	2.3 3.1	215 115	● 29d09 ^h 55 ^m	1N/X1.7	N16W12	9393
2001.04.02-092	23 ^h	03d07 ^h	112	2.9	575	■ 02d21 ^h 32 ^m	X20/	N19W90	9393
2001.04.09-099	17 ^h	09d20 ^h	2.2	1.2	390	● 09d15 ^h 20 ^m	M7.9/1B	S21W04	9415
2001.04.10-100	08 ^h	11d01 ^h 11d20 ^h	50 280	2.2 2.8	350 260	● 10d04 ^h 59 ^m	3N/X2.3	S23W09	9415

2001.04.12-102	12 ^h	12d17 ^h 13d10 ^h	4.3 8.7	1.45 1.5	410 275	● 12d09 ^h 39 ^m	X2.0/2B	S20W42	9415
2001.04.15-105	14 ^h	15d16 ^h	270	4.2	3480	● 15d13 ^h 19 ^m	X14.4/2B	S20W84	9415
2001.04.18-108	03 ^h	18d10 ^h	190	2.8	2100	婁18d02 ^h 11 ^m	C2.2	S20W90	9415
2001.04.27-117	03 ^h	28d05 ^h	15	3.6	80	○ 26d11 ^h 26 ^m	M7.8/2B	N17W31	9433
2001.05.07-127	14 ^h	07d18 ^h 08d12 ^h	7.7 11.5	2.3 3.15	80 85	○ activity	-	-	9433 5d behind W-limb
2001.05.20-140	07 ^h	20d10 ^h	1.8	1.75	410	● 20d06 ^h 00 ^m	M6.4/	S18W90	9455
2001.06.15-166	16 ^h	15d20 ^h 16d06 ^h	5 8.1	2.1 2.7	335 120	○ 15d10 ^h 01 ^m	M6.3/1N	S26E42	9502
2001.08.09-221	20 ^h	09d11 ^h	6	3.3	85	昫09d11 ^h 16 ^m	C3.7/SF (DSF)	-	-
2001.08.16-228	00 ^h	16d03 ^h 17d12 ^h	87 75	3.0 2.1	600 475	-	-	-	9557?, 5d behind W-limb
2001.09.15-258	12 ^h	15d15 ^h	6	2.4	150	● 15d11 ^h 28 ^m	M1.5/1N	S21W49	9608
2001.09.24-267	11 ^h	24d18 ^h 25d07 ^h 25d22 ^h	390 1.1·10 ³ 9.5·10 ³	3.8 2.5 3.2	470 580 580	● 24d09 ^h 32 ^m	X2.6/2B	S17E26	9632
2001.10.01-274	14 ^h	01d23 ^h 02d07 ^h	370 1.3·10 ³	4.8 5.4	155 150	■ 01d04 ^h 41 ^m	M9.1/...	S18W80	9628
2001.10.19-292	02 ^h	19d08 ^h 19d21 ^h	3.6 8	1.75 1.9	300 310	● 19d00 ^h 47 ^m	X1.6/2B	N16W18	9691
2001.10.22-295	16 ^h	22d21 ^h	17	1.5	425	● 22d17 ^h 44 ^m	X1.2/2B	S18E16	9672
2001.10.28-301	02 ^h	28d07 ^h	1.1	2.6	60	Unknown ○ 28d04 ^h 36 ^m	M1.3/1F	N12E40	0682
2001.11.04-308	16 ^h	04d20 ^h 06d00 ^h	540 2.4·10 ⁴	3.2 4.5	750 685	● 04d16 ^h 03 ^m	X1.0/3B	N07W19	9684
2001.11.17-321	10 ^h	19d22 ^h	13	4.7	45	● 17d04 ^h 48 ^m	M2.8/2N	S13E42	9704
2001.11.22-326	21 ^h	23d10 ^h 24d06 ^h	2.7·10 ³ 1.1·10 ⁴	4.2 4.5	390 350	● 22d<22 ^h 09 ^m	M9.9/3B	S13W38	9704
2001.12.26-360	05 ^h	26d11 ^h	336	2,55	800	● 26d04 ^h 32 ^m	M7.1/1B	N08W54	9742
2001.12.29-363	05 ^h	29d08 ^h	40	2,7	195	■ 28d20 ^h 02 ^m	X3.4/ -	S26E90	9767
2001.12.30-364	20 ^h	31d02 ^h 31d16 ^h	25.5 75	2.6 3.1	190 170	□ 29d19 ^h 50 ^m	M1.8/	S08E90	9748
2002.01.10-010	02 ^h	11d01 ^h	70	3.0	80	□ 09d17 ^h 42 ^m	M9.5/2B	N13W02	9773

2002.01.15-015	07 ^h	15d18 ^h	7.5	2.15	80	□ 14d05 ^h 29 ^m	M4.4/...	S23W90	9767 1.5d behind W-limb
2002.02.20-051	07 ^h	20d08 ^h	3.3	2.5	145	● 20d05 ^h 52 ^m	M5.1/1N	N12W72	9825
2002.03.16-075	02 ^h	16d13 ^h 17d11 ^h	1.3 1.1	2.7 2.4	70 65	● 15d22 ^h 09 ^m	M2.2/1F	S08W03	9866
2002.03.18-077	00 ^h	18d15 ^h 19d06 ^h	14.5 20	2.65 2.6	155 145	☾ 17d19 ^h 24 ^m	M4.0/SF	S22E16	9871
2002.03.20-079	13 ^h	20d17 ^h	8	3.6	60	○ 20d08 ^h 08 ^m	C1.9/SF	S19W41	9873
2002.03.22-081	12 ^h	22d20 ^h 23d13 ^h	1 9	3.7 3.85	40 50	■ 22d10 ^h 12 ^m	M1.6/...	S10W90	9866
2002.04.17-107	10 ^h	17d16 ^h	21	2.75	120	● 17d07 ^h 46 ^m	M2.6/2N	S14W36	9906
2002.04.19-109	05 ^h	19d09 ^h 19d19 ^h	1 2.7	3.5 3.4	45 50	◇ flare activity ○ 19d15 ^h 16 ^m	- C2.5/SF	- S16W59	9906
2002.04.21-111	01 ^h	21d03 ^h 21d09 ^h	915 1730	1.9 2.8	575 570	● 21d00 ^h 43 ^m	X1.5/1F	S14W84	9906
2002.05.22-142	07 ^h	23d10 ^h 23d16 ^h	260 87	3.75 3	125 175	□ 22d03 ^h 18 ^m	C5.0/SF	S22W53	
2002.07.07-188	13 ^h	07d20 ^h	26	2.8	85	■ 07d11 ^h 15 ^m	M1/...	S19W90	810017
2002.07.16-197	12 ^h	16d22 ^h 17d14 ^h	27 85	3.5 3.4	125 135	● 15d19 ^h 50 ^m	3B/X3.0	N19W01	10030
2002.07.19-200	05 ^h	19d11 ^h	3.6	2.15	215	□ 18 ^d 07 ^h 24 ^m	X1.8/2B	N19W3	10030
2002.07.22-203	01 ^h	22d11 ^h	18.5	2.6	85	□ 20d21 ^h 04 ^m	X3.3/...	S13W90	10039
2002.08.14-226	06 ^h	14d09 ^h 14d16 ^h	6.7 6.9	2.5 4	85 50	● 14d01 ^h 47 ^m	M2.3/1N	N10W54	10061
2002.08.17-229	00 ^h	17d10 ^h	1.7	2.6	70	● 16d11 ^h 11 ^m	2N/M5.2	S14E20	10069
2002.08.18-230	22 ^h	19d03 ^h 19d12 ^h	2.3 1.8	2.1 2.25	75 70	● 18d21 ^h 11 ^m	1N/M2.2	S10W20	10069
2002.08.20-232	09 ^h	20d10 ^h	2.5	1.95	80	● 20d01 ^h 33 ^m	M5.0/1B	S10W35	10069
2002.08.22-234	03 ^h	22d05 ^h	16	1.5	450	● 22d01 ^h 47 ^m	M5.4/2B	S07W62	10069
2002.08.24-236	01 ^h	24d03 ^h	92	2.1	775	● 24d00 ^h 49 ^m	X3.1/1F	S02W81	10069
2002.09.06-249	06 ^h	06d14 ^h 07d17 ^h	3 67	2.2 3.15	80 175	☾ 05d16 ^h 18 ^m	C5.2/SF	N12E28	10102
2002.11.09-313	17 ^h	10d02 ^h 10d13 ^h	150 40	3.5 3.1	165 145	● 09d13 ^h 08 ^m	M4.6/2B	S04W29	10180
2003.05.28-148	04 ^h	28d11 ^h 29d16 ^h	2 77	2.0 2.95	170 175	● 27d22 ^h 56 ^m	X1.3/2B	S06W20	10365

2003.05.31-151	03 ^h	31d06 ^h	15.6	1.5	415	● 31d02 ^h 13 ^m	M9.3/2B	S07W65	10365
2003.06.18	08 ^h	20d06 ^h	10.2	2.7	180	☾ 17d22 ^h 27 ^m	M6.8/...	S12E60	10368
2003.10.26-299	18 ^h	26d20 ^h 27d02 ^h	230 360	3.1 2.9	340 400	● 26d17 ^h 21 ^m	X1.2/1N	N02W38	10484
2003.10.28-301	12 ^h	28d18 ^h 29d02 ^h	4.6·10 ³ 1.2·10 ⁴	2.9 3.9	3340 1025	● 28d09 ^h 51 ^m	X17.2/4B	S16E08	10486
2003.10.29-302	22 ^h	29d23 ^h	2230	2.0	810	● 29d20 ^h 37 ^m	X10.0/2B	S15W02	10486
2003.11.02-306	17 ^h	02d23 ^h	990	3.1	1700	● 02d17 ^h 03 ^m	X8.3/2B	S14W56	10486
2003.11.04-308	22 ^h	05d07 ^h	126	2.7	445	● 04d19 ^h 29 ^m	X>17.5/3B	S19W83	10486
2003.11.20-324	08 ^h	20d11 ^h	4.4	2.2	140	● 20d07 ^h 35 ^m	M9.6/2B	N01W08	10501
2003.11.21-325	08 ^h	22d02 ^h	10.7;	2.5	80	● 20d23 ^h 42 ^m	M5.8/2B	N02W17	10501
2003.12.02-336	12 ^h	02d18 ^h	21	4.0	100	☉ 02d09 ^h 40 ^m	C7.2/...	S19W90	10508
2004.04.11-102	06 ^h	11d12 ^h 11d20 ^h	13 14.5	3.0 3.0	95 80	● 11d03 ^h 54 ^m	C9.6/1F	S14W47	10588
2004.07.22-204	17 ^h	22d20 ^h 23d10 ^h	0.9 2	2.0 2.0	70 155	● 22d00 ^h 14 ^m	M9.1/SB	N06E25	10652
2004.07.23-205	16 ^h	23d19 ^h	1.8	2.25	75	☐ 22d22 ^h 23 ^m	2N/M1.6	N05E04	10652
2004.07.25-207	17 ^h	25d21 ^h 26d23 ^h	27 430	2.8 3.8	140 155	● 25d14 ^h 19 ^m	M1.1/1F	N08W33	10652
2004.08.01-214	01 ^h	01d21 ^h 02d02 ^h	5.2 4.8	2.25 2.3	80 75	∅ 31d05 ^h 16 ^m	C8.4/...	N02W90	10652 > 1,5d behind W-limb
2004.09.13-257	19 ^h	13d23 ^h 14d05 ^h	210 180	3.4 4.1	110 90	☐ 12d00 ^h 04 ^m	M4.8/2N	N04E42	10672
2004.09.19-263	18 ^h	20d01 ^h 21d02 ^h	46 10	2.2 2.2	390 100	● 19d16 ^h 46 ^m	M1.9/...	N03W60	10672
2004.11.01-306	06 ^h	01d08 ^h	54	1.9	410	● 01d03 ^h 04 ^m	M1.1/1F	N15W41	10691
2004.11.07-312	01 ^h	07d23 ^h 09d00 ^h	490 70	3.0 3.2	330 100	● 07d15 ^h 42 ^m	X2.0/...	N10W15	10696
2004.11.10-315	02 ^h	10d10 ^h 10d16 ^h 12d09 ^h	264 193 75	2.2 2.5 3.0	485 430 110	● 10d01 ^h 59 ^m	X2.5/3B	N09W49	10969
2005.01.15-015	07 ^h	15d11 ^h	7.4	1.7	300	● 15d05 ^h 54 ^m	M8.6/SF	N11E06	10720
2005.01.16-016	00 ^h	16d18 ^h	330	2.9	330	● 15d22 ^h 25 ^m	X2.6/3B	N14W08	10720
2005.01.17-017	13 ^h	17d17 ^h	3.8·10 ³	2.8	750	● 17d06 ^h 09 ^m	X3.8/3N	N14W24	10720

2005.01.20-020	06 ^h	20d10 ^h 21d17 ^h	1.1·10 ³ 134	3.9 2.2	3840 1520	● 20d06 ^h 36 ^m	X7.1/2B	N12W58	10720
2005.05.13-133	19 ^h	14d03 ^h 14d14 ^h 15d03 ^h	7.7 155 1.9·10 ³	1.85 3.3 4.4	300 85 85	● 13d16 ^h 13 ^m	M8/2B	N12E12	10759
2005.06.16-167	20 ^h	17d04 ^h	41	1.8	510	● 16d20 ^h 01 ^m	M4/SF	N09W87	10775
2005.07.10-191	03 ^h	10d05 ^h 10d12 ^h	1.1 1.9	1.85 2.8	75 70	● 09d21 ^h 47 ^m	M2.8/1N	N11W27	10786
2005.07.13-194	17 ^h	15d04 ^h	9.7	2.6	115	● 13d14 ^h 01 ^m	M5/SF	N10W80	10786
2005.07.14-195	14 ^h	15d03 ^h	130	3.15	185	● 14d10 ^h 16 ^m	X1.2/...	N11W90	10786
2005.07.17-198	14 ^h	17d18 ^h 17d22 ^h	12 19	2.25 3.9	85 85	□ 17d10 ^h 25 ^m	B1.1/...	N13W9	10786 3d behind W-limb
2005.07.25-206	21 ^h	28d14 ^h 29d14 ^h	30 36	2.8 2.8	85 85	◇ high flare activity	-	-	10792 2d behind E-limb
2005.07.31-212	22 ^h	01d05 ^h 02d01 ^h	21 6	4.1 3.3	65 65	⊙ 30d 06 ^h 17 ^m	X1.3/2B	N12E61	10792
2005.08.22-234	03 ^h	22d07 ^h	5.4	2.4	80	● 22d00 ^h 44 ^m	M2.6/1F	S09W48	10798
2005.08.22a-234a	19 ^h	23d02 ^h 23d10 ^h	280 290	3.1 3.0	330 290	● 22d16 ^h 52 ^m	M5.6/1N	S12W60	10798
2005.09.07-250	21 ^h	08d20 ^h 10d11 ^h	70 1000	2.3 3.0	800 555	● 07d17 ^h 17 ^m	X17.0/3B	S06E89	10808
2005.09.14-257	00 ^h	14d15 ^h 15d08 ^h	160 180	3.5 3.75	85 85	● 13d19 ^h 19 ^m	X1.5/2B	S09E10	10808
2006.12.05-339	15 ^h	05d20 ^h	2.5	1.8	275	● 05d10 ^h 18 ^m	X9/2N	S07E79	10930
2006.12.06-340	10 ^h	7d22 ^h	1860	2.6	850	● 06d18 ^h 24 ^m	3B/X6.5	S06E63	10930
2006.12.13-347	03 ^h	13d09 ^h	660	4.7	3440	● 13d02 ^h 14 ^m	X3.4/4B	S06W24	10930
2006.12.14-348	23 ^h	15d00 ^h	160	2.5	≥500	● 14d21 ^h 07 ^m	X1.5/2B	S06W46	10930

В таблице представлены все 142 события, включенные в Каталог СПС по 23 циклу СА