GOES S O L A R X-RAY F L A R E S
Preliminary Listing

July 2000

Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	Opt	Imp Xray	NOAA/ USAF Region	Flux
01	0021	0031	0038	S19	E65	SF	C2.3	9067	1.9E-03
01	0417	0422	0425				C1.5		6.6E-04
01	1214	1241	1248	N15	W75	SF	C6.0	9054	5.6E-03
01	1333	1339	1345				C1.2		8.3E-04
01	1528	1533	1542				C1.1		9.0E-04
01	1633	1641	1646	S12	E75	SF	B9.5	9069	6.6E-04
01	2054	2100	2110				C1.5		1.3E-03
01	2134	2139	2141	S18	E49	SF	C1.1	9067	4.1E-04
01	2218	2224	2229	S19	E67	SF	C1.5	9068	8.1E-04
01	2317	2325	2333				M1.5		8.3E-03
02	0450	0453	0456	S21	E67	SF	C1.3	9068	3.6E-04
02	0906	0914	0917	S24	E70	SF	C1.3	9068	6.9E-04
02	0932	0942	0949				C3.8		2.6E-03
02	1405	1410	1415				C1.4		7.0E-04
03	0041	0047	0052	N26	W37	SF	B8.6	9063	5.0E-04
03	0136	0142	0148				B8.8		5.8E-04
03	0407	0415	0421				B8.1		6.2E-04
03	1627	1630	1632	S14	W31	SF	B7.2	9062	1.9E-04
03	1704	1720	1727	S13	W44	SF	B9.8	9061	1.1E-03
03	2046	2054	2057	S17	E39	SF	B7.3	9068	3.8E-04
04	0001	0034	0054	S16	W32	1F	C2.0	9062	4.3E-03
04	0218	0225	0227				B9.3		4.3E-04
04	0822	0826	0828	S20	E35	SF	C1.3	9068	3.9E-04
04	1028	1032	1043				B8.2		6.9E-04
04	1457	1501	1504	S22	E31	SF	C2.3	9068	7.4E-04
04	1508	1520	1534	N17	E49	SF	C3.4	9070	4.4E-03
04	2114	2120	2133				C1.9		1.5E-03
05	0354	0401	0408				C2.3		1.5E-03
05	1909	1913	1917				C1.1		4.8E-04
05	2000	2004	2007	N24	W19	SF	C1.0	9071	3.9E-04
05	2040	2043	2047	N20	E32	SF	C1.3	9070	5.0E-04
05	2310	2314	2322				C1.0		6.9E-04
06	0525	0529	0537				C1.1		7.9E-04
06	0903	0913	0920	S20	E07	SF	C2.4	9068	2.0E-03
06	1223	1236	1249	N18	E25	SF	C4.3	9070	5.1E-03
06	2038	2045	2108				C4.7		6.6E-03
06	2038	2045	2108				C4.8		6.7E-03
07	0026	0030	0035	N20	E17	SF	C2.0	9070	9.9E-04
07	0155	0205	0213	N18	E15	SF	C5.0	9070	4.3E-03
07	0542	0552	0558	N22	W39	SF	C3.3	9071	2.5E-03
07	0842	0921	1011	N17	E10	SF	C5.6	9070	1.7E-02
07	1056	1105	1127	N23	W41	SN	M1.3	9071	1.9E-02
07	1810	1819	1833	N21	W47	1B	M1.3	9071	1.2E-02
07	2202	2213	2219	N21	W51	SF	C4.1	9071	3.3E-03
08	0126	0129	0132	N18	E00	SF	C1.4	9070	4.5E-04
08	0152	0157	0206	N18	E00	SF	C2.1	9070	1.5E-03
08	0227	0230	0235	N18	E00	SF	C2.2	9070	9.7E-04
08	0628	0631	0635	S23	E16	SF	C2.1	9073	8.0E-04
08	0729	0734	0739	N17	W07	1N	C6.1	9070	2.4E-03
08	0829	0832	0835	S22	E14	SF	C2.3	9073	7.3E-04
08	1032	1036	1039				C3.0		1.1E-03
08	1302	1308	1310	S22	E12	SN	C4.5	9073	1.4E-03
08	1321	1326	1332	N17	W08	1F	C3.1	9070	1.9E-03
08	1518	1521	1525	S17	W06	SF	C2.9	9069	1.1E-03
08	1623	1631	1644	N17	W09	SF	C2.4	9070	2.7E-03
08	2045	2052	2057				C4.6		2.7E-03
08	2144	2150	2155				C4.0		2.1E-03
09	0226	0233	0243	N15	E74	SF	C5.0	9077	4.1E-03
09	0255	0304	0318				C4.2		5.1E-03
09	0648	0654	0702	N16	E69	SF	C4.2	9077	3.0E-03
09	0715	0723	0726	N16	E72	1N	M5.7	9077	1.7E-02
09	1209	1213	1216	N16	E67	SF	C4.4	9077	1.4E-03
09	1657	1711	1724				C6.0		7.6E-03
09	2005	2008	2010				C2.6		7.1E-04
09	2221	2228	2235	N19	E63	SN	C4.6	9077	3.2E-03
09	2339	2342	2346				C2.4		9.1E-04
10	0105	0113	0124	N17	E58	SN	C6.0	9077	5.2E-03
10	0753	0757	0802	N18	W30	SF	C3.5	9070	1.7E-03
10	1026	1056	1143	N18	E53	SF	M1.1	9077	5.7E-02
10	1416	1426	1437	N18	E52	1N	M1.4	9077	1.3E-02
10	1646	1651	1702				C3.2	9066	2.9E-03
10	1830	1838	1848	S18	W32	1N	M1.8	9069	1.2E-02
10	1955	2005	2013	N16	W43	SB	M1.9	9070	1.4E-02
10	2105	2142	2227	N18	E49	2B	M5.7	9077	2.2E-01
11	0343	0348	0355				C7.6	9070	4.3E-03
11	0644	0647	0651	N18	E45	SF	C5.7	9077	2.1E-03
11	0753	0757	0829	N19	W41	SF	C4.7	9070	8.7E-03
11	1132	1141	1152				M4.2	9077	2.9E-02
11	1212	1310	1335				X1.0	9077	3.1E-01
11	1847	1858	1908				M1.1	9070	1.2E-02
11	2101	2106	2111	N17	W57	SF	C7.3	9070	3.3E-03
11	2240	2244	2252				C5.5		3.4E-03
11	2354	0009	0020				C6.8		8.1E-03
12	0151	0158	0211				C5.3		5.3E-03
12	0455	0502	0509	N16	E31	1N	M1.2	9077	8.8E-03
12	0911	0915	0917	N17	E30	SF	C5.3	9077	1.5E-03
12	1018	1037	1046	N17	E27	2B	X1.9	9077	1.4E-01
12	1606	1652	1806				M1.0		8.6E-02
12	1841	1849	1907	N16	W64	2F	M5.7	9070	6.3E-02
12	2137	2140	2143				M1.9		5.7E-03
13	0201	0206	0211				C6.1		3.2E-03
13	0522	0525	0534	S17	W76	SF	C4.9	9069	3.2E-03
13	0609	0620	0623	N12	E65	SF	C7.1	9085	4.5E-03
13	0636	0641	0648	N19	W66	SF	C9.8	9070	5.4E-03
13	0925	0930	0933				C6.0		2.3E-03
13	1151	1205	1212	N20	W73	SF	M1.3	9070	1.0E-02
13	1615	1623	1627	N13	E65	1N	M1.1	9085	7.2E-03
13	1628	1634	1711	N19	W75	1F	M1.5	9070	3.6E-02
13	1832	1842	1904				M1.2	9077	2.3E-02
13	2001	2004	2006				C5.5		1.5E-03
13	2026	2031	2036				C7.3		3.4E-03
13	2044	2048	2052				C5.6		2.3E-03
13	2201	2206	2210				M1.5		5.5E-03
13	2246	2251	2255				C6.7		3.2E-03
14	0020	0023	0026				C4.9		1.6E-03
14	0039	0045	0050				M1.5		6.7E-03
14	0214	0217	0220				C6.1		1.8E-03
14	0652	0657	0705				C7.1		4.1E-03
14	0951	0955	0959				C5.9		2.5E-03
14	1003	1024	1043	N22	W07	3B	X5.7	9077	7.5E-01
14	1344	1352	1400	N20	W08	1N	M3.7	9077	2.5E-02
15	0118	0123	0130	N14	E45	SF	C5.0	9085	3.1E-03
15	0233	0236	0240				C3.7		1.4E-03
15	0345	0348	0353	N17	W11	SF	C4.2	9077	1.8E-03
15	0509	0515	0523	N18	W13	SF	C6.9	9077	4.7E-03

GOES S O L A R X-RAY F L A R E S
Preliminary Listing

July 2000

Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	Opt	Imp Xray	NOAA/ USAF Region	Flux
15	0820	0833	0848	S10	E62	SF	M1.3	9077	1.8E-02
15	1536	1611	1624				C7.8		1.5E-02
15	2059	2103	2107	N16	E35	SF	C3.7	9085	1.6E-03
15	2215	2220	2227	S08	E55	SF	C3.2	9087	2.1E-03
15	2258	2308	2317	S14	E60	SF	C7.1	9087	5.6E-03
16	0120	0127	0132	S11	E53	1N	C6.3	9087	3.3E-03
16	0159	0203	0208	N09	E81	1N	M5.5	9090	1.6E-02
16	0223	0228	0233				M1.1		6.5E-03
16	0608	0614	0622	S08	W25	SF	C3.8	9082	2.7E-03
16	0720	0726	0731				C4.5		2.2E-03
16	0938	0942	0946	S09	E53	SF	C3.2	9087	1.3E-03
16	1152	1156	1200	S12	E53	SF	C6.2	9087	2.5E-03
16	1508	1513	1516	S13	E51	SF	C2.9	9087	1.2E-03
16	1728	1734	1745	N18	W29	SF	C3.4	9077	3.1E-03
16	1934	1939	1948	S13	E48	1N	C6.5	9087	3.7E-03
16	2044	2052	2057	S04	E68	1N	C4.9	9091	2.7E-03
16	2147	2157	2204	N14	E76	1N	M1.1	9090	8.6E-03
16	2337	0004	0015	N17	W38	2F	M1.4	9077	1.7E-02
17	0031	0034	0038	N19	E03	SF	C8.1	9088	2.9E-03
17	0333	0337	0339				C4.3		1.4E-03
17	0344	0348	0350				C6.7		1.4E-03
17	0424	0430	0435	N18	W32	SF	C6.2	9077	2.8E-03
17	0526	0532	0535	N13	E73	SN	C4.3	9090	1.8E-03
17	0619	0631	0638	N18	W40	SF	C6.1	9077	4.7E-03
17	0702	0709	0712	S08	E36	SF	C3.9	9087	1.8E-03
17	0804	0807	0812				C2.5		1.1E-03
17	0824	0842	0848	S10	E36	1F	C5.3	9087	5.4E-03
17	0921	0925	0928	N15	E71	SF	C6.2	9090	1.9E-03
17	1335	1345	1348	S08	E31	1F	M1.2	9087	6.5E-03
17	1511	1517	1525	N18	W43	SF	C5.9	9077	4.3E-03
17	1840	1843	1846	S09	E56	SN	C3.7	9091	1.1E-03
17	2014	2027	2032	S11	E36	1N	M2.4	9087	1.2E-02
17	2139	2142	2144				C2.6		6.8E-04
17	2328	2331	2333	S12	E30	SF	C2.9	9087	7.5E-04
18	0106	0110	0113				C2.8		1.0E-03
18	0337	0341	0347				C2.2		1.1E-03
18	0459	0515	0538	N17	W58	2B	M1.9	9077	3.2E-02
18	0713	0723	0732				C9.3	9087	8.9E-03
18	1053	1057	1108	N05	E79	SF	C2.8	9097	2.2E-03
18	1400	1419	1431	S14	E15	2N	M3.0	9087	3.5E-02
18	1722	1736	1747	S13	E12	SF	C6.4	9087	8.0E-03
18	1934	1945	2014				M3.3	9077	6.7E-02
18	2256	2300	2311	N17	W63	SF	C4.1	9077	3.1E-03
19	0427	0441	0449	S19	E13	SF	C6.7	9087	7.1E-03
19	0645	0726	0750	S21	E12	3N	M6.4	9087	1.6E-01
19	1607	1611	1621	N19	W69	SF	C3.4	9077	2.6E-03
19	1630	1633	1638	S12	E03	SF	C3.5	9087	1.5E-03
19	1834	1846	1850	N07	E68	1F	C5.8	9097	4.5E-03
19	2155	2158	2208	N07	E65	SF	C3.6	9097	2.6E-03
20	0313	0316	0319	N05	E61	SF	C5.5	9097	1.7E-03
20	0346	0412	0421				C6.5	9097	1.1E-02
20	0921	1006	1039	S12	W08	1F	M3.6	9087	1.1E-01
20	1316	1323	1333	S13	W08	SN	C7.0	9087	6.1E-03
20	1454	1457	1504	N11	E19	SF	C5.1	9090	2.6E-03
20	1543	1549	1553	S11	W10	SN	C7.0	9087	3.1E-03
20	1636	1639	1641	N11	E18	SF	C5.7	9090	1.5E-03
20	1744	1748	1751				C5.7		2.2E-03
20	1843	1847	1858				C5.7	9090	4.4E-03
20	1930	1935	1939				C4.5		2.0E-03
20	2009	2015	2017	N12	E16	SF	C6.1	9090	2.1E-03
20	2022	2025	2028	S15	W11	1B	M5.0	9087	1.0E-02
20	2210	2214	2217	S16	W11	SF	C3.5	9087	1.3E-03
20	2307	2312	2319				C4.9		3.1E-03
21	0307	0312	0316	S12	W17	SF	C4.0	9087	1.8E-03
21	0354	0402	0408				C9.7		5.9E-03
21	0437	0441	0445	S11	W15	SF	C6.0	9087	2.6E-03
21	0517	0524	0529				M1.7	9090	7.7E-03
21	0839	0859	0908	S11	W20	SF	C6.3	9087	8.0E-03
21	1005	1015	1022	N12	E13	1N	M1.9	9090	1.2E-02
21	1033	1050	1056	S13	W18	SF	M1.9	9087	2.0E-02
21	1403	1409	1421	S11	W22	SF	C9.5	9087	8.2E-03
21	1430	1437	1443				M5.5	9090	2.5E-02
21	1828	1837	1851	N01	E44	SF	C6.9	9097	7.8E-03
21	2017	2021	2023	N13	E10	SF	C4.3	9090	1.4E-03
21	2038	2047	2059	N13	E09	1F	C9.0	9090	9.5E-03
21	2240	2248	2258	N12	W50	1F	C8.5	9085	6.8E-03
21	2331	0001	0006	N21	W61	SF	M3.3	9088	2.7E-02
22	0416	0422	0426	N22	W47	SF	C7.2	9095	3.7E-03
22	0615	0621	0626	N13	W04	SN	C8.4	9090	4.0E-03
22	0652	0711	0724	N12	W05	1F	M1.0	9090	1.4E-02
22	0901	0907	0913	N06	E33	SF	C6.0	9097	3.5E-03
22	1117	1134	1202	N14	W56	2N	M3.7	9085	7.0E-02
22	1648	1653	1658	N23	W55	SF	C6.3	9095	3.2E-03
23	0122	0125	0129	S10	W42	SF	C2.8	9087	1.1E-03
23	0534	0537	0541	S12	W44	SF	C2.8	9087	1.1E-03
23	0913	0926	0942	S14	W45	SF	C4.5	9087	6.3E-03
23	0951	1000	1013	S13	W47	1N	M1.5	9087	1.3E-02
23	1359	1413	1433	S14	W46	1N	M1.1	9087	1.7E-02
23	1748	1801	1809	S14	W52	2N	C6.0	9087	5.4E-03
23	2309	2315	2331	N14	W76	SF	C1.9	9085	2.3E-03
24	0147	0151	0202	N06	E04	1F	C3.6	9097	2.8E-03
24	0545	0548	0550				C2.2		5.9E-04
24	0815	0819	0826	N12	W30	SF	C2.2	9090	1.3E-03
24	1141	1225	1317				C4.4		1.8E-02
24	1555	1600	1621	S31	E45	SF	C2.8	9100	3.8E-03
24	1957	2002	2005	N13	W39	SF	C3.8	9090	1.4E-03
24	2228	2234	2237	S17	W63	SF	C5.2	9087	1.8E-03
25	0243	0249	0254	N06	W08	2B	M8.0	9097	2.8E-02
25	0440	0456	0504	S13	W71	2N	M3.7	9087	2.5E-02
25	1016	1021	1028	N06	W12	SF	C2.5	9097	1.6E-03
25	1233	1241	1251	N15	W46	SN	C6.2	9090	4.9E-03
25	1439	1451	1502	N04	W13	SF	C2.4	9097	2.8E-03
25	1616	1626	1630	N05	W14	SF	C4.5	9097	3.2E-03
25	1841	1846	1857	N05	W16	1B	M1.2	9097	8.5E-03
25	2143	2149	2157	N13	W52	SF	C4.4	9090	3.1E-03
25	2228	2232	2240				C3.0		2.0E-03
25	2256	2307	2334				C4.4		9.0E-03
26	0137	0147	0207				C3.9		6.0E-03
26	0312	0317	0342	S13	W89	SF	C5.0	9087	7.5E-03
26	0347	0407	0424	N11	W52	SF	C8.9	9090	1.5E-02
26	0507	0512	0519	N13	W48	SN	C4.6	9090	2.6E-03
26	0704	0709	0715				C2.0		1.1E-03
26	0737	0743	0750				M1.3		6.4E-03
26	0809	0814	0819	S11	W89	SF	C2.6	9087	1.4E-03
26	0933	0948	1000				C2.7		3.7E-03
26	1103	1108	1116				C2.0		1.3E-03
26	1612	1617	1622	N15	W59	SF	C4.4	9090	1.7E-03

GOES S O L A R X-RAY F L A R E S
Preliminary Listing

July 2000

Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	Opt	Imp Xray	NOAA/ USAF Region	Flux
26	1750	1759	1815	N08	W25	SF	C5.4	9097	6.1E-03
26	1841	1856	1904				C2.6		3.1E-03
26	1935	1940	1946				C3.6		1.8E-03
27	0016	0020	0024				C2.3		1.0E-03
27	0103	0107	0116				C2.6		1.8E-03
27	0241	0248	0300				C3.5		3.4E-03
27	0340	0344	0348				C2.9		1.3E-03
27	0406	0410	0413	N10	W72	SB	M2.4	9090	6.1E-03
27	0550	0556	0601	N12	W66	SF	C3.9	9090	2.2E-03
27	0708	0713	0736	N07	W34	SF	C2.3	9097	3.4E-03
27	0911	0917	0922	N13	W64	SF	C4.1	9090	2.1E-03
27	1017	1026	1033				C2.4		2.0E-03
27	1237	1244	1251	N16	W73	SF	C2.7	9090	2.0E-03
27	1432	1440	1453	N14	W80	SF	C3.7	9090	3.3E-03
27	1643	1711	1745				M1.5		4.4E-02
27	2337	2342	2347	N11	W78	SF	M1.2	9090	4.4E-03
28	0000	0008	0019				C4.2		4.3E-03
28	0400	0404	0410				C1.4		7.7E-04
28	0412	0417	0422				C2.3		1.2E-03
28	0711	0720	0730				C2.8		2.6E-03
28	1008	1013	1018				C1.9		8.9E-04
28	1243	1246	1251				C1.3		5.5E-04
28	1631	1635	1639				C1.7		7.3E-04
28	2107	2112	2118	N19	E65	SF	C3.5	9105	1.9E-03
29	0008	0013	0017				C1.3		6.4E-04
29	0151	0156	0201				C1.9		8.7E-04
29	0240	0244	0250	S22	E84	SF	C1.2	9107	6.8E-04
29	0329	0337	0341				C3.4		1.8E-03
29	0709	0715	0718	S29	W23	SF	C2.3	9100	7.8E-04
29	1632	1638	1644	N10	W05	SF	C1.4	9103	8.7E-04
30	0930	0934	0942				B8.3		5.4E-04
30	1111	1115	1119				C1.5		5.3E-04
30	1159	1210	1222				C7.8		7.6E-03
30	1304	1318	1333	N15	E53	SF	C4.2	9105	5.4E-03
30	1722	1725	1729				B9.5		3.5E-04
31	0203	0209	0215				C3.1		1.4E-03
31	0244	0248	0255				C1.0		6.2E-04
31	0403	0407	0417				B9.7		6.4E-04
31	1125	1129	1132				C1.2		4.3E-04
31	1604	1608	1612				B7.6		3.2E-04
31	1940	1945	1953				B8.9		6.3E-04