

4
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
															Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0001	SVTO	01	1226	1227	1251	N26	W68	6037	04	26.3	25	SF	3	E		21		
0002	SVTO	01	1525	1525	1535	S20	W68	6043	04	26.5	10	SF	3	E		14		
		01	1819		1825	No Flare Patrol												
0003	HOLL	01	2000	2007	2024	S10	E30	6046	05	4.1	24	SF	3	E		21		
0004	HOLL	01	2146	2146	2156	S10	E27	6046	05	3.9	10	SF	3	E		15		
		01	2318		2326	No Flare Patrol												
		02	1326		1328	No Flare Patrol												
		02	1406		1414	No Flare Patrol												
		02	1910		1914	No Flare Patrol												
		02	2043		2059	No Flare Patrol												
		02	2136		2149	No Flare Patrol												
		02	2153		2219	No Flare Patrol												
		02	2224		2257	No Flare Patrol												
0005		03	0103	01033	0108	N14	W54	6040	04	29.1	5	SN				22	0.5	
	LEAR	03	0103	0103	0108	N14	W52	6040	04	29.2	5	SF	3	E		21		
	YUNN	03	0103	0106	0107D	N14	W55	6040	04	29.0	4D	SB		P		24	0.5	
0006		03	0714	0717	0730	S15	E50	6048	05	7.1	16	SF B 5.7				56		H
	SVTO	03	0714	0717	0729	S14	E49	6048	05	7.0	15	SF B 5.7	3	E		57		H
	LEAR	03	0714	0717	0730	S16	E50	6048	05	7.1	16	SF B 5.7	3	E		55		
0007		03	07491	07512	0757	N14	W57	6040	04	29.1	8	SF B 5.2				31		H
	LEAR	03	0749	0751	0758	N14	W58	6040	04	29.0	9	SF B 5.2	3	E		35		H
	KANZ	03	0749	0753	0757	N14	W57	6040	04	29.1	8	SF		V				
	SVTO	03	0750	0751	0755	N14	W56	6040	04	29.2	5	SF B 5.2	3	E		27		
0008	KHAR	03	0850		0900	N19	E83	6049	05	9.7	10	SF	2	V	0855			H
0009	KANZ	03	0850	0850	0900	S12	E83	6050	05	9.6	10	SF		V				
0010	KHAR	03	0858	0900	0905	N11	W15		05	2.2	7	SF	2	V	0900			H
0011		03	14053	14071	1412	S14	E43	6048	05	6.8	7	SF				18		
	SVTO	03	1405	1407	1413	S13	E43	6048	05	6.8	8	SF	3	E		18		
	KANZ	03	1408	1408	1412	S14	E43	6048	05	6.8	4	SF		V				
0012	HOLL	03	2225E	2226	2242	N14	E72	6049	05	9.4	17D	SF C 1.1	3	E		25		
0013		03	23591	24013	2410	N15	E70	6049	05	9.3	11	1F				131		EFHU
	LEAR	03	2359	2401	2409	N15	E70	6049	05	9.3	10	1F	3	E		120		
	HOLL	03	2359	2404	2410	N13	E72	6049	05	9.4	11	1F	3	E		124		UH
	PEKG	04	0000	0002	0010	N17	E70	6049	05	9.3	10	1N		P	0000	210		E
	PALE	04	0001E	0001U	0013	N14	E69	6049	05	9.2	12D	SF	3	E		70		F
0014		04	01106	0103*	0124	S10	W00	6046	05	4.0	14	SF B 6.9				71	1.7	EF
	HOLL	04	0100E	0103	0127D	S09	E00	6046	05	4.0	27D	SF	2	E		30		F
	PEKG	04	0110	0116	0125	S10	E00	6046	05	4.0	15	SN		P	0115	168	1.7	E
	PALE	04	0116	0116	0122	S10	W01	6046	05	4.0	6	SF B 6.9	3	E		15		
0015	PEKG	04	0135	0139	0147	N17	E70	6049	05	9.4	12	1F		C	0140	84		D
0016		04	02121	02121	0223	N17	E71	6049	05	9.5	11	SF C 1.1				30		
	LEAR	04	0212	0212	0228	N16	E69	6049	05	9.3	16	SF C 1.1	3	E		26		
	PALE	04	0213	0213	0218	N18	E73	6049	05	9.6	5	SF	3	E		34		
0017		04	05143	05214	0536	N18	E69	6049	05	9.5	22	SF				57		D
	PEKG	04	0514	0522	0536	N17	E68	6049	05	9.4	22	SN		P	0521	42		D
	LEAR	04	0516	0524	0535	N17	E68	6049	05	9.4	19	SF	3	E		45		
	SVTO	04	0517	0525	0540	N18	E68	6049	05	9.4	23	SF	3	E		54		
	ABST	04	0519E	0521	0534	N18	E71	6049	05	9.6	15D	1F		P	0521	87		D

H α SOLAR FLARES5
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0018		04	07574	08001	0806	N15	E57	6049	05	8.6	9	SF					17		DL
	KANZ	04	0757	0800	0807	N15	E56	6049	05	8.6	10	SF			V				
	LEAR	04	0759	0800	0807	N15	E57	6049	05	8.6	8	SF		3	E		17		
	KHAR	04	0801	0801	0804	N15	E59	6049	05	8.8	3	SF		2	V	0801			DL
0019		04	0900*	0908	0922	N17	E66	6049	05	9.4	22	SF	C 1.3				48		DF
	KANZ	04	0900	0908	0928	N16	E67	6049	05	9.4	28	SF			V				
	SVTO	04	0903E	0906U	0928D	N17	E67	6049	05	9.5	25D	SF	C 1.3	3	E		35		
	LEAR	04	0904	0908	0921	N16	E66	6049	05	9.4	17	SF		3	E		61		F
	HURB	04	0906	0908	0915D	N18	E63	6049	05	9.2	9D	1F							D
	KHAR	04	0910		0918	N19	E69	6049	05	9.6	8	SF		2	V	0910			D
0020	KHAR	04	0952	0953	1002	S12	W07	6046	05	3.9	10	SF		2	V	0953			
0021	KHAR	04	1011	1013	1018	S11	W53	6051	04	30.4	7	SF		2	V	1013			D
0022	KHAR	04	1014	1015	1020	N19	E69	6049	05	9.7	6	SF		2	V	1015			D
0023	SVTO	04	1054	1100	1116	S11	E69	6050	05	9.6	22	SF		3	E		33		
0024	RAMY	04	1454	1454	1459	N14	E52	6049	05	8.5	5	SF		2	E		15		
		04	1746		1807	No Flare Patrol													
		04	1831		1841	No Flare Patrol													
		04	1852		1903	No Flare Patrol													
		04	1915		1938	No Flare Patrol													
		04	1942		1959	No Flare Patrol													
		04	2011		2028	No Flare Patrol													
		04	2032		2043	No Flare Patrol													
		04	2049		2100	No Flare Patrol													
		04	2116		2138	No Flare Patrol													
		04	2211		2218	No Flare Patrol													
		04	2241		2251	No Flare Patrol													
0025	HOLL	04	2254	2256	2311	N15	E55	6049	05	9.1	17	SF		3	E		54		
0026	LEAR	05	0047	0049	0057	N15	E54	6049	05	9.1	10	SF		3	E		27		
0027	SVTO	05	0620	0625	0627	S14	E56	6050	05	9.5	7	SF		3	E		18		F
0028		05	11164	11192	1132	S12	E53	6050	05	9.5	16	SF					21		
	KANZ	05	1116	1119	1132	S11	E53	6050	05	9.4	16	SF			V				
	RAMY	05	1120	1121	1132	S13	E53	6050	05	9.5	12	SF		3	E		21		
0029	HOLL	05	1717	1718	1726	N23	W43	6045	05	2.4	9	SF		3	E		19		
0030	HOLL	05	1758	1801	1808	S08	W74	6051	04	30.2	10	SF		3	E		19		
		05	2059		2117	No Flare Patrol													
		05	2129		2137	No Flare Patrol													
		05	2146		2150	No Flare Patrol													
0031		06	0304*	0404*	0434	S13	E28	6052	05	8.2	90	1H					224	4.8	ET
	TACH	06	0304	0429	0514D	S12	E27	6052	05	8.2	130D	1B		4	C	0429	408	4.8	ET
	LEAR	06	0328	0404	0434	S14	E28	6052	05	8.3	66	SF		3	E		40		
0032	LEAR	06	0512	0526	0540	N18	E44	6049	05	9.6	28	SF		3	E		13		
0033		06	0530	0531*	0537	S12	E28	6052	05	8.3	7	SN					86	1.9	
	LEAR	06	0530	0531	0537	S13	E29	6052	05	8.4	7	SF		3	E		16		
	YUNN	06	0539E	0544	0608D	S12	E28	6052	05	8.3	29D	SN			P		157	1.9	
0034		06	06332	06351	0646	S12	E26	6052	05	8.2	13	SF					16		
	LEAR	06	0633	0636	0646	S13	E27	6052	05	8.3	13	SF		3	E		16		
	KANZ	06	0635	0635	0647	S12	E26	6052	05	8.2	12	SF			V				
0035		06	0706	07082	0720	N16	E40	6049	05	9.3	14	SF					18		
	LEAR	06	0706	0708	0719	N18	E43	6049	05	9.6	13	SF		3	E		18		
	KANZ	06	0706	0710	0721	N15	E37	6049	05	9.1	15	SF			V				

6
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0036	KHAR	06	1013		1032	N12	W27	6053	05	4.4	19	SF		2	V	1016			D
0037	HOLL	06	1804	1812	1815	N19	E43	6049	05	10.0	11	SF		3	E		16		
0038	HOLL	06	1831	1841	1902	S13	E20	6052	05	8.3	31	SF		4	E		32		F
0039	HOLL	06	1847	1849	1853	S14	E38	6050	05	9.6	6	SF		3	E		11		
0040	HOLL	06	2149E	2149U	2201	N14	E29	6049	05	9.1	120	SF		3	E		20		
0041	HOLL	06	2223	2240	2255	N15	W33	6053	05	4.4	32	SF		3	E		33		
0042	HOLL	07	0050	0050	0057	N13	E25	6049	05	8.9	7	SF		3	E		21		F
0043	HOLL	07	0054E	0055U	0104	S06	W83	6051	04	30.8	100	SF	C 4.6	3	E		19		EF
0044		07	0122	01184	0126	S14	E28	6050	05	9.2	4	SF					12		
	HOLL	07	0117E	0118	0125	S14	E27	6050	05	9.1	80	SF		2	E		14		
	LEAR	07	0122	0122	0128	S13	E28	6050	05	9.2	6	SF		3	E		10		
0045		07	0230	02331	0238	S18	E79	6054	05	13.1	8	SF					36		
	PURP	07	0230	0233	0236	S19	E76	6054	05	12.9	6	SF			C	0233	42		
	LEAR	07	0230	0234	0239	S18	E82	6054	05	13.3	9	SF		3	E		29		
0046		07	02294	02352	0244	N14	E24	6049	05	8.9	15	SF	C 1.4				48	0.7	E
	PEKG	07	0229	0235	0240	N14	E24	6049	05	8.9	11	SF			P	0235	63	0.7	E
	LEAR	07	0233	0236	0253	N15	E24	6049	05	8.9	20	SF	C 1.4	3	E		26		
	PURP	07	0233	0237	0240	N14	E23	6049	05	8.8	7	SF			C	0237	56	0.7	
0047	SVTO	07	0531	0531	0540	S19	E79	6054	05	13.2	9	SF		3	E		26		
0048	KHAR	07	0910E		0915	N11	W42	6053	05	4.2	50	SF		2	V	0910			DH
0049	KHAR	07	0953	0955	0957	N11	W42	6053	05	4.2	4	SF		2	V	0955			D
0050	SVTO	07	1259	1300	1319	S11	E10	6052	05	8.3	20	SF		3	E		10		
0051	SVTO	07	1300	1300	1309	S16	E74	6054	05	13.1	9	SF		3	E		10		
0052		07	13381	13391	1352	N16	E23	6049	05	9.3	14	SF					17		F
	HOLL	07	1338	1339	1401	N16	E25	6049	05	9.5	23	SF		3	E		24		F
	SVTO	07	1338	1340	1350	N17	E22	6049	05	9.2	12	SF		3	E		15		
	RAMY	07	1339	1339	1346	N16	E23	6049	05	9.3	7	SF		3	E		13		F
0053	HOLL	07	1344	1349	1401	S12	E08	6052	05	8.2	17	SF		3	E		17		F
0054	HOLL	07	1436	1436	1446	S12	E10	6052	05	8.4	10	SF		3	E		11		
0055	HOLL	07	1521	1521	1527	N17	E17	6049	05	8.9	6	SF		3	E		17		F
0056	HOLL	07	1607	1608	1622	S13	E08	6052	05	8.3	15	SF		3	E		14		
0057	HOLL	07	1640	1647	1654	S12	E07	6052	05	8.2	14	SF		3	E		10		
0058	HOLL	07	1716	1719	1734	N15	W71	6051A	05	2.3	18	SF		3	E		42		
0059		07	1726*	1729*	1743	S12	E07	6052	05	8.2	17	SF					12		F
	HOLL	07	1726	1729	1736	S12	E07	6052	05	8.2	10	SF		3	E		13		F
	HOLL	07	1737	1747	1750	S12	E07	6052	05	8.3	13	SF		3	E		10		F
0060	HOLL	07	1734	1735	1750	S21	E74	6054	05	13.4	16	SF		3	E		31		F
0061	HOLL	07	1739	1740	1748	N15	E16	6049	05	8.9	9	SF		3	E		10		F
0062	HOLL	07	1743	1745	1754	N15	W72	6051A	05	2.3	11	SF		3	E		13		
0063	HOLL	07	1808	1809	1821	N14	E16	6049	05	9.0	13	SF		4	E		23		EF
0064	HOLL	07	1814	1816	1828	S12	E07	6052	05	8.3	14	SF		4	E		27		F

H α SOLAR FLARES7
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0065	HOLL	07	1909	1913	1925	S22	E75	6054	05	13.6	16	SF		4	E		15		
0066	HOLL	07	1929	1931	1937	N15	E19	6049	05	9.2	8	SF		4	E		16		
0067		07	1933	1943*	2015	N15	W75	6051A	05	2.1	42	SN					43		EK
	HOLL	07	1933	1943	2015	N15	W75	6051A	05	2.1	42	SB			E		51		K
	HOLL	07	1933	1953	2015	N15	W75	6051A	05	2.1	42	SF		3	E		35		E
0068	HOLL	07	2050	2052	2107	N15	W75	6051A	05	2.2	17	SF		3	E		18		
0069	HOLL	07	2115	2115	2139	N16	W74	6051A	05	2.3	24	SF		3	E		15		
0070	HOLL	07	2241	2245	2253	N16	E18	6049	05	9.3	12	SF		3	E		29		F
0071	LEAR	08	0004	0006	0034	N18	E18	6049	05	9.4	30	SF		3	E		27		
0072	HOLL	08	0016	0017	0030	S12	E02	6052	05	8.2	14	SF		3	E		12		
0073		08	00184	00241	0116	S20	E69	6054	05	13.3	58	1B M 1.1					170		FH
	LEAR	08	0018	0025	0126	S18	E69	6054	05	13.3	68	1N		3	E		191		
	HOLL	08	0022	0024	0105	S21	E69	6054	05	13.3	43	1B M 1.1		3	E		149		FH
0074	PURP	08	0020	0024	0040	S18	E64	6054	05	12.9	20	1N			C	0024	237		
0075	LEAR	08	0111	0112	0117	S12	E02	6052	05	8.2	6	SF		3	E		23		
0076		08	0128*	0132*	0144	N15	W79	6051A	05	2.1	16	SF					54		F
	LEAR	08	0128	0132	0138	N16	W79	6051A	05	2.1	10	SF		3	E		76		
	PALE	08	0131E	0131U	0137D	N14	W80	6051A	05	2.0	60	SF		3	E		70		F
	LEAR	08	0143	0145	0149	N15	W79	6051A	05	2.1	6	SF		3	E		16		
		08	0228		0231	No Flare Patrol													
0077	LEAR	08	0344	0346	0352	N13	W81	6051A	05	2.0	8	SF C 2.3		3	E		14		
0078	LEAR	08	0405	0407	0412	N13	E09	6049	05	8.8	7	SF					16		
0079	SVTO	08	0526	0529	0540	N12	W84	6051A	05	1.9	14	SF					17		
0080		08	06452	06501	0658	N14	W82	6051A	05	2.1	13	1F					79		D
	ABST	08	0645	0650	0656	N15	W85	6051A	05	1.8	11	1F			C	0650	79		D
	KANZ	08	0647	0651	0659	N13	W80	6051A	05	2.2	12	SF			V				
0081		08	07152	0719	0730	N14	E07	6049	05	8.8	15	SF					15		
	KHAR	08	0715		0730	N14	E06	6049	05	8.7	15	SF		2	V	0718			
	KANZ	08	0715	0719	0732	N14	E07	6049	05	8.8	17	SF			V				
	SVTO	08	0717	0719	0727	N14	E07	6049	05	8.8	10	SF		3	E		15		
0082	SVTO	08	0718	0720	0727	S17	E65	6054	05	13.2	9	SF		3	E		24		
0083		08	07391	07421	0748	N16	E11	6049	05	9.1	9	SB							C
	KANZ	08	0739	0743	0750	N16	E10	6049	05	9.1	11	SN			V				C
	ISTA	08	0740	0742	0746	N16	E12	6049	05	9.2	6	SB				0742			
0084		08	07552	07572	0822	N16	E11	6049	05	9.2	27	SN C 2.0					74		F
	SVTO	08	0755	0757	0818	N16	E11	6049	05	9.2	23	SN C 2.0		3	E		72		
	KHAR	08	0757		0823	N16	E11	6049	05	9.2	26	1F		2	P	0759			
	KANZ	08	0757	0757	0826	N15	E11	6049	05	9.2	29	SN			V				
	LEAR	08	0757E	0759	0820	N16	E10	6049	05	9.1	23D	SF		3	E		77		F
0085	ISTA	08	0756		0815	S16	W13	6048	05	7.3	19	1B							V
0086		08	11131	11182	1130	N16	E10	6049	05	9.2	17	SF					14		F
	RAMY	08	1113	1120	1130	N16	E09	6049	05	9.2	17	SF		2	E		14		F
	KANZ	08	1114	1118	1129	N15	E10	6049	05	9.2	15	SF			V				
0087	HOLL	08	1407	1409	1429	N16	E10	6049	05	9.3	22	SF		3	E		28		F
0088	HOLL	08	1610	1614	1619	N15	W57	6053	05	4.3	9	SF		3	E		11		

8
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0089	HOLL	08	1621	1626	1645	S13	E11	6050	05	9.5	24	SF		3	E		12		
0090		08	16434	1648*	1710	N14	E03	6049	05	8.9	27	SN	C 2.7				62		EFK
	HOLL	08	1643	1648	1721	N14	E03	6049	05	8.9	38	SB	C 2.7	3	E		84		F
	HOLL	08	1643	1705	1721	N14	E03	6049	05	8.9	38	SF			E		29		K
	SVTO	08	1646	1648	1659	N14	E03	6049	05	8.9	13	SN		2	E		60		F
	RAMY	08	1647	1648	1658	N14	E03	6049	05	8.9	11	SN		3	E		74		FE
0091	HOLL	08	1745	1751	1759	S13	E05	6050	05	9.1	14	SF		3	E		17		
0092	HOLL	08	1809	1812	1820	S13	E05	6050	05	9.1	11	SF	C 1.2	3	E		17		F
0093	HOLL	08	1846	1847	1906	N15	E02	6049	05	8.9	20	SF	M 3.3	3	E		19		
0094	HOLL	08	1904	1906	1919	S18	E59	6054	05	13.3	15	SF		3	E		27		
0095	HOLL	08	1912	1916	1925	N14	E02	6049	05	8.9	13	SF		3	E		12		
0096	HOLL	08	1928	1929	1945	N14	E02	6049	05	9.0	17	SF		3	E		20		
0097		08	1951*	1958*	2057	S17	E60	6054	05	13.4	66	SN					76		FK
	HOLL	08	1951	1958	2104	S18	E60	6054	05	13.4	73	SB			E		85		K
	HOLL	08	1951	2037	2104	S18	E60	6054	05	13.4	73	1N		3	E		159		F
	RAMY	08	1956	1958	2008D	S17	E59	6054	05	13.3	12D	SF		2	E		20		F
	PALE	08	2026	2037	2044	S15	E60	6054	05	13.4	18	SF		3	E		42		
0098		08	20411	2043	2058	N15	E01	6049	05	8.9	17	SF					47		F
	HOLL	08	2041	2043	2102	N15	E01	6049	05	8.9	21	SN		3	E		68		F
	PALE	08	2042	2043	2052	N15	E01	6049	05	8.9	10	SF		3	E		23		
	RAMY	08	2042E	2043U	2101	N15	E00	6049	05	8.9	19D	SF		2	E		49		F
0099	HOLL	08	2111	2115	2137	S13	W33	6048	05	6.4	26	SF		3	E		41		F
0100	HOLL	08	2129	2130	2136	N16	E05	6049	05	9.3	7	SF		3	E		14		
0101	HOLL	08	2203	2203	2208	N16	E05	6049	05	9.3	5	SF		3	E		13		
0102		08	2249	2251*	2357D	N16	E05	6049	05	9.3	68D	SF					36		FK
	HOLL	08	2249	2251	2357D	N16	E05	6049	05	9.3	68D	SF			E		17		K
	HOLL	08	2249	2308	2357D	N16	E05	6049	05	9.3	68D	SF		3	E		54		F
0103	HOLL	08	2357	2404	2417	S14	E03	6050	05	9.2	20	SF		3	E		21		F
0104	YUNN	09	0301	0302	0304D	S17	E80		05	15.2	3D	SN			P		16		G
0105	ABST	09	0540	0542	0550	N25	E90	6060	05	16.2	10	1F			C	0542	87		AD
0106		09	0636	0639	0656	S14	W38	6048	05	6.4	20	SF	C 2.4				15		
	SVTO	09	0636	0639	0656	S15	W37	6048	05	6.5	20	SF	C 2.4	3	E		15		
	KANZ	09	0639E	0646U	0657	S14	W38	6048	05	6.4	18D	SF			V				
0107		09	07142	07162	0720	S15	W36	6048	05	6.6	6	SF					12		
	SVTO	09	0714	0718	0721	S15	W38	6048	05	6.4	7	SF		3	E		12		
	KANZ	09	0716	0716	0720	S15	W35	6048	05	6.6	4	SF			V				
0108	KHAR	09	0756U	0758	0803	N05	E90		05	16.1	7U	SF		2	V				H
0109	KHAR	09	0832	0833	0836	S22	E85		05	15.9	4	SF		2	V	0833			H
0110		09	09121	09121	0918	N16	E61	6058	05	14.0	6	SF					12		
	SVTO	09	0912	0912	0919	N16	E61	6058	05	14.0	7	SF		3	E		12		
	KANZ	09	0913	0913	0917	N15	E61	6058	05	14.0	4	SF			V				
0111	KHAR	09	0955		0959	S12	W18	6052	05	8.0	4	SF		2	V	0956			D
0112		09	09552	09572	1006	S11	W03	6050	05	9.2	11	SF					24		DH
	SVTO	09	0955	0959	1006	S11	W03	6050	05	9.2	11	SF		3	E		24		H
	KANZ	09	0957	0957	1007	S11	W03	6050	05	9.2	10	SF			V				
	KHAR	09	0957	0958	1005	S12	W03	6050	05	9.2	8	SF		2	P	0958			DH

H α SOLAR FLARES9
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	(Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	Remarks
0113		09	10181	1019	1023	N13	W66	6053	05	4.4	5	SF					24		
	SVTO	09	1018	1019	1023	N13	W67	6053	05	4.4	5	SF		3	E		24		
	KANZ	09	1019	1019	1023	N13	W64	6053	05	4.6	4	SF			V				
0114		09	1111*	11224	1134	S18	E48	6054	05	13.1	23	SF C 2.4					69		FKU
	SVTO	09	1111	1122	1137	S18	E49	6054	05	13.2	26	SF C 2.4		3	E		58		UF
	SVTO	09	1111	1126	1137	S18	E49	6054	05	13.2	26	SF			E		80		K
	KANZ	09	1122	1122	1129	S19	E47	6054	05	13.1	7	SF			V				
0115	KANZ	09	1219		12190	S18	E80		05	15.6	70	SF			V				
0116		09	13221	1325*	1412	S20	E47	6054	05	13.1	50	1N C 8.5					229		FKU
	HOLL	09	1322	1325	1413	S21	E47	6054	05	13.2	51	2B C 8.5		3	E		355		UF
	HOLL	09	1322	1351	1413	S21	E47	6054	05	13.2	51	2B			E		273		K
	SVTO	09	1323	1327	1418	S18	E47	6054	05	13.1	55	1N		3	E		247		UF
	SVTO	09	1323	1348	1418	S18	E47	6054	05	13.1	55	1N			E		166		K
	RAMY	09	1324E	1325U	1358	S20	E47	6054	05	13.1	340	1F		2	E		102		F
0117		09	1346*	1405*	1440	N17	W01	6049	05	9.5	54	SF C 3.9					55		FH
	HOLL	09	1346	1407	1449	N15	W04	6049	05	9.3	63	1N C 3.9		3	E		191		FH
	SVTO	09	1405	1405	1419	N15	W06	6049	05	9.1	14	SF		3	E		24		F
	RAMY	09	1406E	1406U	1411	N15	W05	6049	05	9.2	50	SF		2	E		28		F
	SVTO	09	1439	1444	1448	N20	E02	6049	05	9.8	9	SF		3	E		15		F
	HOLL	09	1452	1454	1513	N20	E06	6049	05	10.1	21	SF		3	E		19		
0118	HOLL	09	1553	1601	1619	N16	W68	6053	05	4.5	26	SF		3	E		92		
0119	HOLL	09	1556	1609	1618	S13	W43	6048	05	6.4	22	SF		3	E		42		F
0120	HOLL	09	1632	1703	1722	N15	W06	6049	05	9.2	50	SF		3	E		13		
0121	HOLL	09	1727	1728	1741	N16	W06	6049	05	9.3	14	SF		3	E		26		
0122	HOLL	09	1733	1735	1738	N22	E83	6060	05	16.1	5	SF		3	E		11		
0123	HOLL	09	1803	1803	1807	S12	W42	6048	05	6.6	4	SF		3	E		17		
0124	HOLL	09	1853	1854	1921	S10	W24	6052	05	8.0	28	SF		3	E		24		
0125	HOLL	09	1941	1947	1951	S11	W23	6052	05	8.1	10	SF		3	E		30		F
0126	HOLL	09	2030E	2035U	2041	N16	W05	6049	05	9.5	110	SF		3	E		26		
		09	2106		2109	No Flare Patrol													
0127	HOLL	09	2204	2205	2211	S10	W25	6052	05	8.0	7	SF		3	E		37		
0128	HOLL	09	2204	2207	2212	S20	E40	6054	05	13.0	8	SF		3	E		21		
0129	HOLL	09	2256	2306	2317	S20	E40	6054	05	13.0	21	SF C 2.2		3	E		38		
0130	LEAR	10	0009	0032	0054	N16	W10	6049	05	9.2	45	SF		3	E		15		F
0131		10	03222	03241	0340	S14	W26	6052	05	8.2	18	SF C 3.8					28		F
	LEAR	10	0322	0325	0350	S13	W25	6052	05	8.2	28	SF		3	E		42		F
	PALE	10	0324	0324	0330	S14	W26	6052	05	8.2	6	SF C 3.8		3	E		13		F
0132		10	04525	04591	0513	S18	E33	6054	05	12.7	21	SF					72	2.2	E
	LEAR	10	0452	0500	0516	S19	E33	6054	05	12.7	24	SF		3	E		24		
	SVTO	10	0455	0459	0517	S18	E33	6054	05	12.7	22	SF		3	E		17		
	ABST	10	0457	0459	0505	S17	E33	6054	05	12.7	8	1F			C	0459	175	2.2	E
0133		10	0504*	0513*	0524	N15	W16	6049	05	9.0	20	SF					22		
	SVTO	10	0504	0513	0517	N15	W17	6049	05	8.9	13	SF		3	E		26		
	LEAR	10	0521	0523	0530	N15	W16	6049	05	9.0	9	SF		3	E		18		

10
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0134		10	06412	06434	0702	S19	E33	6054	05	12.8	21	SN					82	2.2	EF
	ABST	10	0641	0643	0650	S17	E33	6054	05	12.8	9	1N		C		0643	175	2.2	E
	MITK	10	0641	0645	0659	S19	E33	6054	05	12.8	18	SN		C		0645			E
	LEAR	10	0642	0645	0705	S19	E33	6054	05	12.8	23	SF		3	E		41		F
	SVTO	10	0642	0647	0709	S19	E33	6054	05	12.8	27	SF		3	E		30		
	KANZ	10	0643	0647	0707	S19	E32	6054	05	12.7	24	SF		V					
	ISTA	10	0649E		0705	S20	E33	6054	05	12.8	160	1N							F
0135	KANZ	10	0647	0650	0654	N19	W04	6049	05	10.0	7	SF		V					
0136	KHAR	10	0724		0736	N17	W15	6049	05	9.2	12	SF		2	V	0729			D
0137	KHAR	10	0745	0746	0752	S12	W85	6059	05	3.9	7	SN		2	V	0746			DH
0138	KHAR	10	0818	0826	0839	N33	E88	6063	05	17.3	21	SF		2	P	0826			DH
0139	KHAR	10	0822U		0826	N23	W76		05	4.5	4U	SF		2	P				D
0140		10	08557	09073	0933	N20	W06	6049	05	9.9	38	1F					139	2.8	ELU
	SVTO	10	0855	0908	0927	N20	W06	6049	05	9.9	32	SN		4	E		91		
	KANZ	10	0857	0908	0936	N21	W06	6049	05	9.9	39	1F		V					U
	KHAR	10	0900	0910	0936	N21	W06	6049	05	9.9	36	1F		2	P	0913	250	2.8	EL
	LEAR	10	0902	0907	0909D	N20	W06	6049	05	9.9	7D	SF		2	E		75		
0141	KANZ	10	0916	0916	0924	N12	W75	6053	05	4.7	8	SF		V					
0142		10	09593	10002	1011	N15	W19	6049	05	9.0	12	SB					140	1.6	DR
	KHAR	10	0959	1000	1012	N15	W19	6049	05	9.0	13	SB		2	P	1003	140	1.6	DR
	KANZ	10	1002	1002	1010	N15	W19	6049	05	9.0	8	SN		V					
0143		10	11016	11151	1144	S17	E34	6054	05	13.0	43	SF	C 8.0				44		F
	SVTO	10	1101	1115	1153	S17	E37	6054	05	13.3	52	SF	C 8.0	3	E		57		
	KANZ	10	1104	1116	1144	S16	E34	6054	05	13.0	40	SF		V					
	RAMY	10	1107	1115	1135	S17	E32	6054	05	12.9	28	SF	C 8.0	3	E		30		F
0144		10	1253	13006	1326	S20	E29	6054	05	12.7	33	SF	C 3.6				36		F
	SVTO	10	1253	1300	1326	S19	E29	6054	05	12.7	33	SF		3	E		34		F
	RAMY	10	1253	1306	1325	S20	E29	6054	05	12.7	32	SF	C 3.6	3	E		39		
0145	SVTO	10	1300	1303	1315	S11	W15	6050	05	9.4	15	SF		3	E		37		F
			10 1727		1749	No Flare Patrol													
			10 1753		1822	No Flare Patrol													
			10 1940		2001	No Flare Patrol													
			10 2048		2056	No Flare Patrol													
			10 2107		2141	No Flare Patrol													
			10 2149		2309	No Flare Patrol													
			11 0046		0109	No Flare Patrol													
0146	LEAR	11	0131	0132	0135	N18	E13	6061	05	12.0	4	SF		3	E		14		
0147	LEAR	11	0220	0221	0226	N25	E60	6060	05	15.7	6	SF	C 2.7	3	E		13		
0148	LEAR	11	0320	0321	0328	N18	E12	6061	05	12.0	8	SF		3	E		13		
0149	LEAR	11	0332	0333	0341	S14	W39	6052	05	8.2	9	SF		3	E		14		
0150	LEAR	11	0403	0407	0419	N18	E11	6061	05	12.0	16	SF	C 3.7	3	E		18		
0151	LEAR	11	0438	0449	0502	S15	E74		05	16.8	24	SF		3	E		44		
0152		11	04403	04451	0454	N18	E11	6061	05	12.0	14	SF					22		
	LEAR	11	0440	0446	0456	N18	E11	6061	05	12.0	16	SF		3	E		27		
	SVTO	11	0443	0445	0452	N18	E11	6061	05	12.0	9	SF		3	E		17		
0153		11	05085	05171	0530	N16	E12	6061	05	12.1	22	SF					38		
	LEAR	11	0508	0517	0528	N18	E12	6061	05	12.1	20	SF		3	E		43		
	SVTO	11	0513	0518	0532	N15	E13	6061	05	12.2	19	SF		3	E		33		

H α SOLAR FLARES11
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
								Region	Mo							Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0154	KHAR	11	0723	0724	0731	S13	W45	6052	05	7.9	8	SN		2	V	0724			D
0155	KHAR	11	0732	0733	0742	S12	W90	6059	05	4.5	10	SF		2	V	0733			DH
0156	KHAR	11	0735U	0736	0740	N26	E75	6062	05	17.1	5U	SF		2	V	0736			DL
0157	KHAR	11	0930	0932	0937	N34	E90	6063	05	18.6	7	SB		2	P	0932			DHL
		11	1433		1436	No Flare Patrol													
0158		11	14581	1501	1521	S20	E14	6054	05	12.7	23	1N C 5.7					132		FH
	HOLL	11	1458	1501	1521	S21	E13	6054	05	12.6	23	1B C 5.7	3	E			132		FH
	KANZ	11	1459	1510U	1510D	S19	E15	6054	05	12.8	11D	SF			V				
0159	HOLL	11	1655	1659	1715	N24	E65	6060	05	16.7	20	SF		3	E		26		
0160	HOLL	11	1701	1702	1728	S20	E20	6054	05	13.2	27	SF		3	E		11		
0161		11	17301	17321	1748	N11	E30	6058	05	14.0	18	SF					46		F
	HOLL	11	1730	1733	1759	N10	E30	6058	05	14.0	29	SN		3	E		82		
	PALE	11	1731	1732	1740	N11	E30	6058	05	14.0	9	SF		3	E		30		F
	RAMY	11	1731	1733	1745	N12	E29	6058	05	13.9	14	SF		3	E		26		
0162	HOLL	11	1749	1753	1809	S10	W34	6050	05	9.2	20	SF		3	E		28		
0163		11	1822	18221	1838	N16	W28	6049	05	9.6	16	SN C 8.9					57		F
	HOLL	11	1822	1822	1835	N16	W28	6049	05	9.6	13	SB C 8.9	3	E			76		F
	PALE	11	1822	1823	1836	N15	W29	6049	05	9.6	14	SF C 8.9	3	E			64		
	RAMY	11	1830E	1833U	1844	N18	W28	6049	05	9.6	14D	SF		3	E		30		
0164	HOLL	11	1915	1917	1924	S18	E71		05	17.2	9	SF		3	E		38		F
0165	HOLL	11	2000	2001	2004	N19	W28	6049	05	9.7	4	SF C 3.6	3	E			15		
0166	HOLL	11	2054	2056	2108	N10	E29	6058	05	14.0	14	SF		3	E		24		F
0167		11	2058	2100*	2127	N29	E86	6063	05	18.6	29	2B X 3.6					494		KM
	HOLL	11	2058	2100	2127	N29	E86	6063	05	18.6	29	2B X 3.6	3	E			405		M
	HOLL	11	2058	2110	2127	N29	E86	6063	05	18.6	29	2B			E		583		K
0168	HOLL	11	2155	2157	2206	N30	E77	6063	05	18.0	11	SF		3	E		56		
0169	HOLL	11	2210	2212	2217	N19	W30	6049	05	9.6	7	SF		3	E		39		F
0170	HOLL	11	2306	2312	2318	N18	W34	6049	05	9.4	12	SF		3	E		10		
0171		11	2347	23481	2358	N18	W32	6049	05	9.5	11	SF C 2.5					88	1.5	DIJ
	LEAR	11	2347	2348	2401	N18	W31	6049	05	9.6	14	SF C 2.5	3	E			60		
	VORO	11	2348E	2349	2356	N17	W32	6049	05	9.5	8D	SF	2	C		2349	116	1.5	DIJ
0172	HOLL	12	0018	0022	0025	N19	W31	6049	05	9.6	7	SF		3	E		16		F
0173		12	0027*	00472	0112	N18	W32	6049	05	9.6	45	1B M 1.8					155	2.0	DIJ
	LEAR	12	0027	0048	0128	N19	W31	6049	05	9.6	61	1B M 1.8	3	E			152		
	YUNN	12	0045	0047	0055	N18	W32	6049	05	9.6	10	1B			C		204	2.7	
	VORO	12	0045E	0049	0059D	N16	W34	6049	05	9.4	14D	SN		2	C	0049	108	1.4	DIJ
0174	LEAR	12	0052	0055	0101	N37	E77	6063	05	18.2	9	SF		3	E		21		
0175	LEAR	12	0114	0115	0126	N23	E52	6060	05	16.0	12	SF		3	E		17		
0176	LEAR	12	0226	0231	0246	N23	E51	6060	05	16.0	20	SF		3	E		29		
0177	YUNN	12	0302E	0303	0307D	S14	E89	6064	05	18.8	5D	SN			P		24		
0178	LEAR	12	0312	0313	0318	N27	E71	6062	05	17.7	6	SF		3	E		19		
0179	LEAR	12	0402	0406	0412	N18	W33	6049	05	9.6	10	SF		3	E		20		

12
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0180		12	04331	04403	0458	N32	E76	6063	05	18.2	25	SN	C 5.9				55		E
	TACH	12	0433	0443	0503	N32	E80	6063	05	18.5	30	SB		2	C	0443	82		E
	LEAR	12	0434	0440	0454	N32	E71	6063	05	17.8	20	SF	C 5.9	3	E		28		
			12 0615		0629	No Flare Patrol													
			12 0640		0643	No Flare Patrol													
0181	LEAR	12	0725	0726	0732	N32	E72	6063	05	18.0	7	SF	C 2.6	3	E		43		
0182	KHAR	12	0804	0806	0812	S14	W43	6050	05	9.1	8	SN		2	V	0806			D
0183	KHAR	12	0859		0903	N36	E80	6063	05	18.8	4	SF		2	V	0900			D
0184	KHAR	12	0907	0910	0930	N16	W38	6049	05	9.5	23	1F		2	V	0910			
0185	KHAR	12	0915		0920	S13	E65	6066	05	17.3	5	SF		2	V	0916			E
			12 0941		1223	No Flare Patrol													
0186		12	1132	11377	1211	N31	E74	6063	05	18.3	39	2B	X 1.2				272		KZ
	RAMY	12	1132	1137	1211	N31	E74	6063	05	18.3	39	2B	X 1.2	4	E		318		Z
	RAMY	12	1132	1144	1211	N31	E74	6063	05	18.3	39	2B			E		226		K
			12 1316		1320	No Flare Patrol													
0187	KANZ	13	0722	0726	0734	N42	E66		05	18.7	12	SF			V				
0188		13	0810	0823	0831	N42	E69		05	19.0	21	SF							D
	KANZ	13	0810	0823	0831	N41	E68		05	18.9	21	SF			V				
	KHAR	13	0825U		0830U	N43	E70		05	19.1	5U	SF		2	V				D
0189	KANZ	13	0827	0838	0911	N31	E50	6062	05	17.3	44	1F			V				EF
0190		13	0830*	0955	0942	N33	E56	6063	05	17.8	72	1F							E
	KHAR	13	0830		0925	N35	E57	6063	05	17.9	55	1F		2	P	0830			E
	KANZ	13	0955	0955	0958	N31	E56	6063	05	17.8	3	SF			V				
			13 1048		1053	No Flare Patrol													
0191		13	1213*	1239*	1404	S17	E71	6064	05	18.9	111	1F	M 2.4				125		EFHK
	KANZ	13	1213	1239	1401	S15	E71	6064	05	18.9	108	1F			V				EF
	RAMY	13	1249E	1249U	1407	S18	E70	6064	05	18.9	780	1F		3	E		125		FH
	HOLL	13	1250	1254	1405	S18	E72	6064	05	19.0	75	1N	M 2.4	3	E		201		F
	HOLL	13	1250	1314	1405	S18	E72	6064	05	19.0	75	SF			E		49		K
0192		13	14152	14202	1431	S16	E68	6064	05	18.7	16	SF					33		F
	HOLL	13	1415	1422	1430	S19	E70	6064	05	18.9	15	SF		3	E		33		F
	KANZ	13	1417	1420	1432	S14	E65	6064	05	18.5	15	SF			V				
0193	HOLL	13	1424	1426	1434	N22	E31	6060	05	16.0	10	SF		3	E		18		
0194	KANZ	13	1424	1439	1458	N42	E65		05	18.9	34	SF			V				
0195		13	1543*	1543*	1625	S18	E71	6064	05	19.1	42	SF					15		F
	HOLL	13	1543	1543	1556	S19	E71	6064	05	19.1	13	SF		3	E		14		
	HOLL	13	1557	1606	1608	S19	E70	6064	05	19.0	11	SF		3	E		17		
	HOLL	13	1617	1618	1622	S17	E71	6064	05	19.1	5	SF		3	E		12		
	HOLL	13	1622	1624	1629	S19	E71	6064	05	19.1	7	SF		3	E		22		F
	HOLL	13	1629	1631	1640	S19	E71	6064	05	19.1	11	SF		3	E		11		
	HOLL	13	1643	1643	1654	S18	E73	6064	05	19.2	11	SF		3	E		16		
0196		13	16578	17032	1712	N27	E52	6062	05	17.7	15	SN	C 5.4				70		F
	HOLL	13	1657	1703	1703	N27	E52	6062	05	17.7	6	SN	C 5.4	3	E		56		F
	HOLL	13	1705	1705	1721	N27	E52	6062	05	17.8	16	SF	C 5.4	3	E		84		F

H α SOLAR FLARES13
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0197		13	1705*	1735*	1837	S17	E70	6064	05	19.0	92	SF	C 6.6				37		EFK
	HOLL	13	1705	1735	1848	S18	E70	6064	05	19.0	103	SF		E			69		K
	HOLL	13	1705	1829	1848	S18	E70	6064	05	19.0	103	SN		3	E		56		FE
	RAMY	13	1731E	1830U	1835	S17	E68	6064	05	18.9	64D	SF		2	E		24		F
	PALE	13	1735	1737	1803	S17	E74	6064	05	19.3	28	SF	C 6.6	4	E		17		
	PALE	13	1822	1835	1849	S17	E70	6064	05	19.1	27	SF		4	E		18		
0198	HOLL	13	1726	1732	1736	N12	E03	6058	05	13.9	10	SF		3	E		14		F
0199	HOLL	13	1740	1741	1744	N23	E29	6060	05	16.0	4	SF		3	E		12		F
0200	HOLL	13	1818	1821	1832	N29	E53	6062	05	17.9	14	SF		3	E		23		
0201	HOLL	13	1824	1833	1843	N21	E29	6060	05	16.0	19	SF		3	E		22		F
0202	HOLL	13	1836	1845	1905	S18	E36	6066	05	16.5	29	SF		3	E		32		F
0203		13	18412	1844	1852	N30	E52	6063	05	17.9	11	SF					36		F
	HOLL	13	1841	1844	1855	N29	E53	6063	05	17.9	14	SF		3	E		53		F
	PALE	13	1843	1844	1850	N31	E52	6063	05	17.9	7	SF		4	E		20		
0204	HOLL	13	1854	1900	1902	S19	E70	6064	05	19.1	8	SF		3	E		12		
0205		13	1918E	1922	2023	S17	E66	6064	05	18.8	65D	SN	C 6.2				40		FK
	RAMY	13	1918E	1922	2023	S17	E66	6064	05	18.8	65D	SB			E		30		K
	RAMY	13	1918E	1929U	2023	S17	E66	6064	05	18.8	65D	SF	C 6.2	2	E		50		F
0206	HOLL	13	2132	2137	2154	N23	W50	6049	05	10.0	22	SF		3	E		17		
0207		13	23414	23482	2417	N30	E50	6063	05	17.9	36	SN					91	2.1	EFU
	LEAR	13	2341	2348	2418	N31	E49	6063	05	17.8	37	SN		3	E		92		FE
	PEKG	13	2345	2348	2415	N30	E50	6063	05	17.9	30	1B			P	2348	109	2.1	E
	HOLL	13	2348E	2350	2417	N30	E51	6063	05	18.0	29D	SN		3	E		73		UF
0208	HOLL	14	0045	0046	0059	N30	E49	6063	05	17.9	14	SF	C 2.1	2	E		31		
0209	LEAR	14	0213	0215	0229	N25	E22	6060	05	15.8	16	SF	C 2.7	3	E		35		F
0210		14	0410	04186	0434	S15	E71	6064	05	19.5	24	SN	C 4.5				72		BD
	LEAR	14	0403E	0419U	0434	S15	E71	6064	05	19.5	31D	SF	C 4.5	3	E		44		
	PEKG	14	0410	0424	0424D	S15	E74	6064	05	19.8	14D	1N			P	0424	84		D
	ABST	14	0418E	0418	0434	S15	E69	6064	05	19.4	16D	SN			P	0418	87		BD
0211	LEAR	14	0531	0531	0541	S17	E61	6064	05	18.9	10	SF		3	E		18		
0212	LEAR	14	0655	0720U	0738D	S16	E62	6064	05	19.0	43D	SF		2	E		17		
0213	KANZ	14	0748	0748	0751	N12	W05	6058	05	13.9	3	SF			V				
0214		14	0755*	08082	0814	S16	E62	6064	05	19.0	19	SN							DEF
	KHAR	14	0755		0800	S16	E63	6064	05	19.1	5	SF		2	P	0755			E
	HURB	14	0759E	0808	0821D	S17	E58	6064	05	18.7	22D	SN							D
	KHAR	14	0807	0810	0823	S16	E63	6064	05	19.1	16	SF		2	V	0810			E
	ISTA	14	0809		0820	S17	E62	6064	05	19.0	11	1N							F
0215	KHAR	14	0845	0847	0851	N10	W05	6058	05	14.0	6	SF		2	V	0847			D
0216		14	0916	09181	0951	N24	E18	6060	05	15.8	35	1N	C 3.0				133	2.8	EFH
	LEAR	14	0916E	0917U	0938D	N21	E21	6060	05	16.0	22D	1F		3	E		100		
	KHAR	14	0916	0918	0950U	N26	E17	6060	05	15.7	34U	1N		2	P	0923	230	2.8	EH
	SVTO	14	0916	0918	0953	N25	E16	6060	05	15.6	37	SN	C 3.0	3	E		69		F
	KANZ	14	0916	0919	0949	N24	E16	6060	05	15.6	33	SN			V				
0217		14	1004*	1008*	1113	S16	E62	6064	05	19.1	69	SN	C 6.5				67		DEFK
	KHAR	14	0955U	1010	1021	S16	E62	6064	05	19.1	26U	SF		2	V	1010			
	SVTO	14	1004	1008	1131	S15	E62	6064	05	19.1	87	SB			E		45		K
	SVTO	14	1004	1058	1131	S15	E62	6064	05	19.1	87	SB	C 6.5	3	E		89		FE
	KANZ	14	1056	1100	1128	S14	E66	6064	05	19.4	32	SN			V				
	HURB	14	1101	1101	1121D	S19	E58	6064	05	18.9	20D	1N							D

14
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0218	SVTO	14	1209	1227	1238	N32	E42	6063	05	17.8	29	SF	C 2.7	3	E		29		
0219		14	14071	14096	1442	N29	E39	6062	05	17.6	35	SF	C 4.3				80		EF
	RAMY	14	1407	1409	1445	N30	E40	6062	05	17.7	38	SF		3	E		76		F
	SVTO	14	1408	1415	1434	N29	E35	6062	05	17.3	26	SF	C 4.3	3	E		30		
	HOLL	14	1410E	1410U	1446	N29	E43	6062	05	18.0	36D	1F		2	E		133		FE
0220	SVTO	14	1408	1408	1432	N32	E39	6063	05	17.7	24	SF		3	E		94		EF
0221		14	14511	14524	1513	N31	E43	6063	05	18.0	22	1N	M 1.2				202		EFK
	HOLL	14	1449E	1456	1522	N30	E43	6063	05	18.0	33D	1N		2	E		241		FE
	SVTO	14	1451	1452	1502	N32	E45	6063	05	18.2	11	1N			E		170		K
	SVTO	14	1451	1453	1502	N32	E45	6063	05	18.2	11	1N		3	E		214		FE
	RAMY	14	1452	1453	1526	N30	E40	6063	05	17.8	34	1N	M 1.2	3	E		183		F
0222		14	1618	1625	1638	N29	E39	6062	05	17.7	20	SF					42		F
	RAMY	14	1618E	1622U	1627	N29	E40	6062	05	17.8	9D	SF		2	E		27		F
	HOLL	14	1618	1625	1649	N29	E38	6062	05	17.6	31	SF		4	E		56		F
0223		14	16421	16434	1704	S16	E52	6064	05	18.6	22	SN	C 4.9				90		FU
	PALE	14	1642	1643	1654D	S16	E52	6064	05	18.6	12D	SN		3	E		95		F
	HOLL	14	1642	1644	1707	S17	E52	6064	05	18.6	25	1N	C 4.9	4	E		110		UF
	SVTO	14	1642	1647	1705D	S15	E52	6064	05	18.6	23D	SN		3	E		70		F
	RAMY	14	1643	1643	1701	S15	E52	6064	05	18.6	18	SN		3	E		85		F
0224		14	1744*	1745*	1758	S18	E55	6064	05	18.9	14	SF					20		
	HOLL	14	1744	1745	1751	S18	E56	6064	05	19.0	7	SF		3	E		14		
	RAMY	14	1758	1759	1802	S17	E55	6064	05	18.9	4	SF		3	E		16		
	HOLL	14	1758	1759	1802	S19	E55	6064	05	18.9	4	SF		3	E		29		
0225	HOLL	14	1836	1836	1842	N19	W67	6049	05	9.7	6	SF		3	E		15		
0226		14	1917	1918*	1955	N30	E40	6063	05	17.9	38	SN					41		FK
	HOLL	14	1917	1918	1951	N29	E39	6063	05	17.9	34	SB			E		35		K
	HOLL	14	1917	1941	1951	N29	E39	6063	05	17.9	34	SF		3	E		62		
	RAMY	14	1917	1941U	2004	N33	E41	6063	05	18.1	47	SF		2	E		25		F
0227	HOLL	14	2034	2045	2054	N38	E49	6063	05	18.8	20	SF		3	E		42		
0228		14	2054	2059	2116	S16	E51	6064	05	18.7	22	SF					16		
	RAMY	14	2054	2057U	2118	S15	E53	6064	05	18.9	24	SF		2	E		13		
	HOLL	14	2054	2059	2113	S17	E49	6064	05	18.6	19	SF		3	E		18		
		14	2137		2142	No Flare Patrol													
		14	2201		2210	No Flare Patrol													
		14	2218		2224	No Flare Patrol													
		14	2307		2311	No Flare Patrol													
0229	PALE	15	0021	0030U	0122D	N29	E31	6062	05	17.4	61D	SF		3	E		79		F
0230	PALE	15	0029	0038U	0113D	S17	E48	6064	05	18.7	44D	1N	M 1.2	3	E		118		EF
0231	LEAR	15	0257	0257	0307	N32	E44	6063	05	18.6	10	SN	C 8.0	3	E		36		F
0232	LEAR	15	0431	0436	0445	S17	E50	6064	05	19.0	14	SF		3	E		27		F
0233	LEAR	15	0514	0516	0520D	S16	E52	6064	05	19.2	6D	SF		3	E		33		
0234	LEAR	15	0604	0610	0616D	S16	E51	6064	05	19.1	12D	SF		3	E		38		
0235	LEAR	15	0645	0647U	0708D	S16	E50	6064	05	19.1	23D	SF		3	E		72		
0236	SVTO	15	0656	0719	0737	N37	E35	6063	05	18.1	41	SF	C 3.7	3	E		61		
0237		15	11111	11205	1139	S18	E46	6064	05	19.0	28	SN	C 3.8				79	1.2	EFT
	SVTO	15	1111	1125	1143	S17	E46	6064	05	19.0	32	SN	C 3.8	3	E		75		F
	KAND	15	1112	1120	1135	S19	E47	6064	05	19.0	23	SN			P	1120	83	1.2	ET
0238	RAMY	15	1153E	1203	1206	S19	E41	6064	05	18.6	13D	SF		2	E		21		F

H α SOLAR FLARES15
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/ USAF			CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks	
						Region	Lat	CMD							Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0239	RAMY	15	1154E	1200U	1205	N32	E31	6063	05	17.9	11D	SF	2	E		70			
0240		15	1238*	1240*	1259	S18	E46	6064	05	19.0	21	SN	C 6.0			76	1.2	EFT	
	HOLL	15	1238E	1239U	1241D	S21	E42	6064	05	18.7	3D	SF		1	E	38		F	
	SVTO	15	1238	1239U	1259	S17	E45	6064	05	18.9	21	SN	C 6.0	3	E	58		F	
	KAND	15	1238	1240	1255	S19	E46	6064	05	19.0	17	SB		P	1240	83	1.2	ET	
	KAND	15	1251	1255	1304	S13	E49	6064	05	19.2	13	SN		P	1255	125		ET	
0241		15	12433	1250*	1621	N40	E38	6063	05	18.6	218	2B	X 1.7			438	10.0	EFHIKTUY	
	RAMY	15	1243	1258	1640	N39	E38	6063	05	18.6	237	1B		E		127		KT	
	RAMY	15	1243	1305	1640	N39	E38	6063	05	18.6	237	2B		3	E	576		UY	
	KAND	15	1245		1332D	N40	E37	6063	05	18.5	47D	2B		P	1320	561	10.0	EFHIK	
	SVTO	15	1246	1250	1613	N42	E38	6063	05	18.6	207	SB		E		41		K	
	SVTO	15	1246	1310	1613	N42	E38	6063	05	18.6	207	3B	X 1.7	3	E	740		UY	
	HOLL	15	1252E	1306	1600	N37	E36	6063	05	18.4	188D	2B		3	E	580		UY	
	HURB	15	1257E	1306	1351D	N42	E39	6063	05	18.7	54D	2B						E	
	KANZ	15	1411E		1529D	N38	E36	6063	05	18.5	78D	3N		V				U	
	0242		15	1358	1400*	1428	N17	W24	6058	05	13.7	30	1N				101		EFK
HOLL		15	1358	1400	1427	N17	W23	6058	05	13.8	29	1N		3	E	151		FE	
SVTO		15	1358	1400	1442	N16	W25	6058	05	13.7	44	1N		3	E	179		F	
RAMY		15	1358	1401	1420	N17	W24	6058	05	13.7	22	SF		3	E	49		F	
HOLL		15	1358	1416	1427	N17	W23	6058	05	13.8	29	SF				25		K	
KANZ		15	1411E		1424	N16	W24	6058	05	13.8	13D	1N		V					
0243		15	14533	15034	1533	S18	E43	6064	05	18.9	40	SF				30		F	
	RAMY	15	1453	1505	1535	S18	E43	6064	05	18.9	42	SF		3	E	31		F	
	SVTO	15	1454	1505	1531	S16	E44	6064	05	18.9	37	SF		3	E	22		F	
	KANZ	15	1456	1507	1529D	S17	E43	6064	05	18.9	33D	SF		V					
	HOLL	15	1500E	1503	1533	S20	E43	6064	05	18.9	33D	SF		3	E	38			
0244	HOLL	15	1616E	1619U	1629	N46	E34		05	18.5	13D	SF	2	E		26		F	
0245	HOLL	15	1621E	1621U	1626	S20	E40	6064	05	18.7	5D	SF	2	E		18			
0246	HOLL	15	1630	1632	1651	S20	E41	6064	05	18.8	21	SF	3	E		38			
0247	PALE	15	1722	1722	1726	S19	E44	6064	05	19.1	4	SF	3	E		13			
0248		15	1736	1745	1800	S19	E42	6064	05	18.9	24	SF	C 9.6			37		F	
	RAMY	15	1736E	1741U	1754	S19	E43	6064	05	19.0	18D	SF		3	E	26		F	
	PALE	15	1736	1745	1759	S18	E43	6064	05	19.0	23	SF	C 9.6	3	E	38		F	
	HOLL	15	1738E	1741U	1807	S21	E39	6064	05	18.7	29D	SF		2	E	48		F	
0249	PALE	15	1832	1834	1845	S19	E41	6064	05	18.9	13	SF	3	E		35			
0250	PALE	15	1832	1840	1844	N38	E33	6063	05	18.4	12	SF	3	E		30			
0251	PALE	15	1850	1856	1906	S19	E42	6064	05	19.0	16	SF	3	E		12			
0252		15	19251	1929	1940	S20	E42	6064	05	19.0	15	SF	C 7.4			30		F	
	HOLL	15	1925	1929	1943	S20	E40	6064	05	18.9	18	SF	C 7.4	3	E	40		F	
	RAMY	15	1926	1928U	1938	S19	E43	6064	05	19.1	12	SF		3	E	20			
0253	VORO	15	2224	2229	2241	N23	W02	6060	05	15.8	17	SF	2	C	2229	45	0.5	DIJ	
0254		15	22421	22441	2310	N23	E09	6060	05	16.6	28	SN				60	1.0	EFHJ	
	VORO	15	2242	2244	2304	N23	E08	6060	05	16.6	22	SN		2	C	2244	90	1.0	EHJ
	PALE	15	2243	2245	2315	N23	E10	6060	05	16.7	32	SF		3	E	31		F	
0255		15	2355	2359U	2408	S16	E40	6064	05	19.0	13	SF				18		F	
	LEAR	15	2355		2408	S16	E38	6064	05	18.9	13	SF		3	E	22			
	PALE	15	2357E	2359U	2407	S15	E42	6064	05	19.2	10D	SF		3	E	14		F	
0256		16	00148	00167	0026	S18	E34	6064	05	18.6	12	SF				56	1.2	DEIJ	
	VORO	16	0014	0017	0023	S18	E32	6064	05	18.4	9	SF		2	C	0017	108	1.3	EIJ
	LEAR	16	0015	0016	0021	S16	E32	6064	05	18.4	6	SF		3	E	17			
	LEAR	16	0022	0022	0033	S19	E37	6064	05	18.8	11	SF		3	E	11			
	VORO	16	0022	0023	0027	S20	E37	6064	05	18.8	5	SF		2	C	0023	90	1.2	DIJ

16
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0257		16	0025*	0032*	0214	N33	E22	6063	05	17.8	109	2N	M 1.7				396	8.5	EFHIJK
	LEAR	16	0025	0032	0244	N33	E21	6063	05	17.7	139	2N		E			205		K
	LEAR	16	0025	0053	0244	N33	E21	6063	05	17.7	139	2N		3	E		395		FE
	MITK	16	0041		0158	N34	E22	6063	05	17.8	77	2N		P		0111	470	6.5	FIJK
	VORO	16	0043	0053	0203	N33	E19	6063	05	17.5	80	2N		2	C	0105	780	10.5	EIJK
	PALE	16	0043	0102	0141	N33	E24	6063	05	17.9	58	2F	M 1.7	3	E		316		FH
	HOLL	16	0056E	0056U	0125D	N32	E24	6063	05	17.9	29D	1B		2	E		211		F
0258	LEAR	16	0057	0058	0114	S16	E37	6064	05	18.8	17	SF		3	E		18		
0259	LEAR	16	0115	0119	0126	N21	E00	6060	05	16.0	11	SF		3	E		15		
0260	LEAR	16	0207	0210	0225	S18	E37	6064	05	18.9	18	SF	C 4.9	3	E		49		
0261		16	02465	02525	0320	S16	E38	6064	05	19.0	34	SF	C 4.0				34		F
	LEAR	16	0246	0257	0319	S15	E39	6064	05	19.1	33	SF		3	E		38		
	PALE	16	0251	0252	0322	S16	E36	6064	05	18.8	31	SF	C 4.0	3	E		30		F
0262	PALE	16	0347	0347	0359	S16	E36	6064	05	18.9	12	SF		3	E		19		F
0263	LEAR	16	0413	0414	0426	N23	E04	6060	05	16.5	13	SF		3	E		14		
0264		16	0419*	0428*	0523	S16	E41	6064	05	19.3	64	SF					75	1.5	DFKU
	LEAR	16	0419	0428	0536	S16	E41	6064	05	19.3	77	SF		E			55		K
	LEAR	16	0419	0516	0536	S16	E41	6064	05	19.3	77	SF		3	E		42		
	PALE	16	0422	0435	0453D	S16	E41	6064	05	19.3	31D	SF		3	E		57		F
	SVTO	16	0435E	0446U	0506	S15	E40	6064	05	19.2	31D	SF		3	E		91		UF
	ABST	16	0438	0439	0515	S15	E40	6064	05	19.2	37	SF		C		0439	131	1.5	D
0265		16	0445	0447	0527	N21	W02	6060	05	16.0	42	SF	C 5.5				44		
	LEAR	16	0445	0447	0527	N21	W02	6060	05	16.0	42	SF		3	E		44		
	SVTO	16	0446E	0447U	0530D	N21	W03	6060	05	16.0	44D	SF	C 5.5	4	E		45		
0266	ABST	16	0448	0450	0500	N25	E05	6062	05	16.6	12	SF			C	0450	131	1.5	D
0267	ISTA	16	0622E		0625	N32	E23	6063	05	18.1	3D	SF							D
0268	LEAR	16	0642	0647	0653	S19	W41	6054	05	13.1	11	SF		3	E		24		
0269	ISTA	16	0656		0702	N33	E28	6063	05	18.5	6	SN							D
0270		16	07055	07058	0749	S15	E37	6064	05	19.1	44	SF	C 3.6				52		EF
	SVTO	16	0705	0705	0827	S14	E38	6064	05	19.2	82	SN	C 3.6	3	E		71		F
	LEAR	16	0705	0709	0729	S17	E36	6064	05	19.0	24	SF	C 3.6	3	E		33		F
	KANZ	16	0707	0707	0718D	S17	E38	6064	05	19.2	11D	SF		V					
	ISTA	16	0710	0713	0730	S11	E36	6064	05	19.0	20	1F				0713			E
0271	ISTA	16	0742		0752	N32	E31	6063	05	18.8	10	SF							D
0272	KANZ	16	0911	0912	0919	S21	W40	6054	05	13.3	8	SF			V				
0273	LEAR	16	0920	0922	0928	S14	E34	6064	05	18.9	8	SF		2	E		18		
0274		16	09221	09231	0937	N24	E04	6060	05	16.7	15	SF					54		
	LEAR	16	0922	0923	0931	N24	E04	6060	05	16.7	9	SF		3	E		54		
	KANZ	16	0923	0924	0943	N24	E03	6060	05	16.6	20	SF			V				
0275	KANZ	16	0947	0951	0955	S15	E04	6066A	05	16.7	8	SF			V				
0276	SVTO	16	1129	1132	1135	S18	W45	6054	05	13.0	6	SF		3	E		28		
0277	SVTO	16	1142	1145	1153	S12	E37	6064	05	19.3	11	SF		3	E		32		
0278	SVTO	16	1156	1203	1247	S20	W45	6054	05	13.0	51	1N	C 3.6	3	E		149		
0279	RAMY	16	1233	1233	1244	S14	E31	6064	05	18.9	11	SF		3	E		14		
0280	HOLL	16	1359	1408	1431	S14	W53	6054	05	12.6	32	SF		3	E		52		

H α SOLAR FLARES17
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0281	HOLL	16	1410	1414	1426	N31	E27	6063	05	18.7	16	SF		3	E		30		
0282		16	1505*	15295	1600	S15	W54	6054	05	12.5	55	SF					42		
	HOLL	16	1505	1529	1601	S14	W55	6054	05	12.5	56	SF		3	E		70		
	RAMY	16	1534	1534	1600	S16	W54	6054	05	12.5	26	SF		2	E		14		
0283		16	1538*	15501	1604	S16	E32	6064	05	19.1	26	SF					28		F
	SVTO	16	1538	1550	1613	S16	E33	6064	05	19.1	35	SF		3	E		47		
	RAMY	16	1550	1550	1556	S14	E29	6064	05	18.8	6	SF		2	E		12		F
	HOLL	16	1550	1551	1604	S17	E35	6064	05	19.3	14	SF		3	E		25		
0284		16	16114	16171	1631	N31	E24	6063	05	18.6	20	SN C 4.1					54		F
	HOLL	16	1611	1617	1632	N31	E26	6063	05	18.7	21	SN		3	E		67		
	SVTO	16	1611	1618	1635	N32	E22	6063	05	18.4	24	SN C 4.1		3	E		59		
	RAMY	16	1615	1618	1627	N31	E24	6063	05	18.6	12	SF		3	E		35		F
0285	PALE	16	1712	1718	1745	S19	E32	6064	05	19.1	33	SF		3	E		26		
0286	HOLL	16	1729E	1733U	1748	N23	E00	6060	05	16.7	19D	SF		3	E		33		F
0287	PALE	16	1753	1757	1829	S14	E29	6064	05	18.9	36	SF		3	E		16		
0288		16	18352	18362	1902	N22	W08	6060	05	16.1	27	SF					41		
	HOLL	16	1835	1836	1904	N24	W07	6060	05	16.2	29	SF		3	E		52		
	PALE	16	1837	1838	1900	N20	W10	6060	05	16.0	23	SF		3	E		30		
0289	VORO	16	2228	2229	2241	S11	E31	6064	05	19.3	13	SF		2	C	2229	72	0.9	DIJ
0290	HOLL	16	2311	2313	2317	S16	W53	6054	05	12.9	6	SF		3	E		21		
0291	HOLL	17	0012	0024	0033	S13	W59	6054	05	12.5	21	SF		2	E		14		
0292	PALE	17	0119	0134	0149	S18	E25	6064	05	18.9	30	SF		3	E		28		
0293		17	0307	0311*	0344	N31	E20	6063	05	18.7	37	SN M 1.1					49		FK
	PALE	17	0307	0311	0344	N31	E20	6063	05	18.7	37	SF			E		31		K
	PALE	17	0307	0324	0344	N31	E20	6063	05	18.7	37	SN M 1.1		3	E		67		F
0294	ABST	17	0405	0411	0416	N36	E17	6063	05	18.5	11	SF			C	0411	87	1.2	D
0295	LEAR	17	0407	0419	0428	S16	E24	6064	05	19.0	21	SF		3	E		13		
0296	LEAR	17	0420	0424	0436	N37	E15	6063	05	18.4	16	SF		3	E		29		
0297		17	04282	04315	0444	S16	E18	6064	05	18.5	16	SF					92	1.4	E
	LEAR	17	0428	0436	0448	S16	E22	6064	05	18.8	20	SF		3	E		54		
	ABST	17	0430	0431	0440	S16	E15	6064	05	18.3	10	SF			C	0431	131	1.4	E
0298	LEAR	17	0442	0443	0452	S18	W54	6054	05	13.1	10	SF		3	E		25		
0299	SVTO	17	0457	0532	0610	N31	E10	6063	05	18.0	73	SF		4	E		52		F
0300	SVTO	17	0720	0723	0733	S22	W54	6054	05	13.1	13	SF		4	E		53		U
0301	YUNN	17	0811E	0812	0820	S11	E25	6064	05	19.2	9D	SB			P		63	0.7	
0302	KHAR	17	0840U		0845	S16	E13	6064	05	18.3	5U	SF		2	V	0842			DL
0303	KHAR	17	0932	0933	0938	N43	E16		05	18.7	6	SF		2	V	0933			DL
0304		17	09596	1008*	1101	N32	E04	6063	05	17.7	62	1F M 1.0					223	8.3	EHLUV
	SVTO	17	0959	1008	1123	N31	E04	6063	05	17.7	84	SF			E		50		K
	SVTO	17	0959	1022	1123	N31	E04	6063	05	17.7	84	SF M 1.0		3	E		81		
	KHAR	17	1005U	1005U	1035D	N32	E03	6063	05	17.6	30U	2N		2	P	1007	660	8.3	EHLV
	SVTO	17	1005	1008	1017	N34	E05	6063	05	17.8	12	SF		3	E		101		U
	KANZ	17	1035E		1039D	N31	E02	6063	05	17.6	4D	2N			C				
0305	KHAR	17	1012		1025	S19	E18	6064	05	18.8	13	SF		2	V	1012			D

18
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
								Region	Mo							Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0306	SVTO	17	1105	1106	1111	S22	W58	6054	05	13.0	6	SF		3	E		20		F
0307	SVTO	17	1109	1110	1113	N08	E60	6068	05	22.0	4	SF		3	E		21		
0308	SVTO	17	1202	1205	1227	S17	W62	6054	05	12.8	25	SF		3	E		82		F
0309		17	1222	12293	1325	S16	E20	6064	05	19.0	63	SF C 8.8					40		EF
	SVTO	17	1222	1232	1325	S14	E20	6064	05	19.0	63	SF C 8.8	3	E			42		F
	KANZ	17	1223E	1229	1252D	S15	E22	6064	05	19.2	29D	SN		C					E
	HOLL	17	1235E	1235U	1340D	S18	E19	6064	05	19.0	65D	SF		1	E		38		F
0310		17	1419*	14379	1522	S16	E21	6064	05	19.2	63	1F C 7.6					101		FU
	RAMY	17	1419	1445	1531	S16	E20	6064	05	19.1	72	1F C 7.6	3	E			129		UF
	HOLL	17	1436	1437	1530D	S17	E21	6064	05	19.2	54D	SF		3	E		53		F
	SVTO	17	1441	1446	1514	S14	E22	6064	05	19.3	33	1N		3	E		120		F
0311	PALE	17	1906	1914	1930	S16	E18	6064	05	19.2	24	SF C 2.3	3	E			17		
0312	PALE	17	2059	2059	2115	S12	E20	6064	05	19.4	16	SF C 3.8	3	E			20		
			17 2211		2216	No Flare Patrol													
0313	PALE	17	2249	2250	2330	S13	E18	6064	05	19.3	41	SF		3	E		15		F
0314		18	00334	00375	0058	S17	E14	6064	05	19.1	25	SF C 3.5					19		F
	PALE	18	0033	0042	0106	S16	E16	6064	05	19.2	33	SF C 3.5	3	E			27		F
	LEAR	18	0037	0037	0049	S18	E12	6064	05	18.9	12	SF		3	E		11		
0315		18	0257*	0302*	0348	S14	E14	6064	05	19.2	51	SF C 6.6					168	2.5	DEFIKT
	PALE	18	0257	0302	0325D	S15	E14	6064	05	19.2	28D	SF		E			38		K
	PALE	18	0257	0325	0325D	S15	E14	6064	05	19.2	28D	SF		3	E		91		F
	PEKG	18	0300	0304	0311	S16	E17	6064	05	19.4	11	SF		P		0304	126	1.4	D
	LEAR	18	0317	0326	0407	S12	E14	6064	05	19.2	50	SF C 6.6	3	E			80		F
	TACH	18	0319	0321	0356	S14	E15	6064	05	19.3	37	SB		2	C	0321	148	1.6	EIT
	YUNN	18	0320	0330	0350	S11	E13	6064	05	19.1	30	1F		C			236	2.5	
	PURP	18	0323E	0331U	0351	S14	E13	6064	05	19.1	28D	1F		P		0331	209	2.3	
	PEKG	18	0325	0335	0350	S12	E13	6064	05	19.1	25	1N		P		0335	420	4.5	EF
0316	LEAR	18	0413	0418	0428	S15	E10	6064	05	18.9	15	SF		3	E		27		F
0317		18	06291	06291	0633	S18	E80	6070	05	24.4	4	SF					26		
	KANZ	18	0629	0629	0633	S19	E79	6070	05	24.3	4	SF		V					
	SVTO	18	0630	0630	0633	S17	E80	6070	05	24.3	3	SF		3	E		26		
0318	KANZ	18	0704	0708	0712	S10	E66	6069	05	23.2	8	SF			V				
0319		18	0800	08003	0838	S14	E10	6064	05	19.1	38	SF C 2.3					28		
	LEAR	18	0800	0800	0837	S15	E10	6064	05	19.1	37	SF C 2.3	3	E			16		
	SVTO	18	0800	0803	0838	S14	E09	6064	05	19.0	38	SF		3	E		40		
0320		18	09191	09221	0944	S15	E08	6064	05	19.0	25	SF C 2.6					34		F
	KANZ	18	0919	0923	0935D	S15	E09	6064	05	19.1	16D	SF		V					
	SVTO	18	0920	0922	0944	S15	E07	6064	05	18.9	24	SF C 2.6	3	E			34		F
0321	SVTO	18	0938	0941	0949	S11	E88	6071	05	25.0	11	SF		3	E		43		
0322	SVTO	18	1113	1115	1118	S12	E85	6071	05	24.9	5	SF		3	E		18		
0323		18	1206	12077	1223	S12	E05	6064	05	18.9	17	SF					20		FK
	SVTO	18	1206	1207	1223	S12	E05	6064	05	18.9	17	SF		3	E		20		F
	SVTO	18	1206	1214	1223	S12	E05	6064	05	18.9	17	SF			E		19		K
0324		18	13379	1338*	1346	S11	E82	6071	05	24.7	9	SF C 2.9					18		
	SVTO	18	1337	1338	1340	S11	E80	6071	05	24.6	3	SF		3	E		18		
	SVTO	18	1346	1348	1352	S11	E83	6071	05	24.8	6	SF C 2.9	3	E			19		
0325	HOLL	18	1440E	1440U	1503	S10	E62	6069	05	23.3	23D	SF		3	E		68		
0326	SVTO	18	1610	1610	1613	N32	W10	6063	05	17.9	3	SF		3	E		22		

H α SOLAR FLARES19
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/	CMP	Dur	Imp	Obs	Time	Area Measurement		Corr	Remarks	
								USAF Region						Mo	Day			(Min)
0327	HOLL	18	1623	1623	1629	S11	E62	6069	05	23.3	6	SF		3	E		26	
		18	1654		1659			No Flare Patrol										
		18	1705		1712			No Flare Patrol										
		18	1756		1811			No Flare Patrol										
		18	1846		1905			No Flare Patrol										
		18	1909		1929			No Flare Patrol										
		18	1957		2012			No Flare Patrol										
		18	2016		2020			No Flare Patrol										
		18	2049		2053			No Flare Patrol										
		18	2103		2109			No Flare Patrol										
0328		18	2110E	2112U	2332D	N32	W08	6063	05	18.2	142D	1N M 1.7				222	FU	
	PALE	18	2110E	2112U	2205D	N33	W04	6063	05	18.6	55D	SN	3	E		78	F	
	HOLL	18	2155E	2155U	2332D	N32	W13	6063	05	17.9	97D	2F M 1.7	1	E		365	UF	
0329	LEAR	18	2301E	2312U	2329	S20	W17	6067	05	17.6	28D	SF		2	E		20	
0330		18	2307	2323	2348	N33	W14	6063	05	17.8	41	SF				66	F	
	LEAR	18	2307	2310U	2310D	N32	W13	6063	05	17.9	3D	1F	2	E		104		
	LEAR	18	2307E	2323U	2358	N35	W15	6063	05	17.8	51D	SF	2	E		68	F	
	PALE	18	2321E	2323	2339	N31	W13	6063	05	17.9	18D	SF	3	E		27	F	
0331	LEAR	19	0108	0109	0118	S15	E02	6064	05	19.2	10	SF		3	E		13	
0332	LEAR	19	0122	0124	0130	N33	W10	6063	05	18.3	8	SF		3	E		24	
0333	LEAR	19	0128	0137	0204	S16	E04	6064	05	19.4	36	SF		3	E		33	F
0334	LEAR	19	0341	0342	0345	S16	W03	6064	05	18.9	4	SF		3	E		21	
0335	LEAR	19	0348	0349	0352	N29	W38	6060	05	16.2	4	SF		3	E		27	
0336		19	0424	0425	0428	N35	W11	6063	05	18.3	4	SF				40	0.6	
	YUNN	19	0421E	0421U	0429	N40	W08	6063	05	18.5	8D	SF		P	0421	31	0.4	
	LEAR	19	0424	0425	0428	N33	W12	6063	05	18.2	4	SF	3	E		25		
	YUNN	19	0425E	0425U	0426	N32	W12	6063	05	18.2	1D	SN		P	0425	63	0.8	
0337	LEAR	19	0431	0431	0436	N20	W74		05	13.5	5	SF		3	E		75	
0338		19	05101	05121	0518	S14	W06	6064	05	18.8	8	SN				55	0.9	
	LEAR	19	0510	0513	0518	S13	W06	6064	05	18.8	8	SF	3	E		24	F	
	TACH	19	0511	0512	0519	S14	W05	6064	05	18.8	8	SN	2	C	0512	86	0.9	
0339		19	06217	06266	0645	S15	W05	6064	05	18.9	24	SF				91	2.5	
	YUNN	19	0621	0626	0650	S15	W05	6064	05	18.9	29	1F		C		236	2.5	
	LEAR	19	0627	0627	0633	S15	W05	6064	05	18.9	6	SF	3	E		25	F	
	SVTO	19	0628	0632	0652	S16	W05	6064	05	18.9	24	SF	3	E		12		
0340		19	06571	06582	0714	S16	W04	6064	05	19.0	17	SF				24	F	
	SVTO	19	0657	0700	0722	S16	W05	6064	05	18.9	25	SF	3	E		37	F	
	LEAR	19	0658	0658	0705	S16	W03	6064	05	19.1	7	SF	3	E		12	F	
0341		19	07298	07382	0748	N10	E43	6068	05	22.5	19	SF				26	F	
	LEAR	19	0729	0738	0743	N09	E42	6068	05	22.5	14	SF	3	E		25	F	
	SVTO	19	0737	0740	0753	N11	E44	6068	05	22.6	16	SF	3	E		26		
0342		19	0755	0757	0800	N33	W14	6063	05	18.2	5	SF				62	1.2	
	LEAR	19	0755	0757	0801	N33	W14	6063	05	18.2	6	SF	3	E		29		
	YUNN	19	0756E	0756U	0800	N33	W15	6063	05	18.1	4D	SF		P	0756	94	1.2	
0343		19	08008	0806*	0856	S14	W03	6064	05	19.1	56	SF				162	5.0	
	SVTO	19	0800	0806	0852	S15	W02	6064	05	19.2	52	SN		E		29	FK	
	SVTO	19	0800	0820	0852	S15	W02	6064	05	19.2	52	SF	3	E		68	K	
	LEAR	19	0801	0818	0914	S14	W03	6064	05	19.1	73	SF	3	E		81	F	
	YUNN	19	0808	0823	0845	S14	W04	6064	05	19.0	37	1F		C		472	5.0	
0344	SVTO	19	1002	1006	1009	S11	E72	6071	05	24.8	7	SF		3	E		19	

20
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	Remarks
0345	SVTO	19	1042	1043	1048	N10	W15	6073	05	18.3	6	SF		3	E		13		
0346	RAMY	19	1159	1209	1220	S16	W06	6064	05	19.0	21	SF		3	E		16		F
0347		19	1223*	1248*	1414	S16	W09	6064	05	18.8	111	2N M 2.0					207		EFK
	RAMY	19	1223	1301	1411	S16	W09	6064	05	18.8	108	1F		3	E		209		F
	SVTO	19	1235	1248	1438D	S16	W08	6064	05	18.9	123D	1N		2	E		124		F
	HOLL	19	1253E	1301	1416	S17	W09	6064	05	18.8	83D	2N M 2.0		3	E		290		FE
	HOLL	19	1253E	1345	1416	S17	W09	6064	05	18.8	83D	2N			E		204		K
0348	RAMY	19	1339	1339	1347	N08	E39	6068	05	22.5	8	SF		3	E		15		
0349	HOLL	19	1407	1407	1410	S13	W29	6067	05	17.4	3	SF		3	E		33		
0350		19	1533E	1533	1538	S15	E70	6071	05	24.9	10	SF					14		
	HOLL	19	1533	1533	1538	S15	E70	6071	05	24.9	5	SF		3	E		16		
	HOLL	19	1539	1542	1548	S15	E70	6071	05	24.9	9	SF		3	E		13		
0351	RAMY	19	1545	1547	1550	S16	W13	6064	05	18.7	5	SF		3	E		22		
0352	RAMY	19	1600	1600	1611	S17	W07	6064	05	19.1	11	SF		3	E		15		
0353	RAMY	19	1655	1655	1659	S16	W14	6064	05	18.6	4	SF		3	E		18		F
0354	RAMY	19	1707	1726U	1917	S16	W11	6064	05	18.9	130	SF		3	E		93		F
0355	RAMY	19	1702	1706	1717	N35	W19	6063	05	18.2	15	SF		3	E		15		H
0356		19	1910	1910	1932	N08	E39	6068	05	22.7	22	SF					13		
	PALE	19	1910	1910	1924	N09	E38	6068	05	22.6	14	SF		3	E		12		
	RAMY	19	1912E	1912U	1940	N08	E40	6068	05	22.8	28D	SF		3	E		14		
0357	PALE	19	1922	1923	1948D	S13	E70	6071	05	25.1	26D	SF		3	E		20		F
		19	2014		2026			No Flare Patrol											
		19	2057		2100			No Flare Patrol											
0358	PALE	19	2109	2118	2135D	S20	E57	6070	05	24.2	26D	SF		3	E		36		F
0359	PALE	19	2258	2258	2305	S17	W14	6064	05	18.9	7	SF		3	E		36		F
0360	LEAR	20	0013	0020	0025	S15	W18	6064	05	18.6	12	SF		3	E		23		
0361	PALE	20	0125E	0125U	0145D	S16	W13	6064	05	19.1	20D	SN C 7.4		3	E		60		F
0362		20	0338*	0340*	0516	S16	W16	6064	05	18.9	98	1N M 1.0					181	2.4	EFKT
	LEAR	20	0338	0340	0536	S16	W17	6064	05	18.9	118	SN			E		73		K
	LEAR	20	0338	0419	0536	S16	W17	6064	05	18.9	118	1N M 1.0		3	E		127		F
	TACH	20	0346E	0407U	0511D	S15	W14	6064	05	19.1	85D	1N		2	C	0407	352	3.9	ET
	YUNN	20	0404E	0405U	0405D	S15	W15	6064	05	19.0	1D	1B			P	0405	189	2.1	
	PEKG	20	0410	0417	0436	S17	W18	6064	05	18.8	26	1B			P	0417	294	3.3	E
	PURP	20	0414E	0430	0440D	S14	W15	6064	05	19.0	26D	SF			C	0430	49	0.5	
0363	LEAR	20	0447	0505	0512	N32	W31	6063	05	17.7	25	SF		3	E		25		F
0364	LEAR	20	0544	0552	0602	S15	W17	6064	05	18.9	18	SF		3	E		40		F
0365	LEAR	20	0725	0725	0729	S12	E61	6071	05	24.9	4	SF		3	E		17		
0366	LEAR	20	0821	0827	0831	N36	W23	6063	05	18.5	10	SF		3	E		29		
0367		20	1121*	1125*	1148	S20	E48	6070	05	24.1	27	SF					20		F
	RAMY	20	1121	1125	1130	S19	E48	6070	05	24.1	9	SF		3	E		15		F
	RAMY	20	1132	1135	1207	S20	E49	6070	05	24.2	35	SF		3	E		24		F
0368		20	1220*	1233	1243	N39	W24	6063	05	18.6	22	SF					27		
	SVTO	20	1220	1233	1243	N39	W24	6063	05	18.6	23	SF		3	E		39		
	RAMY	20	1230	1234	1239	N39	W22	6063	05	18.7	9	SF		3	E		16		
	HOLL	20	1232E	1234U	1243	N39	W26	6063	05	18.4	11D	SF		2	E		27		

H α SOLAR FLARES21
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo Day	Dur (Min)	Imp Opt Xray	Obs See Type	Area Measurement			Remarks	
													Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0369		20	13182	13324	1358	N29 W54	6062	05 16.3	40	SF C 5.7					61		F
	RAMY	20	1318	1332	1354	N29 W53	6062	05 16.4	36	SF		3	E		62		F
	HOLL	20	1320	1336	1400	N30 W53	6062	05 16.4	40	SF C 5.7		3	E		51		F
	SVTO	20	1347E	1356U	1359	N28 W55	6062	05 16.3	12D	SF		2	E		71		
0370		20	1324	13251	1335	N34 W22	6063	05 18.8	11	SN					38		H
	HOLL	20	1324	1325	1336	N34 W21	6063	05 18.9	12	SN		3	E		38		H
	RAMY	20	1324	1326	1334	N33 W22	6063	05 18.8	10	SF		3	E		37		
0371		20	14042	14098	1450	S16 W22	6064	05 18.9	46	SF					38		F
	HOLL	20	1404	1409	1455	S15 W24	6064	05 18.8	51	SF		3	E		19		
	RAMY	20	1406	1417	1444	S16 W21	6064	05 19.0	38	SF		3	E		56		F
0372	HOLL	20	1432	1439	1508	S21 E47	6070	05 24.2	36	SF		3	E		18		F
0373	HOLL	20	1526	1530	1533	N40 W22	6063	05 18.8	7	SF		3	E		11		
0374	HOLL	20	1538	1540	1552	N22 E64	6072	05 25.6	14	SF		3	E		38		
0375	RAMY	20	1548	1551	1601	S19 E47	6070	05 24.2	13	SF		3	E		49		
0376	RAMY	20	1642	1710U	1740	S19 E45	6070	05 24.1	58	SF		3	E		20		
0377		20	17013	17031	1709	N39 W24	6063	05 18.8	8	SF					37		
	HOLL	20	1701	1704	1711	N39 W23	6063	05 18.8	10	SF		3	E		57		
	RAMY	20	1702	1703	1708	N39 W25	6063	05 18.7	6	SF		3	E		39		
	PALE	20	1704	1704	1707	N39 W25	6063	05 18.7	3	SF		3	E		14		
0378	RAMY	20	1735E	1743U	1808	N42 W24		05 18.8	33D	SF		2	E		52		
0379	RAMY	20	1829	1831U	1835D	S12 W29	6064	05 18.6	6D	SF		2	E		38		
0380		20	1850	18501	1904	S12 W28	6064	05 18.7	14	SN C 4.5					47		F
	PALE	20	1850	1850	1902	S12 W28	6064	05 18.7	12	SF		3	E		29		
	HOLL	20	1850	1851	1906	S12 W29	6064	05 18.6	16	SN C 4.5		3	E		65		F
0381		20	1908	1910*	1953	N34 W25	6063	05 18.8	45	SN					22		FK
	HOLL	20	1908	1910	1953	N34 W25	6063	05 18.8	45	SF		3	E		25		F
	HOLL	20	1908	1925	1953	N34 W25	6063	05 18.8	45	SB			E		20		K
0382	PALE	20	1952	1952	2006	S16 W24	6064	05 19.0	14	SF		3	E		16		
0383		20	2246*	2251*	2506	N34 W42	6063	05 17.6	140	2F M 1.6					324	5.4	EFJKTU
	HOLL	20	2246	2251	2521D	N35 W41	6063	05 17.7	155D	SN			E		27		KT
	HOLL	20	2246	2341	2521D	N35 W41	6063	05 17.7	155D	3N		3	E		790		T
	LEAR	20	2332	2341	2451	N34 W42	6063	05 17.6	79	2F			E		289		K
	LEAR	20	2332	2355	2451	N34 W42	6063	05 17.6	79	2F M 1.6		3	E		219		FE
	PEKG	20	2351	2400	2535	N34 W44	6063	05 17.5	104	2F			C	2400	294	5.4	UJ
0384	LEAR	21	0029	0031	0041	S17 W28	6064	05 18.9	12	SF		3	E		18		F
0385	LEAR	21	0105	0108	0126	S15 W26	6064	05 19.1	21	SF		3	E		27		M
0386		21	01223	01251	0208	N34 W30	6063	05 18.7	46	1B M 4.8					122	2.5	EF
	PALE	21	0122	0125	0215	N33 W30	6063	05 18.7	53	1B M 4.8		3	E		109		F
	LEAR	21	0123	0126	0214	N33 W29	6063	05 18.7	51	1B		3	E		126		F
	PEKG	21	0124	0125	0155	N32 W30	6063	05 18.7	31	1B			C	0125	168	2.5	E
	HOLL	21	0125	0125U	0151D	N36 W31	6063	05 18.6	26D	SB		2	E		85		FE
0387	YUNN	21	0250	0251	0253D	S18 E40	6070	05 24.2	3D	SF			P		31	0.4	
0388	YUNN	21	0305	0308	0335	N19 E15	6074	05 22.3	30	SN			C		24	0.3	
0389		21	0330*	0352*	0414	S15 W32	6064	05 18.7	44	SN					62	0.8	EF
	YUNN	21	0330	0353	0430D	S16 W31	6064	05 18.8	60D	SN			P		47	0.6	
	TACH	21	0331	0359	0426	S18 W30	6064	05 18.9	55	SB		3	C	0359	112	1.4	E
	PALE	21	0350	0356	0407	S16 W31	6064	05 18.8	17	SF		3	E		43		F
	LEAR	21	0352E	0352	0409	S16 W33	6064	05 18.6	17D	SF		3	E		84		F
	YUNN	21	0358	0414	0430D	S11 W33	6064	05 18.7	32D	SN			P		24	0.3	

22
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0390		21	0452*	0456*	0544	S16	W30	6064	05	18.9	52	1N	M 1.0				124	1.6	EF
	TACH	21	0452	0456	0547	S18	W28	6064	05	19.1	55	SB		3	C	0456	148	1.8	E
	LEAR	21	0504	0511	0555	S16	W31	6064	05	18.8	51	1N	M 1.0	3	E		116		FE
	PEKG	21	0510	0515	0530	S15	W33	6064	05	18.7	20	1F			P	0515	168	2.1	E
	YUNN	21	0522E	0522U	0540D	S17	W29	6064	05	19.0	18D	SN			P	0522	63	0.8	
0391		21	0542*	0614*	0722	N39	W35	6063	05	18.4	100	2N					338	5.8	BEF1
	LEAR	21	0542	0628	0728	N39	W34	6063	05	18.5	106	2F		3	E		325		F
	YUNN	21	0544	0614	0723	N40	W34	6063	05	18.5	99	2N			C		503	8.5	
	TACH	21	0552E		0600D	N37	W38	6063	05	18.2	8D	1N		3	C	0552	189	3.1	E
	PEKG	21	0615	0632	0645	N40	W36	6063	05	18.3	30	2F			C	0632	336	5.8	E
	ISTA	21	0655E		0752	N37	W35	6063	05	18.5	57D	3B							BI
0392		21	0634	0635*	0709	S11	W32	6064	05	18.9	35	SN					37		K
	LEAR	21	0634	0635	0709	S11	W32	6064	05	18.9	35	SN		3	E		54		
	LEAR	21	0634	0700	0709	S11	W32	6064	05	18.9	35	SF			E		20		K
0393		21	0758	0802	0855	S16	W32	6064	05	18.9	57	1B	C 5.6				81		EF
	ISTA	21	0758		0840	S18	W32	6064	05	18.9	42	1B							F
	LEAR	21	0758	0802	0910	S15	W33	6064	05	18.8	72	SN	C 5.6	3	E		81		E
0394	LEAR	21	0924	0925	0933	S15	W36	6064	05	18.7	9	SF		3	E		26		
		21	1028		1044	No Flare Patrol													
0395		21	1200*	1207*	1231	S15	W38	6064	05	18.6	31	SN	C 5.2				44	1.1	D
	RAMY	21	1200	1207	1210	S15	W39	6064	05	18.5	10	SF		3	E		15		
	RAMY	21	1213	1215	1300	S14	W38	6064	05	18.6	47	SN	C 5.2	3	E		54		
	KAND	21	1213	1217	1223	S17	W37	6064	05	18.7	10	SN			P	1217	83	1.1	D
	HOLL	21	1217E	1218U	1244D	S15	W40	6064	05	18.5	27D	SF		1	E		25		
0396		21	1526*	1531*	1605	S14	W39	6064	05	18.7	39	SF	C 5.6				52		F
	RAMY	21	1526	1531	1611	S14	W40	6064	05	18.6	45	SF	C 5.6	3	E		82		F
	KANZ	21	1535E	1535U	1615	S16	W38	6064	05	18.8	40D	SF			V				
	HOLL	21	1535E	1536U	1551	S14	W41	6064	05	18.5	16D	SF		2	E		59		
	HOLL	21	1557	1559	1604	S13	W37	6064	05	18.9	7	SF		3	E		15		
0397		21	15554	15585	1612	N24	E52	6072	05	25.7	17	SF					36		
	HOLL	21	1555	1558	1612	N22	E53	6072	05	25.7	17	SF		3	E		39		
	RAMY	21	1557	1603	1608	N24	E51	6072	05	25.6	11	SF		3	E		34		
	KANZ	21	1559	1559	1615	N26	E52	6072	05	25.7	16	SF			V				
0398	HOLL	21	1631	1636	1641	S19	E31	6070	05	24.0	10	SF		3	E		13		
0399		21	1809	18091	1836	S15	W38	6064	05	18.9	27	SF	C 9.1				57		EF
	HOLL	21	1709E	1809	1849	S14	W36	6064	05	19.0	100D	SN		3	E		77		FE
	PALE	21	1809	1810	1823	S15	W41	6064	05	18.6	14	SF	C 9.1	3	E		37		F
	RAMY	21	1821E	1821U	1837	S15	W38	6064	05	18.9	16D	SF		3	E		57		F
0400	RAMY	21	1833E	1833U	1837	N34	W41	6063	05	18.5	4D	SF		3	E		29		F
0401		21	19182	19201	1932	S15	W41	6064	05	18.7	14	SF	C 4.9				30		F
	RAMY	21	1918	1920	1939	S14	W40	6064	05	18.8	21	SF	C 4.9	3	E		35		F
	PALE	21	1920	1921	1926	S16	W42	6064	05	18.6	6	SF		3	E		26		
0402	RAMY	21	1928	1930	1939	N34	W39	6063	05	18.7	11	SF		3	E		15		
0403	RAMY	21	1941	1943	1957	N34	W40	6063	05	18.6	16	SF		3	E		17		FH
0404	HOLL	21	2044	2045	2102	N36	W44	6063	05	18.3	18	SF	C 2.1	3	E		56		F
0405		21	21103	21121	2126	S14	W42	6064	05	18.7	16	SF	C 2.7				26		F
	HOLL	21	2110	2112	2133	S13	W42	6064	05	18.7	23	SF		3	E		33		
	PALE	21	2113	2113	2119	S16	W43	6064	05	18.6	6	SF	C 2.7	3	E		20		F
0406	HOLL	21	2113	2113	2118	S17	E23	6068B	05	23.6	5	SF		3	E		16		

H α SOLAR FLARES23
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0407		21	2212*	2217*	2405	N34	W37	6063	05	19.0	113	28	X 5.5				443		FKUZ
	HOLL	21	2212	2217	2339	N35	W36	6063	05	19.0	87	28	X 5.5	3	E		592		ZU
	HOLL	21	2212	2240	2339	N35	W36	6063	05	19.0	87	28			E		389		K
	PALE	21	2333	2347	2457	N31	W40	6063	05	18.8	84	2N		3	E		347		UF
0408		22	0004*	0016*	0201	S15	W43	6064	05	18.7	117	1N	M 3.2				229	4.2	EFHKU
	HOLL	21	2322E	2449	2456D	S13	W43	6064	05	18.7	94D	1B		3	E		246		FE
	MITK	22	0004	0049	0152D	S16	W40	6064	05	19.0	108D	1N			C	0049	270	3.7	E
	PALE	22	0007	0016	0219	S16	W44	6064	05	18.7	132	SF			E		70		K
	PALE	22	0007	0055	0219	S16	W44	6064	05	18.7	132	1F	M 3.2	3	E		224		FH
	PEKG	22	0017	0056	0125	S16	W42	6064	05	18.8	68	1B			C	0056	336	4.7	EU
0409		22	03123	03141	0326	S14	W46	6064	05	18.6	14	SN					61	1.4	FZ
	TACH	22	0312	0314	0322	S15	W45	6064	05	18.7	10	SB		2	C	0314	92	1.4	FZ
	LEAR	22	0315	0315	0331	S14	W46	6064	05	18.6	16	SF		3	E		30		
0410		22	03304	03344	0350	S14	W46	6064	05	18.7	20	SN					30	0.6	FZ
	TACH	22	0330	0334	0350	S15	W45	6064	05	18.7	20	SB		2	C	0334	41	0.6	FZ
	LEAR	22	0334	0338	0349	S14	W46	6064	05	18.7	15	SF		3	E		19		
0411	LEAR	22	0515	0526	0618	S14	W47	6064	05	18.7	63	SF		3	E		20		F
0412	LEAR	22	0613	0615	0628	S19	E24	6070	05	24.1	15	SF		3	E		22		
0413		22	0637	06387	0705	S14	W48	6064	05	18.6	28	SF					20		K
	LEAR	22	0637	0638	0705	S14	W48	6064	05	18.6	28	SF			E		23		K
	LEAR	22	0637	0645	0705	S14	W48	6064	05	18.6	28	SF		3	E		18		
0414	LEAR	22	0724	0724	0733	S10	E15	6069	05	23.4	9	SF		3	E		13		
0415	LEAR	22	0748	0753	0825	S14	W49	6064	05	18.6	37	SF	C 2.4	4	E		75		
0416		22	08352	0837	0853	S15	W43	6064	05	19.1	18	SN	C 6.4				92	2.7	EF
	SVTO	22	0833E	0837U	0912D	S15	W41	6064	05	19.2	39D	SN	C 6.4	2	E		58		F
	LEAR	22	0835	0836U	0902	S14	W46	6064	05	18.9	27	SN		2	E		27		FE
	ATHN	22	0837	0837	0844	S16	W42	6064	05	19.2	7	1N		2	V	0837	191	2.7	
0417		22	11442	11514	1216	N33	W48	6063	05	18.7	32	SF					24		
	RAMY	22	1144	1155	1229	N34	W48	6063	05	18.7	45	SF		2	E		20		
	SVTO	22	1146	1151	1204	N32	W48	6063	05	18.7	18	SF		3	E		27		
0418	RAMY	22	1204	1204	1225	S14	W50	6064	05	18.7	21	SF		2	E		17		
0419	RAMY	22	1242	1242	1251	S14	W50	6064	05	18.7	9	SF		2	E		12		F
0420	SVTO	22	1259	1259	1304	N28	W65	6062	05	17.5	5	SF		3	E		43		
0421	RAMY	22	1344E	1344U	1404	N11	W14	6064B	05	21.5	20D	SF		2	E		13		
0422	RAMY	22	1552	1552	1555	N42	W54		05	18.2	3	SF		2	E		24		F
0423	HOLL	22	1813	1813	1819	N08	W06	6068	05	22.3	6	SF		3	E		24		F
0424	RAMY	22	1919	1922	1929	S14	W54	6064	05	18.7	10	SF		2	E		22		
0425	HOLL	22	2150	2154	2200	N08	W07	6068	05	22.4	10	SF		3	E		13		
0426		23	0018*	0019*	0107	S14	W56	6064	05	18.8	49	SF					11		F
	LEAR	23	0018	0019	0109	S14	W58	6064	05	18.6	51	SF		3	E		11		
	HOLL	23	0051	0055	0105	S13	W55	6064	05	18.9	14	SF		3	E		11		F
0427	LEAR	23	0141	0142	0217	N33	W54	6063	05	18.8	36	SF		3	E		21		
0428	LEAR	23	0203	0206	0216	S14	W57	6064	05	18.8	13	SF		3	E		41		
0429	LEAR	23	0231	0233	0237	N38	W57	6063	05	18.5	6	SF		3	E		25		
0430	LEAR	23	0252	0253	0259	N08	W09	6068	05	22.4	7	SF		3	E		11		

24
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0431		23	04017	04119	0535	N33	W56	6063	05	18.7	94	1N	M 8.7				118	1.2	EF
	LEAR	23	0401	0420	0535	N33	W55	6063	05	18.8	94	1B	M 8.7	4	E		185		F
	PEKG	23	0408	0411	0411D	N33	W57	6063	05	18.6	30	SF			P	0411	50	1.2	E
0432	LEAR	23	0455	0455	0500	S14	W60	6064	05	18.7	5	SF		3	E		12		
0433	LEAR	23	0517	0518	0533	S14	W60	6064	05	18.7	16	SF		3	E		24		
0434	ISTA	23	0614E		0634	S14	W55	6064	05	19.1	20D	SF							B
0435		23	06224	06261	0637	S20	E12	6070	05	24.2	15	SF					13		
	KANZ	23	0622	0626	0636	S20	E13	6070	05	24.2	14	SF			V				
	LEAR	23	0626	0627	0638	S19	E12	6070	05	24.2	12	SF		3	E		13		
0436		23	0718*	0727*	0840	S15	W60	6064	05	18.8	82	1N	M 2.0				89	2.2	DEFK
	LEAR	23	0718	0727	0922D	S14	W60	6064	05	18.8	124D	SF			E		43		K
	LEAR	23	0718	0817U	0922D	S14	W60	6064	05	18.8	124D	1B	M 2.0	2	E		105		
	KANZ	23	0731	0818	0844D	S15	W60	6064	05	18.8	73D	1B			V				
	ISTA	23	0742	0818	0944D	S14	W53	6064	05	19.3	122D	1N				0818			K
	PEKG	23	0810	0816	0840	S15	W64	6064	05	18.5	30	SN			P	0816	84	1.8	D
	KAND	23	0840E		0945D	S16	W61	6064	05	18.7	65D	1N			P	0900	125	2.7	EF
0437		23	0822	0822	0848D	S40	W56		05	18.8	26D	SF					14		
	KANZ	23	0822	0822	0844D	S41	W54		05	18.9	22D	SF			V				
	LEAR	23	0823E	0823U	0848D	S40	W57		05	18.7	25D	SF		2	E		14		
0438		23	08224	08272	0848D	N09	W16	6068	05	22.1	26D	SF					23		
	KANZ	23	0822	0829	0844D	N09	W17	6068	05	22.1	22D	SF			V				
	LEAR	23	0826	0827	0848D	N09	W15	6068	05	22.2	22D	SF		2	E		23		
0439	ATHN	23	1028	1030	1045	S13	W57	6064	05	19.1	17	1N		2	V	1030	191	3.7	
0440	RAMY	23	1120	1121	1125	S13	W63	6064	05	18.7	5	SF		3	E		20		
0441	RAMY	23	1137	1138	1204	S14	W60	6064	05	18.9	27	SF		3	E		27		F
0442		23	13336	13372	1346	S12	E16	6071	05	24.8	13	SF					20		F
	RAMY	23	1333	1337	1350	S12	E16	6071	05	24.8	17	SF		3	E		25		F
	SVTO	23	1339	1339	1343	S12	E17	6071	05	24.8	4	SF		3	E		14		F
0443		23	1349	1349	1354	S14	W62	6064	05	18.9	5	SF					18		
	SVTO	23	1349	1349	1354	S15	W60	6064	05	19.0	5	SF		3	E		13		
	RAMY	23	1350E	1351U	1409D	S14	W64	6064	05	18.7	19D	SF		3	E		24		
0444	RAMY	23	1805	1808	1820	S15	W62	6064	05	19.0	15	SF	C 5.5	3	E		53		
0445	HOLL	23	1841	1844	1908	S13	E12	6071	05	24.7	27	SF		3	E		40		F
0446		23	1835*	1836*	1914	S13	W67	6064	05	18.7	39	SF					23		F
	RAMY	23	1835	1836	1848	S14	W67	6064	05	18.7	13	SF		3	E		45		
	HOLL	23	1842	1843	1912	S13	W65	6064	05	18.9	30	SF		3	E		28		F
	RAMY	23	1901	1905	1913	S14	W67	6064	05	18.7	12	SF		3	E		24		
	HOLL	23	1914	1915	1919	S13	W68	6064	05	18.7	5	SF		3	E		19		F
	RAMY	23	1915	1915	1919	S13	W68	6064	05	18.7	4	SF		3	E		14		
	HOLL	23	1927	1927	1930	S13	W68	6064	05	18.7	3	SF		3	E		10		
0447	HOLL	23	1914	1916	1921	S16	W01	6068B	05	23.7	7	SF		3	E		13		F
0448	HOLL	23	1923	1928	1935	S13	E12	6071	05	24.7	12	SF		3	E		17		F
0449	HOLL	23	1944	1944	1950	S13	W68	6064	05	18.7	6	SF		3	E		14		
0450		23	19538	2009	2034	S12	E10	6071	05	24.6	41	SF					86		F
	HOLL	23	1953	2009	2032	S13	E10	6071	05	24.6	39	SF		3	E		96		F
	RAMY	23	2001	2009	2035	S12	E11	6071	05	24.7	34	SF		3	E		76		F
0451		23	20177	2025	2042	S14	W68	6064	05	18.7	25	SF	C 3.5				26		
	HOLL	23	2017	2025	2037	S13	W69	6064	05	18.6	20	SF	C 3.5	3	E		25		
	RAMY	23	2024	2025	2047	S14	W68	6064	05	18.7	23	SF	C 3.5	3	E		27		

H α SOLAR FLARES25
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
															Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0452		23	2042*	2053*	2111	S14	W65	6064	05	18.9	29	SF					32	
	HOLL	23	2042	2053	2058	S13	W68	6064	05	18.7	16	SF	3	E			12	
	HOLL	23	2059	2103	2118	S15	W63	6064	05	19.1	19	SN	3	E			55	
	RAMY	23	2102	2103	2117	S15	W63	6064	05	19.1	15	SF	3	E			29	
		23	2110		2114	No Flare Patrol												
0453	PALE	23	2222	2223	2231	S12	E12	6071	05	24.8	9	SF	3	E			15	
0454		23	23396	23424	2359	S16	W68	6064	05	18.8	20	SF C 7.5					30	F
	PALE	23	2339	2342	2359	S15	W67	6064	05	18.9	20	SF C 7.5	3	E			18	F
	PURP	23	2345	2346	2359	S17	W70	6064	05	18.7	14	SF		C	2346		42	
0455	PALE	24	0003	0008	0032	S12	E10	6071	05	24.7	29	SF	3	E			18	
0456	PALE	24	0015	0028	0035	S15	W65	6064	05	19.1	20	SF	3	E			20	
0457	PALE	24	0042	0042	0050	S14	W61	6064	05	19.4	8	SF C 3.8	3	E			24	
0458	LEAR	24	0228	0229	0233	N37	W72	6063	05	18.3	5	SF	3	E			10	
0459	TACH	24	0307		0416U	S20	E03	6070	05	24.3	69U	SN	4	C			153	1.7 E
0460	LEAR	24	0449	0458	0529	S15	W68	6064	05	19.0	40	SF	3	E			15	
0461	LEAR	24	0559	0602	0635	S14	W73	6064	05	18.7	36	SF M 1.3	3	E			46	F
0462	KHAR	24	0725	0726	0740	S14	W90	6067	05	17.5	15	SF	2	V	0726			DL
0463		24	08068	0825*	0900	N34	W69	6063	05	18.8	54	SN C 1.0					63	DEH
	LEAR	24	0806	0850	0929D	N34	W71	6063	05	18.7	83D	SF C 1.0	3	E			19	
	BUCA	24	0810	0825	0900	N35	W68	6063	05	18.9	50	1N		C	0825		107	D
	KHAR	24	0814	0823U	0900U	N33	W70	6063	05	18.8	46U	SN	2	P	0823			EH
	KANZ	24	0833E	0833U	0859D	N33	W66	6063	05	19.1	26D	SF		V				
0464	KAND	24	1013	1017	1030	S13	E05	6071	05	24.8	17	SN		P	1017		83	0.9 E
0465	RAMY	24	1647	1648	1657	S10	W15	6069	05	23.6	10	SF	3	E			16	F
0466		24	1853	1857	1908	S09	W21	6069	05	23.2	15	SF					50	FS
	HOLL	24	1850E	1856U	1944D	S09	W20	6069	05	23.3	54D	SF	2	E			72	S
	RAMY	24	1853	1857	1908	S09	W22	6069	05	23.1	15	SF	3	E			27	F
0467		24	19391	19391	1958	N35	W77	6063	05	18.6	19	1F M 1.3					120	
	PALE	24	1939	1939	1956	N32	W75	6063	05	18.9	17	1F M 1.3	3	E			132	
	RAMY	24	1940	1940	2003	N34	W82	6063	05	18.3	23	1F	2	E			149	
	HOLL	24	1943E	1944U	1956	N38	W74	6063	05	18.8	13D	SF	2	E			78	
0468		24	2046	2049	2145	N36	W76	6063	05	18.8	59	1B X 9.3					175	FY
	PALE	24	2046	2049	2145	N33	W78	6063	05	18.7	59	1B X 9.3	3	E			225	YF
	HOLL	24	2058E	2102U	2124D	N38	W75	6063	05	18.8	26D	1N	2	E			125	YF
0469	HOLL	24	2217E	2217U	2231	N18	E78	6077	05	30.9	14D	SF	3	E			23	
0470	HOLL	24	2309	2310	2316	N21	E62	6075	05	29.7	7	SF C 3.0	3	E			60	
0471		24	23321	2340	2354	S11	W77	6064	05	19.2	22	SF C 5.8					49	EJ
	VORO	24	2332		2340D	S13	W79	6064	05	19.0	8D	1F	2	C	2336		99	EJ
	LEAR	24	2333	2340	2348	S10	W74	6064	05	19.4	15	SF C 5.8	3	E			30	
	HOLL	24	2352E	2356U	2359	S10	W78	6064	05	19.1	7D	SF	2	E			19	
0472	HOLL	25	0007	0007	0013	N11	E53	6076	05	29.0	6	SF	3	E			20	
0473	LEAR	25	0125	0128	0137	N22	E89	6077	05	31.9	12	SF	3	E			50	
0474		25	05242	05262	0533	S14	W06	6071	05	24.8	9	SN					56	1.0 F
	TACH	25	0524	0526	0535	S14	W07	6071	05	24.7	11	SB	2	C	0526		92	1.0 F
	LEAR	25	0526	0528	0531	S13	W04	6071	05	24.9	5	SF	3	E			19	

26
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0475	ISTA	25	0730E		0747	N07	W44	6068	05	22.0	17D	1N							B
0476		25	07331	0740	0804	N23	E80	6077	05	31.5	31	SN					48		GT
	SVTO	25	0733	0740	0757	N22	E76	6077	05	31.1	24	SF		3	E		64		
	ISTA	25	0734E		0901D	N28	E85	6077	05	31.9	87D	1B							G
	LEAR	25	0734	0740	0758	N22	E84	6077	05	31.8	24	SF		3	E		31		
	KANZ	25	0744E	0744U	0816	N21	E75	6077	05	31.1	32D	SF			V				
	KHAR	25	0756E		0815D	N22	E78	6077	05	31.3	19D	SN		2	P	0756			T
0477	ISTA	25	0738E		0750	N11	E47	6076	05	28.8	12D	1N							D
0478	KHAR	25	0806		0815U	N07	W44	6068	05	22.0	9U	SF		2	V	0807			D
0479	KHAR	25	0833	0834	0842	S22	W85	6064	05	18.8	9	SF		2	V	0834			DH
0480		25	08454	0852	0854	N22	E77	6077	05	31.3	9	SN					11		RT
	KHAR	25	0845		0900U	N22	E78	6077	05	31.3	15U	SN		2	V	0845			RT
	SVTO	25	0849	0852	0854	N21	E76	6077	05	31.2	5	SF		3	E		11		
0481		25	09194	0921	0937	N22	E77	6077	05	31.3	18	SN	C 2.0				55		HT
	SVTO	25	0919	0921	0937	N21	E76	6077	05	31.2	18	SF	C 2.0	3	E		55		
	KHAR	25	0923		0938U	N22	E78	6077	05	31.4	15U	SN		2	V	0933			HT
0482	KHAR	25	1011		1020	N22	E77	6077	05	31.3	9	SN		2	V	1011			LT
0483	KHAR	25	1035		1043	N22	E77	6077	05	31.3	8	SN		2	V				LT
0484	RAMY	25	1137	1137	1153	N20	E74	6077	05	31.1	16	1F	C 3.1	3	E		107		
0485	HOLL	25	1254	1255	1258	N18	E72	6077	05	31.0	4	SF	C 2.7	3	E		11		
0486	HOLL	25	1424	1426	1431	S13	W84	6064	05	19.3	7	SF	C 2.9	3	E		14		
0487		25	15071	1511	1522	N19	E73	6077	05	31.2	15	SF					18		F
	RAMY	25	1507	1511	1523	N20	E74	6077	05	31.3	16	SF		3	E		19		
	HOLL	25	1508	1511	1520	N18	E72	6077	05	31.1	12	SF		3	E		16		F
0488	HOLL	25	1518	1519	1521	S17	W84	6064	05	19.2	3	SF		3	E		13		F
0489	HOLL	25	1616	1617	1621	S13	W77	6064	05	19.9	5	SF		3	E		24		
0490		25	1648	1653	1705	N18	E72	6077	05	31.2	17	SF					34		F
	HOLL	25	1648	1653	1706	N18	E72	6077	05	31.2	18	SF		3	E		34		F
	RAMY	25	1650E	1653	1704	N19	E72	6077	05	31.2	14D	SF		3	E		35		
0491		25	19146	19217	1938	N21	W47	6074	05	22.2	24	SF					37		F
	HOLL	25	1914	1921	1941	N22	W46	6074	05	22.3	27	SF		3	E		56		F
	RAMY	25	1920	1928	1934	N20	W48	6074	05	22.1	14	SF		3	E		18		
0492	RAMY	25	1929E	1938U	1946	N18	E67	6077	05	30.9	17D	SF		2	E		16		
0493	HOLL	25	2007	2021	2036	S12	W15	6071	05	24.7	29	SF		3	E		46		
0494		25	2106	2106	2139	S11	W16	6071	05	24.7	33	1N	C 8.0				109		FU
	RAMY	25	2106	2106	2127	S11	W16	6071	05	24.7	21	SN	C 8.0	2	E		79		UF
	HOLL	25	2106E	2106	2151	S11	W17	6071	05	24.6	45D	1N	C 8.0	3	E		144		F
	PALE	25	2107E	2107U	2139D	S12	W16	6071	05	24.7	32D	1F		3	E		105		F
0495		25	2133	2134	2142	N19	E70	6077	05	31.2	9	SF					28		F
	PALE	25	2122E	2140U	2149D	N21	E71	6077	05	31.3	27D	SF		3	E		30		F
	HOLL	25	2133	2134	2142	N17	E68	6077	05	31.1	9	SF		3	E		27		
0496	PALE	25	2333	2354	2359	N18	E65	6077	05	30.9	26	SF		3	E		21		
0497	PALE	26	0021	0021	0029	N21	E69	6077	05	31.3	8	SF		3	E		16		

H α SOLAR FLARES27
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0498		26	00224	00274	0046	S13	W16	6071	05	24.8	24	SN					105	1.2	EJ
	MITK	26	0022	0028	0054	S13	W16	6071	05	24.8	32	SN			C	0028			E
	PURP	26	0023	0027	0035D	S13	W17	6071	05	24.7	12D	SF			C	0027	98	1.1	
	VORO	26	0023	0031	0054	S12	W17	6071	05	24.7	31	SF	2		C	0031	134	1.5	EJ
	PEKG	26	0026	0027	0029	S13	W16	6071	05	24.8	3	SN			P	0027	84	0.9	E
0499		26	0118*	0136*	0156	N20	E67	6077	05	31.2	38	SF					48		DF
	VORO	26	0118	0136	0155	N20	E66	6077	05	31.1	37	1F	2		C	0136	90		D
	PALE	26	0127	0137	0153	N18	E64	6077	05	30.9	26	SF	3		E		40		F
	LEAR	26	0133	0136	0152	N21	E69	6077	05	31.3	19	SF	3		E		48		
	LEAR	26	0156	0156	0205	N22	E68	6077	05	31.3	9	SF	3		E		13		
0500	TACH	26	0316	0316	0324	S12	W17	6071	05	24.8	8	SN		2	C	0316	26	0.3	E
0501	TACH	26	0336	0341	0405	S12	W14	6071	05	25.1	29	SB		2	C	0341	117	1.3	E
0502		26	05281	05282	0544	N20	E62	6077	05	31.0	16	SN	C 5.4				30	0.7	E
	TACH	26	0528	0528	0539	N21	E62	6077	05	31.0	11	SB		2	C	0528	26	0.7	E
	SVTO	26	0529	0530	0550	N20	E62	6077	05	31.0	21	SF	C 5.4	3	E		34		
0503	LEAR	26	0715	0717	0725	N22	E71	6077	05	31.7	10	SF		3	E		10		
0504		26	08064	08066	0820	N08	W58	6068	05	22.0	14	SF					13		
	SVTO	26	0806	0806	0821	N07	W58	6068	05	22.0	15	SF		3	E		16		
	LEAR	26	0810	0812	0818	N10	W57	6068	05	22.0	8	SF		3	E		10		
0505	SVTO	26	1002	1005	1018	N20	E58	6077	05	30.8	16	1N	C 7.4	3	E		112		F
0506		26	1329*	13337	1346	N18	E56	6077	05	30.8	17	SF					21		K
	HOLL	26	1329	1333	1348	N18	E57	6077	05	30.9	19	SF			E		20		K
	HOLL	26	1329	1339	1348	N18	E57	6077	05	30.9	19	SF		3	E		31		
	KANZ	26	1335E	1340	1345	N20	E55	6077	05	30.8	10D	SF			C				
	SVTO	26	1340	1340	1343	N18	E57	6077	05	30.9	3	SF		2	E		12		
0507	RAMY	26	1547	1550	1605	N18	W61	6074	05	22.0	18	SF		3	E		20		
0508		26	16209	1621*	1636	N18	E57	6077	05	31.0	16	SF					15		
	RAMY	26	1620	1621	1628	N19	E57	6077	05	31.0	8	SF		3	E		12		
	HOLL	26	1626	1633	1638	N17	E56	6077	05	30.9	12	SF		3	E		17		
	RAMY	26	1629	1636	1641	N19	E58	6077	05	31.1	12	SF		3	E		15		
0509		26	16253	16324	1648	S14	W22	6071	05	25.0	23	SF					20		F
	HOLL	26	1625	1632	1651	S13	W22	6071	05	25.0	26	SF		3	E		25		F
	RAMY	26	1628	1636	1646	S14	W21	6071	05	25.1	18	SF		3	E		15		F
0510	RAMY	26	1712	1716U	1744	S16	W22	6071	05	25.0	32	SF	C 8.4	2	E		20		
0511		26	1718	1726*	1857	N19	E58	6077	05	31.1	99	SN	M 2.4				84		FHK
	HOLL	26	1718	1726	1838	N17	E58	6077	05	31.1	80	SF			E		88		K
	HOLL	26	1718	1800	1838	N17	E58	6077	05	31.1	80	1B	M 2.4	3	E		109		
	RAMY	26	1725E	1751U	1952	N20	E57	6077	05	31.1	147D	SN		3	E		80		F
	PALE	26	1803E		1841	N21	E57	6077	05	31.1	38D	SF		3	E		59		FH
0512	HOLL	26	1744	1745	1754	N11	W61	6068	05	22.1	10	SF		3	E		21		
0513	HOLL	26	2121	2125	2135	S13	W25	6071	05	25.0	14	SF		3	E		39		
0514	PALE	26	2155	2156	2159	S12	W29	6071	05	24.7	4	SF		3	E		18		
0515	PALE	26	2206	2216	2232	N21	E57	6077	05	31.3	26	SF		3	E		34		F
0516	PALE	26	2250	2251	2255	N22	E61	6077	05	31.6	5	SF		3	E		28		
0517	LEAR	27	0128	0140	0216	N23	E58	6077	05	31.5	48	SF		3	E		31		F
0518		27	0630*	06461	0658	N23	E56	6077	05	31.6	28	SF	C 3.4				27		F
	SVTO	27	0630	0647	0658	N22	E55	6077	05	31.5	28	SF		3	E		34		
	LEAR	27	0646	0646	0658	N24	E58	6077	05	31.8	12	SF	C 3.4	3	E		20		F

28
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0519	KHAR	27	0710		0721	N18	E58	6077	05	31.7	11	SF		2	V	0710			DHL
0520		27	08073	0810	0818	N22	E54	6077	05	31.5	11	SN	C 2.6				53		FL
	SVTO	27	0807	0810	0818	N22	E53	6077	05	31.4	11	SF	C 2.6	3	E		53		F
	KHAR	27	0810		0818	N23	E54	6077	05	31.5	8	SN		2	V	0810			L
0521	SVTO	27	1036	1037	1041	N22	E53	6077	05	31.5	5	SF	C 1.3	3	E		22		
0522	RAMY	27	1356	1357	1359	N21	E48	6077	05	31.3	3	SF		3	E		14		
0523		27	1555	16163	1645	N22	E48	6077	05	31.3	50	SF	C 2.9				32		F
	HOLL	27	1555	1616	1645	N21	E49	6077	05	31.4	50	SF	C 2.9	3	E		35		
	SVTO	27	1601E	1619	1631D	N22	E48	6077	05	31.3	30D	SF		2	E		28		F
0524	RAMY	27	1726	1726	1731	S19	W47	6070	05	24.1	5	SF		3	E		17		F
0525	PALE	27	1913E		2113	N23	E48	6077	05	31.5	120D	SF		3	E		36		
0526		27	22144	22181	2224	S16	W52	6070	05	24.0	10	SF					48		H
	HOLL	27	2214	2218	2258D	S15	W52	6070	05	24.0	44D	SF		4	E		73		H
	PALE	27	2218	2219	2224	S17	W51	6070	05	24.0	6	SF		3	E		22		H
0527		27	2343	2348	2401	N22	E46	6077	05	31.5	18	1N	C 1.9				128	3.1	EF
	PALE	27	2343	2348	2401	N22	E46	6077	05	31.5	18	SF	C 1.9	3	E		65		F
	MITK	27	2347E		2401	N23	E45	6077	05	31.4	14D	1N			C	2348	190	3.1	E
0528		28	0522*	0523*	0602	N22	E41	6077	05	31.4	40	SF	C 2.9				67	1.3	DEFK
	ABST	28	0522	0523	0531	N21	E40	6077	05	31.3	9	SF			C	0523	87	1.3	D
	SVTO	28	0534E	0540	0618	N23	E42	6077	05	31.5	44D	SF			E		28		K
	SVTO	28	0534E	0603	0618	N23	E42	6077	05	31.5	44D	SF	C 2.9	3	E		87		F
	HURB	28	0601	0601	0611D	N20	E40	6077	05	31.3	10D	1N							E
0529		28	0723	0742	0746	S15	W44	6071	05	25.0	23	SF	C 3.0				63		F
	SVTO	28	0723	0742	0746	S15	W44	6071	05	25.0	23	SF		2	E		45		F
	KANZ	28	0723E	0746U	0755D	S14	W44	6071	05	25.0	32D	SF			V				
	SVTO	28	0747E	0808U	0831D	S15	W45	6071	05	24.9	44D	SF	C 3.0	2	E		81		F
0530		28	1351	13525	1408	N14	E04	6076	05	28.9	17	SF					42		F
	RAMY	28	1351	1352	1405	N14	E05	6076	05	28.9	14	SF		2	E		32		F
	HOLL	28	1354E	1357U	1412	N14	E05	6076	05	28.9	18D	SF		3	E		51		
	KANZ	28	1357E	1357	1400D	N14	E03	6076	05	28.8	3D	SF			V				
0531		28	15013	1504	1539	N18	E33	6077	05	31.1	38	SF	M 1.1				64		EH
	SVTO	28	1501	1504	1542D	N19	E31	6077	05	31.0	41D	SF		3	E		58		
	RAMY	28	1504	1508U	1536	N18	E33	6077	05	31.1	32	SN	M 1.1	2	E		85		EH
	HOLL	28	1512E	1512U	1542	N17	E34	6077	05	31.2	30D	SF		3	E		48		
0532		28	17465	1807U	1833	S08	W72		05	23.3	47	SF					56		FU
	HOLL	28	1746	1807U	1833	S08	W74		05	23.2	47	SF		2	E		81		F
	RAMY	28	1751	1819U	1833D	S09	W70		05	23.5	42D	SF		3	E		31		UF
0533	RAMY	28	1749	1751U	1814	N19	E32	6077	05	31.2	25	SF		3	E		22		F
0534	PALE	28	2042	2042	2047	N19	E30	6077	05	31.1	5	SF		3	E		15		F
0535	HOLL	29	0001E	0001U	0004	N20	E26	6077	05	31.0	3D	SF	C 2.0	2	E		20		H
0536	MITK	29	0022	0031	0106	S12	W58	6071	05	24.6	44	1N			C	0031	140	2.8	E
0537	LEAR	29	0124	0124	0131	N14	W05	6076	05	28.7	7	SF		3	E		11		
0538		29	03056	03059	0329	N20	E25	6077	05	31.0	24	SN	C 2.0				54	0.8	DE
	TACH	29	0305	0305	0313	N20	E26	6077	05	31.1	8	SB		2	C	0305	71	0.9	E
	LEAR	29	0311	0312	0339	N19	E27	6077	05	31.2	28	SF	C 2.0	3	E		42		
	PEKG	29	0311	0314	0335	N20	E22	6077	05	30.8	24	SN			P	0314	50	0.6	D
0539	LEAR	29	0421	0425	0435	N20	E26	6077	05	31.2	14	SF		3	E		14		
0540	LEAR	29	0616	0625	0630	N21	E28	6077	05	31.4	14	SF		3	E		20		

H α SOLAR FLARES29
May 90

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0541		29	07383	07445	0808	S10	W48	6071	05	25.7	30	SN					37	0.6	
	LEAR	29	0738	0744	0809	S11	W48	6071	05	25.7	31	SF		2	E		35		
	YUNN	29	0741	0749	0807	S09	W49	6071	05	25.6	26	SN			C		39	0.6	
0542	LEAR	29	0748	0749	0754	N21	E24	6077	05	31.2	6	SF		3	E		15		
0543	LEAR	29	0809	0814	0821	N22	E04	6075	05	29.6	12	SF		3	E		22		
0544	HOLL	29	1238E	1238U	1249	N21	E23	6077	05	31.3	11D	SF B	9.7	2	E		24		F
		29	1422		1434			No Flare Patrol											
		29	1458		1512			No Flare Patrol											
0545		29	17281	1729	1746D	S09	W68	6071	05	24.6	18D	SF					52		F
	PALE	29	1728	1732U	1746D	S10	W67	6071	05	24.7	18D	SF		3	E		44		
	HOLL	29	1729	1729	1736D	S08	W69	6071	05	24.5	7D	SF		2	E		59		F
0546	PALE	29	1951E	1951U	2009	S09	W84		05	23.5	18D	SF		3	E		20		
0547		29	20402	20422	2049	N21	E15	6077	05	31.0	9	SF					22		
	HOLL	29	2040	2043	2052	N21	E15	6077	05	31.0	12	SF		3	E		34		
	RAMY	29	2040	2044	2047	N21	E14	6077	05	30.9	7	SF		3	E		13		
	PALE	29	2042	2042	2048	N21	E15	6077	05	31.0	6	SF		3	E		20		
0548		29	2257*	23284	2340	N20	E16	6077	05	31.2	43	SF					20		
	HOLL	29	2257	2328	2343	N20	E17	6077	05	31.2	46	SF		3	E		13		
	LEAR	29	2330	2332	2336	N20	E16	6077	05	31.2	6	SF		2	E		27		
0549		30	00265	0031	0038	S14	W74	6071	05	24.4	12	SF					18		
	HOLL	30	0026	0031	0039	S13	W72	6071	05	24.6	13	SF		3	E		21		
	LEAR	30	0031	0031	0036	S16	W75	6071	05	24.3	5	SF		3	E		14		
0550		30	01283	01351	0148	N20	E15	6077	05	31.2	20	SF					66	1.3	EFJ
	LEAR	30	0128	0136	0148	N20	E15	6077	05	31.2	20	SF		3	E		16		F
	VORO	30	0131	0135	0147	N20	E15	6077	05	31.2	16	SF		2	C	0135	116	1.3	EJ
0551		30	1052	1053	1123	S14	W69	6071	05	25.2	31	SF					44		F
	RAMY	30	1052	1053	1123	S11	W68	6071	05	25.3	31	SF		3	E		35		F
	SVTO	30	1054E	1058U	1113D	S17	W70	6071	05	25.1	19D	SF		2	E		52		F
0552	RAMY	30	1136	1139	1144	N20	E09	6077	05	31.2	8	SF		3	E		22		F
0553		30	13363	1341	1348	N20	E07	6077	05	31.1	12	SF C	1.1				26		F
	HOLL	30	1336	1341	1350	N21	E07	6077	05	31.1	14	SF		3	E		33		
	RAMY	30	1339	1341	1346	N20	E07	6077	05	31.1	7	SF C	1.1	3	E		18		F
		30	1358		1403			No Flare Patrol											
0554		30	18054	18112	1828	S16	E58	6084	06	4.1	23	SF C	1.2				32		F
	HOLL	30	1805	1811	1821	S17	E57	6084	06	4.1	16	SF		3	E		36		
	RAMY	30	1809	1813	1836	S16	E58	6084	06	4.1	27	SF C	1.2	3	E		27		F
		30	1820		1834			No Flare Patrol											
		30	1840		1907			No Flare Patrol											
		30	1943		2011			No Flare Patrol											
		30	2045		2202			No Flare Patrol											
0555	HOLL	31	0037	0042	0048	S09	W17	6078	05	29.7	11	SF		3	E		11		
0556	LEAR	31	0209	0211	0220	S10	W18	6078	05	29.7	11	SF B	7.2	3	E		29		
0557	LEAR	31	0303	0309	0319	N20	E00	6077	05	31.1	16	SF C	1.7	3	E		19		
0558	ABST	31	0446	0448	0500	S11	W18	6078	05	29.8	14	SF			C	0448	174	1.9	E
0559		31	0708*	07201	0731	N15	E29	6080	06	2.5	23	SF					12		F
	SVTO	31	0708	0721	0735	N15	E29	6080	06	2.5	27	SF		3	E		13		
	LEAR	31	0718	0720	0727	N15	E29	6080	06	2.5	9	SF		3	E		12		F

30
May 90

H α SOLAR FLARES

MAY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0560	LEAR	31	0754	0755	0801	S10	W21	6078	05	29.7	7	SF		3	E			38	
0561		31	1240	1241	1251	N20	W04	6077	05	31.2	11	SF B 7.4						28	F
	HOLL	31	1238E	1238U	1251	N20	W03	6077	05	31.3	13D	SF		2	E			23	F
	SVTO	31	1240	1241	1251	N21	W05	6077	05	31.1	11	SF B 7.4		3	E			33	F
0562	HOLL	31	2013	2014	2105	N20	W09	6077	05	31.1	52	SF		3	E			38	
0563	HOLL	31	2119	2124	2142	S10	W30	6078	05	29.6	23	SF		3	E			22	
0564	HOLL	31	2240	2253	2316	N21	W10	6077	05	31.2	36	SF C 1.4		3	E			72	
0565	HOLL	31	2249	2250	2309	N15	E20	6080	06	2.5	20	SF		3	E			35	

"Remarks"

A = Eruptive prominence whose base is less than 90 degrees from central meridian.
 B = Probably the end of a more important flare.
 C = Invisible 10 minutes before.
 D = Brilliant point.
 E = Two or more brilliant points.
 F = Several eruptive centers.
 G = No visible spots in the neighborhood.
 H = Flare accompanied by high-speed dark filament.
 I = Active region very extended.
 J = Distinct variations of plage intensity before or after the flare.
 K = Several intensity maxima.
 L = Existing filaments show signs of sudden activity.
 M = White-light flare.
 N = Continuous spectrum shows effects of polarization.

O = Observations have been made in the H and K lines of Ca II.
 P = Flare shows Helium D3 in emission.
 Q = Flare shows Balmer continuum in emission.
 R = Marked asymmetry in H-alpha line suggests ejection of high-velocity material.
 S = Brightness follows disappearance of filament in same position.
 T = Region active all day.
 U = Two bright branches, parallel or converging.
 V = Occurrence of an explosive phase; important, expansion within roughly 1 minute that often includes a significant intensity increase.
 W = Great increase in area after time of maximum intensity.
 X = Unusually wide H-alpha line.
 Y = System of loop-type prominences.
 Z = Major sunspot umbra covered by flare.