

4
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)	
0001		01	01573	02061	0222	S17	W78		01	26.2	25	SF	C 5.4				92		EFH1
	VORO	01	0157	0207	0222	S16	W80		01	26.1	25	1F		1	C	0207	179		EIH
	PALE	01	0200	0206	0227	S18	W77		01	26.3	27	SF	C 5.4	3	E		53		F
	LEAR	01	0205E	0205U	0218	S16	W77		01	26.3	130	SF		2	E		44		F
0002		01	0603	06035	0615	N11	W71	5906	01	27.0	12	SN					35		D
	LEAR	01	0603	0603	0618	N11	W71	5906	01	27.0	15	SF		3	E		24		
	PEKG	01	0604E	0604U	0614	N10	W72	5906	01	26.9	100	SB			P		42		D
	YUNN	01	0604E	0608	0612	N11	W71	5906	01	27.0	80	SN			P		39		
0003		01	0625	06281	0641	N14	W24	5913	01	30.5	16	SN					36	0.6	EF
	LEAR	01	0625	0628	0640	N14	W23	5913	01	30.6	15	SF		3	E		26		F
	YUNN	01	0625	0629	0642	N14	W25	5913	01	30.5	17	SN			C		47	0.6	E
0004	LEAR	01	0632	0633	0638	N12	W70	5906	01	27.1	6	SF		3	E		30		F
0005	LEAR	01	0702	0703	0711	N12	W69	5906	01	27.2	9	SF	C 2.4	3	E		41		
0006	YUNN	01	0801	0806	0840	S16	W39	5908	01	29.5	39	SN			C		31	0.4	
		01	0859		0918	No Flare Patrol													
0007	LEAR	01	0949	0950	0959	N11	W71	5906	01	27.2	10	SF		3	E		27		
		01	1106		1133	No Flare Patrol													
		01	1207		1216	No Flare Patrol													
0008	RAMY	01	1322	1329	1353	N09	W29	5904	01	30.5	31	SF	C 2.0	3	E		50		FH
0009	HOLL	01	1606	1608	1655D	N15	W18	5913	01	31.3	490	SF		3	E		17		
0010		01	2029	2036	2106	N28	W12	5911	01	31.9	37	1N	C 4.0				130		FH
	RAMY	01	2029	2036	2113	N27	W12	5911	01	31.9	44	1N	C 4.0	3	E		149		FH
	PALE	01	2037E	2037U	2059	N28	W12	5911	01	31.9	220	1F		3	E		111		F
0011	RAMY	01	2033	2033	2038	N11	W76	5906	01	27.2	5	SF		3	E		13		
0012		02	0125	01179	0121	S09	W65	5900	01	28.3	1436	SF					40	0.9	DI
	VORO	02	0113E	0117	0121	S09	W65	5900	01	28.3	80	SF		1	C	0117	27	0.6	DI
	VORO	02	0125	0126	0130D	S09	W65	5900	01	28.3	50	SF		1	C	0126	54	1.2	DI
0013	LEAR	02	0255	0255	0301	S12	W59	5917	01	28.8	6	SF		3	E		39		
0014	LEAR	02	0305	0307	0312	N15	E15	5920	02	3.3	7	SF		3	E		13		
0015	LEAR	02	0354	0356	0359	S10	W66	5900	01	28.3	5	SF	C 2.4	3	E		33		
0016	LEAR	02	0818	0823	0856	N15	E11	5920	02	3.2	38	SF		3	E		16		F
0017	LEAR	02	0907	0909	0916	N15	E12	5920	02	3.3	9	SF		3	E		10		
0018	LEAR	02	0915	0915	0920	N27	W68	5909	01	28.2	5	SF		3	E		13		
		02	1059		1122	No Flare Patrol													
0019	SVTO	02	1202	1210	1225	N05	E08	5919	02	3.1	23	SF		3	E		31		
		02	1338		1357	No Flare Patrol													
		02	1433		1449	No Flare Patrol													
		02	1457		1502	No Flare Patrol													
		02	1533		1547	No Flare Patrol													
		02	1700		1719	No Flare Patrol													
0020		02	19351	1938	1942	S10	W79	5900	01	28.0	7	SF	C 4.4				39		
	RAMY	02	1935	1938	1942	S09	W79	5900	01	28.0	7	SF	C 4.4	3	E		49		
	HOLL	02	1936	1938U	1941	S11	W79	5900	01	28.0	5	SF		3	E		29		

H α SOLAR FLARES5
Feb 90

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF				CMP Mo Day	Dur (Min)	Imp Opt Xray	Obs See Type	Area Measurement			Remarks		
						Region	Lat	CMD	Region					Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)			
0021		03	01082	01094	0123	S12	W79	5917	01	28.2	15	1N M 6.9				162		DE	
	LEAR	03	0108	0109	0123	S13	W80	5917	01	28.1	15	1N M 6.9	3	E		180		E	
	PALE	03	0109	0109	0124	S13	W81	5917	01	28.0	15	2F M 6.9	3	E		257			
	PEKG	03	0110	0113	0120	S10	W77	5917	01	28.4	10	1N		P		92		D	
	MITK	03	0117E		0126	S10	W78	5917	01	28.3	90	1F		C	0119	120			
0022	MITK	03	0226	0237	0253	S14	E43		02	6.3	27	1N		C	0237	210	3.0	E	
0023	LEAR	03	0643	0647	0730	N16	W51	5913	01	30.5	47	SF C 4.1	4	E		65		F	
0024	LEAR	03	0653	0705	0726	N07	E03	5919	02	3.5	33	SF		4	E	17		F	
0025	HTPR	03	0927	0927	0933	S10	W80	5917	01	28.5	6	SN		C				AD	
		03	1103		1142	No Flare Patrol													
0026	RAMY	03	1221	1222	1224	N27	W74	5909	01	28.8	3	SF		3	E	12			
		03	1233		1240	No Flare Patrol													
0027	RAMY	03	1316	1319	1323	N05	W06	5919	02	3.1	7	SF C 1.7	3	E		55		H	
0028	RAMY	03	1341	1346	1356	N13	W55	5913	01	30.5	15	SF		3	E	15			
0029	RAMY	03	1715	1729	1732	N13	W56	5913	01	30.6	17	SF		3	E	12			
0030	HOLL	03	1751	1802	1810	N06	W03	5919	02	3.5	19	SF		3	E	20			
0031		03	18206	18233	1826	N14	W56	5913	01	30.6	6	SF C 3.0				18			
	HOLL	03	1820	1823	1826	N14	W57	5913	01	30.5	6	SF C 3.0	4	E		21			
	RAMY	03	1826	1826	1855D	N13	W56	5913	01	30.6	290	SF		3	E	14			
0032	HOLL	03	1927	1929	1950	N14	W57	5913	01	30.6	23	SF C 3.2	4	E		14			
0033	RAMY	03	1950	1951	2002	N15	W09	5920	02	3.1	12	SF		3	E	16			
0034	HOLL	03	2216	2224	2236	N07	W69	5923	01	29.8	20	SF		4	E	13			
0035	HOLL	03	2300	2301	2312	N06	W07	5919	02	3.4	12	SF C 1.5	4	E		14		F	
0036	LEAR	04	0409	0423	0432	N08	W75	5923	01	29.6	23	SF		3	E	20			
0037		04	1215*	1232*	1430	N14	W20	5920	02	3.0	135	SF C 3.0				40		F	
	RAMY	04	1215	1232	1431	N14	W19	5920	02	3.1	136	SF C 3.0	3	E		40		F	
	KANZ	04	1311	1323	1430	N14	W21	5920	02	3.0	79	SF		V					
0038	RAMY	04	1537	1544	1601	N14	W19	5920	02	3.2	24	SF		3	E	28		F	
0039	HOLL	04	1605	1610	1624	N13	W20	5920	02	3.2	19	SF		4	E	12		F	
0040		04	1650	16551	1703	N08	W79	5923	01	29.9	13	SF				38			
	HOLL	04	1650	1655	1702	N09	W77	5923	01	30.0	12	SF		4	E	37			
	RAMY	04	1650	1656	1704	N08	W81	5923	01	29.7	14	SF		3	E	38			
0041	HOLL	04	1724	1725	1746	N13	W21	5920	02	3.1	22	SF		4	E	18		F	
0042		04	1850*	18546	1905	N14	W22	5920	02	3.1	15	SF				14		F	
	RAMY	04	1850	1854	1915	N14	W21	5920	02	3.2	25	SF		3	E	18		F	
	HOLL	04	1851	1854	1857	N14	W22	5920	02	3.1	6	SF		3	E	11		F	
	HOLL	04	1900	1900	1904	N14	W22	5920	02	3.1	4	SF		3	E	12		F	
0043	RAMY	04	1917	1925	1930	N14	W22	5920	02	3.1	13	SF		3	E	16			
0044		04	1938	1945	1952	N12	W24	5920	02	3.0	14	SF C 2.1				20		F	
	HOLL	04	1938	1945	1948	N12	W24	5920	02	3.0	10	SF C 2.1	3	E		20		F	
	RAMY	04	1938	1945	1955	N12	W24	5920	02	3.0	17	SF C 2.1	3	E		19		F	
0045	LEAR	05	0049	0049	0053	N14	W72	5913	01	30.7	4	SF		3	E	15			

6
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)		
0046	LEAR	05	0733	0733	0739	N13	W29	5920	02	3.1	6	SF		3	E			15		
0047	LEAR	05	0750	0757	0822	N14	W29	5920	02	3.1	32	SF	C 1.3	3	E			33		
0048		05	14351	14391	1454	N16	W83	5913	01	30.4	19	SF	C 3.3					21		
	RAMY	05	1435	1439	1451	N18	W89	5913	01	29.9	16	SF	C 3.3	3	E			21		
	KANZ	05	1436	1440	1456	N14	W77	5913	01	30.9	20	SF			V					
0049	KANZ	05	1452	1452	1503	N15	W13	5919	02	4.6	11	SF			V					
0050	HOLL	05	1557	1557	1601	N14	W84	5913	01	30.4	4	SF	C 2.6	3	E			25		
0051	HOLL	05	1659	1710	1728	N14	W87	5913	01	30.2	29	SF	C 9.7	3	E			32		
0052	HOLL	05	1749	1755	1801	N14	W88	5913	01	30.2	12	SF		3	E			63	F	
0053	HOLL	05	1812	1814	1823	N14	W87	5913	01	30.3	11	SF		3	E			13		
0054	HOLL	05	1948	1949	1957	S24	W09	5921	02	5.1	9	SF		3	E			25		
0055	HOLL	05	2113	2118	2123	N15	W88	5913	01	30.3	10	SF	C 3.8	3	E			31		
0056	HOLL	05	2211	2212	2222	S25	W10	5921	02	5.1	11	SF		3	E			18	F	
0057	HOLL	05	2252	2253	2257	N16	W88	5913	01	30.4	5	SF	C 1.9	3	E			20		
0058	HOLL	05	2314	2318	2328	N13	W38	5920	02	3.1	14	SF		3	E			23		
0059	LEAR	06	0530	0531	0539	N13	W41	5920	02	3.1	9	SF		3	E			16	F	
0060	ABST	06	0658	0703	0719	N14	W90	5913	01	30.6	21	1F			C	0703		87	D	
0061		06	07002	07014	0714	N12	W42	5920	02	3.1	14	1N	C 5.4					129	3.2	EF
	LEAR	06	0700	0701	0714	N14	W42	5920	02	3.1	14	SF	C 5.4	3	E			40		F
	ABST	06	0702	0705	0713	N11	W43	5920	02	3.0	11	1N			C	0705		218	3.2	E
0062	HTPR	06	0811	0817	0830	N14	W90	5913	01	30.6	19	SN			C					
0063		06	09013	0904	0911	N13	W85	5913	01	31.0	10	SF	C 2.7					200		
	HTPR	06	0901	0904	0915	N14	W90	5913	01	30.7	14	SN			C					
	KANZ	06	0904	0904	0907	N12	W77	5913	01	31.6	3	SF			V					
	SVTO	06	0908E	0908U	0925D	N13	W88	5913	01	30.8	17D	1F	C 2.7	3	E			200		
0064	HTPR	06	0956		1008	N14	W90	5913	01	30.7	12	SF			C					
0065		06	1105*	1106*	1152	N34	W34	5920A	02	3.7	47	1F						212	5.6	FGI
	HTPR	06	1105		1230	N35	W35	5920A	02	3.7	85	2F			C	1125		360	5.6	FGI
	KANZ	06	1106	1106	1110	N36	W32	5920A	02	3.9	4	SF			V					
	KANZ	06	1114	1126	1157	N34	W34	5920A	02	3.7	43	1F			V					F
	RAMY	06	1137	1137	1152	N30	W34	5920A	02	3.8	15	SF		2	E			64		
0066	SVTO	06	1122E	1124U	1251D	N24	W54	5914	02	2.3	89D	SF	C 2.8	3	E			49		F
0067	SVTO	06	1230E	1230U	1352D	N06	W38	5919	02	3.7	82D	SF		3	E			43		F
0068		06	14071	14111	1428	N14	W47	5920	02	3.0	21	SF						26		
	RAMY	06	1407	1411	1426	N14	W47	5920	02	3.0	19	SF		3	E			26		
	KANZ	06	1408	1412	1429	N13	W47	5920	02	3.0	21	SF			V					
0069	HOLL	06	1451	1452	1501	N13	W47	5920	02	3.1	10	SF		3	E			17		F
0070		06	15312	15371	1558	N08	W42	5919	02	3.5	27	SF						20		F
	HOLL	06	1531	1538	1605	N08	W41	5919	02	3.6	34	SF		3	E			27		F
	RAMY	06	1533	1537	1550	N08	W42	5919	02	3.5	17	SF		3	E			13		
0071	HOLL	06	2226	2226	2241	N07	W48	5919	02	3.3	15	SF		3	E			15		F
0072	LEAR	07	0124E	0125U	0134D	N09	W50	5919	02	3.3	10D	SF	C 1.9	2	E			20		
			07 0302		0304	No Flare Patrol														

7
Feb 90

Feb 90

Grp #	Sta	Start Day	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF			CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
					Region	Lat	CMD								Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
		07 0424		0501	No Flare Patrol													
0073	KANZ	07 1308	1312	1328	N12	W60	5920	02	3.0	20	1N		V					
0074		07 1508	1514	1542	N13	W58	5920	02	3.2	34	SF				25		FH	
	HOLL	07 1508	1516	1542	N13	W58	5920	02	3.2	34	SF	4	E		25		FH	
	KANZ	07 1514	1514	1522	N13	W57	5920	02	3.3	80	SF		V					
0075	HOLL	07 1549	1551	1556	N14	W59	5920	02	3.2	7	SF	4	E		14		H	
		07 2214		2245	No Flare Patrol													
0076	HOLL	07 2255	2255	2302	N14	W64	5920	02	3.1	7	SF	C 1.9	3	E		19		
0077	HTPR	08 0951	1005	1115	S13	E90	5931	02	15.2	84	SF		C					
0078	SVTO	08 1038	1044	1107	S19	W58	5925	02	4.0	29	SF	C 1.0	2	E		35	F	
0079		08 1130	1135	1149	N14	W73	5920	02	3.0	19	SF							
	HTPR	08 1130	1135	1149	N15	W72	5920	02	3.0	19	SF		C					
	KANZ	08 1131	1135	1139	N14	W74	5920	02	2.9	80	SF		V					
0080	SVTO	08 1354	1359	1410	N30	E66	5929	02	13.8	16	1F		3	E		101		
0081		08 1357	1401	1413	S20	W56	5925	02	4.3	17	SN	C 1.2			52	1.3	F	
	HTPR	08 1357	1402	1415	S20	W54	5925	02	4.4	18	SN		C	1402	70	1.3		
	SVTO	08 1358	1401	1413	S20	W57	5925	02	4.2	15	SF	C 1.2	3	E		35	F	
0082	HTPR	08 1450		1512	S13	E90	5931	02	15.4	22	SN		C					
		08 1551		1742	No Flare Patrol													
		08 1754		2004	No Flare Patrol													
		08 2051		2107	No Flare Patrol													
0083	RAMY	08 2109	2113	2121	S20	W63	5925	02	4.1	12	SN		2	E		29	F	
0084	PALE	08 2129	2135	2149	S21	W63	5925	02	4.1	20	SF	C 7.5	3	E		64	F	
		08 2301		2308	No Flare Patrol													
0085		09 0018	0019	0028	S20	W68	5925	02	3.8	10	SF	C 7.2			53		F	
	LEAR	09 0018	0019	0028	S19	W69	5925	02	3.7	10	SF		3	E	78		F	
	PALE	09 0020	0023	0030	S22	W68	5925	02	3.8	10	SF	C 7.2	2	E	28			
0086	YUNN	09 0154	0156	0200	S10	E89	5931	02	15.8	6			C				A	
0087	YUNN	09 0734	0737	0828	S27	E26	5926	02	11.3	54	SN		P		24	0.3		
0088	HTPR	09 0940	0945	1000	N35	E58	5929	02	14.0	20	SF		C	0945	160			
0089	HTPR	09 1000	1010	1020	S20	W70	5925	02	4.1	20	SF		C	1010	50			
0090		09 1135	1140	1215	S28	E27	5926	02	11.6	40	1N				230	2.8		
	HTPR	09 1135	1140	1215	S28	E28	5926	02	11.7	40	1N		C	1140	230	2.8		
	KANZ	09 1138	1146	1154	S28	E26	5926	02	11.5	160	SF		C					
0091	HTPR	09 1455	1520	1545	N32	W80		02	3.3	50	SF		C	1520	10		K	
0092	HTPR	09 1524	1524	1526	S20	W70	5925	02	4.3	2	SF		C	1524	20		D	
		09 1617		1652	No Flare Patrol													
0093	HOLL	09 1740	1747	1755	S21	W72	5925	02	4.2	15	SF		3	E		21		
0094	HOLL	10 0013	0015	0022	N02	E46	5932	02	13.4	9	SF		3	E		15	F	
0095	YUNN	10 0123	0132	0150	N10	W89	5919	02	3.4	27			C				A	
		10 0331		0342	No Flare Patrol													
		10 0353		0436	No Flare Patrol													

8
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)			
0096	KANZ	10	1109	1109	1120	N26	E34	5928	02	13.1	11	SF			V						
0097		10	16321	16341	1642	N26	E30	5928	02	13.0	10	SF					41		F		
	RAMY	10	1632	1634	1640	N26	E30	5928	02	13.0	8	SF		3	E		35		F		
	HOLL	10	1633	1635	1644	N26	E29	5928	02	12.9	11	SF		3	E		47				
0098	HOLL	10	1742	1742	1747	S12	E63	5931	02	15.5	5	SF		3	E		12				
0099	HOLL	10	2027	2030	2043	N21	E45	5927	02	14.3	16	SF		3	E		12		F		
0100	HOLL	10	2210	2211	2216	N15	E41	5927	02	14.0	6	SF		3	E		18				
		11	0036		0229	No Flare Patrol															
0101		11	0112	0118	0121	N18	E36	5927	02	13.8	9	SF					24				
	LEAR	11	0112	0118	0121	N17	E36	5927	02	13.8	9	SF		3	E		25				
	PALE	11	0114E	0117U	0121D	N20	E35	5927	02	13.7	7D	SF		3	E		24				
		11	0422		0427	No Flare Patrol															
0102	SVTO	11	0931	0933	0940	N18	E30	5927	02	13.7	9	SF	B 6.8	3	E		42				
0103	SVTO	11	1138	1140	1146	N21	E29	5927	02	13.7	8	SF	B 7.6	3	E		13				
0104	RAMY	11	1155	1159	1203	N19	E37	5927	02	14.3	8	SF		3	E		43				
0105		11	15282	15295	1543	N11	E04	5930	02	11.9	15	SF					14				
	HOLL	11	1528	1529	1543	N11	E04	5930	02	11.9	15	SF		3	E		18				
	RAMY	11	1530	1534	1543	N11	E04	5930	02	11.9	13	SF		3	E		11				
0106	HOLL	11	1607	1608	1614	N11	E04	5930	02	12.0	7	SF		3	E		17				
0107		11	18272	18272	1839	N20	E27	5927	02	13.8	12	SN	C 1.8				62		EF		
	HOLL	11	1827	1827	1842	N18	E28	5927	02	13.9	15	SN	C 1.8	3	E		94		FE		
	PALE	11	1829	1829	1836	N21	E26	5927	02	13.8	7	SF		3	E		29		F		
		11	2059		2101	No Flare Patrol															
		11	2125		2131	No Flare Patrol															
		12	0026		0041	No Flare Patrol															
		12	0056		0059	No Flare Patrol															
0108		12	0213	0213	0228	N12	W04	5930	02	11.8	15	SN					46	0.9	F		
	YUNN	12	0209E	0211U	0227D	N12	W04	5930	02	11.8	18D	SN			P	0211	79	0.9			
	PALE	12	0213	0213	0228	N11	W03	5930	02	11.9	15	SF		3	E		12		F		
		12	0513		0523	No Flare Patrol															
		12	0634		0645	No Flare Patrol															
		12	0652		0707	No Flare Patrol															
0109	ABST	12	0709	0717	0722	N15	E18	5927	02	13.7	13	SN			C	0717	87	1.0	D		
		12	0807		0819	No Flare Patrol															
0110		12	0840	0851	0934	N20	E17	5927	02	13.7	54	SN					107	1.3	DH		
	BUCA	12	0840	0851	0930	N19	E18	5927	02	13.7	50	SN			C	0851	107	1.3	D		
	KHAR	12	0930E	0932E	0937	N22	E16	5927	02	13.6	7D	SF		2	V	0932			DH		
		12	1021		1024	No Flare Patrol															
0111		12	1111	1115	1130	N20	E17	5927	02	13.8	19	SN					20		DHR		
	KHAR	12	1111	1115	1130	N22	E16	5927	02	13.7	19	SN		2	P	1115			DR		
	RAMY	12	1128E		1155D	N18	E18	5927	02	13.8	27D	SF		2	E		20		H		
		12	1138		1150	No Flare Patrol															
0112	RAMY	12	1422	1422	1427	N19	E17	5927	02	13.9	5	SF		3	E		25				
0113	HOLL	12	1528	1531	1540	N19	E16	5927	02	13.9	12	SF	B 8.2	3	E		21		F		

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Start Day	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)	
0114	HOLL	12 1538	1546	1612	N10	W11	5930	02 11.8	34	SF B	8.7	3	E		39		F
		12 1626		1635	No Flare Patrol												
0115	RAMY	12 1642E	1644U	1658	N19	E14	5927	02 13.8	160	SF		3	E		23		H
0116		12 17046	1712*	1757	N19	E14	5927	02 13.8	53	SN C	3.4				58		FK
	RAMY	12 1704	1712	1802	N19	E14	5927	02 13.8	58	SF			E		57		K
	RAMY	12 1704	1725	1802	N19	E14	5927	02 13.8	58	SN		3	E		62		
	PALE	12 1710E	1721	1748	N18	E15	5927	02 13.8	380	SN		3	E		52		F
	HOLL	12 1710	1723	1813D	N20	E14	5927	02 13.8	630	SN C	3.4	3	E		60		F
0117		12 17305	17413	1816	N10	W12	5930	02 11.8	46	SN C	3.0				44		FH
	RAMY	12 1730	1744	1827	N10	W13	5930	02 11.7	57	SN C	3.0	3	E		64		F
	PALE	12 1735	1741	1804	N10	W12	5930	02 11.8	29	SN		3	E		23		FH
0118		13 0045	0045*	0120	N21	E09	5927	02 13.7	35	SN C	1.9				74	0.7	EF
	PALE	13 0045	0045	0112	N21	E08	5927	02 13.6	27	SN C	1.9	3	E		84		FE
	YUNN	13 0103E	0104	0127	N21	E10	5927	02 13.8	240	SN			P		63	0.7	
		13 0534		0554	No Flare Patrol												
		13 0600		0647	No Flare Patrol												
0119	SVTO	13 0654	0659	0704	N11	W20	5930	02 11.8	10	SF		3	E		26		
		13 0916		1020	No Flare Patrol												
		13 1025		1131	No Flare Patrol												
		13 1146		1203	No Flare Patrol												
		13 1239		1258	No Flare Patrol												
		13 1302		1314	No Flare Patrol												
0120	RAMY	13 1349	1349	1403	N17	E05	5927	02 13.9	14	SF B	7.5	3	E		13		
0121	RAMY	13 1513	1514	1522	N13	E00	5927	02 13.6	9	SF		3	E		16		
0122	RAMY	13 1513	1529	1535	N11	W26	5930	02 11.7	22	SF C	1.0	3	E		33		
0123		13 1741	17402	1752	N11	W26	5930	02 11.8	11	SF C	1.7				30		FH
	PALE	13 1739E	1740	1750	N11	W24	5930	02 11.9	11D	SF C	1.7	3	E		40		FH
	RAMY	13 1741	1742	1753	N11	W27	5930	02 11.7	12	SF C	1.7	3	E		20		F
0124	PALE	13 1929	1931	1955D	N27	W12	5929	02 12.9	260	SF C	1.2	3	E		14		F
		13 2117		2119	No Flare Patrol												
0125	VORO	14 0200	0204	0207	N37	W02	5929	02 13.9	7	SF		2	C	0204	81	1.1	EJ
		14 0424		0427	No Flare Patrol												
		14 0435		0448	No Flare Patrol												
		14 0601		0624	No Flare Patrol												
0126		14 0654	06551	0706	N20	W07	5927	02 13.7	12	SF C	1.2				61	1.2	E
	ABST	14 0653E	0656	0714	N20	W06	5927	02 13.8	21D	SF			P	0656	105	1.2	E
	SVTO	14 0654	0655	0659	N21	W08	5927	02 13.7	5	SF C	1.2	3	E		17		
		14 1241		1248	No Flare Patrol												
0127	SVTO	14 1250E	1253U	1254D	N12	W39	5930	02 11.6	40	SF C	5.5	2	E		32		F
		14 1256		1435	No Flare Patrol												
0128	RAMY	14 1457E	1457U	1505D	S27	W45	5926	02 11.1	80	SF		2	E		14		
		14 1707		1717	No Flare Patrol												
0129		14 1737*	1743*	1811	N11	W40	5930	02 11.7	34	SN C	6.4				75		F
	PALE	14 1737	1743	1756	N09	W41	5930	02 11.6	19	1F C	6.4	3	E		111		F
	HOLL	14 1743E	1745U	1751D	N12	W40	5930	02 11.7	80	SB		1	E		77		F
	RAMY	14 1755E	1755U	1817	N12	W40	5930	02 11.7	220	SF		2	E		92		F
	PALE	14 1808	1811	1819	N10	W41	5930	02 11.7	11	SF		3	E		20		F

10
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)			
0130	RAMY	14	2023	2042	2048	N10	E42		02 18.0	25	SF		3	E		33				
0131		14	23011	23033	2314	N11	W43	5930	02 11.7	13	SF C 2.2					16		F		
	PALE	14	2301	2303	2315	N10	W44	5930	02 11.6	14	SF C 2.2	3	E		16		F			
	LEAR	14	2302	2306	2313	N12	W42	5930	02 11.8	11	SF	3	E		15		F			
		15	0124		0129	No Flare Patrol														
0132	SVTO	15	1119	1121	1144D	N34	W06	5929	02 15.0	25D	1N C 1.5	3	E			110				
0133		15	12092	1228	1237	N13	W49	5930	02 11.8	28	SF					26				
	SVTO	15	1209	1228	1236	N13	W50	5930	02 11.7	27	SF	3	E		24					
	RAMY	15	1211	1225U	1238	N13	W48	5930	02 11.9	27	SF	2	E		27					
0134		15	1310	13101	1318	N12	W52	5930	02 11.6	8	SF					16				
	RAMY	15	1310	1310	1320	N12	W52	5930	02 11.6	10	SF	3	E		15					
	SVTO	15	1310	1311	1317	N13	W53	5930	02 11.5	7	SF	3	E		17					
0135		15	1330*	1340*	1414	N12	W50	5930	02 11.8	44	SF C 1.9					45		F		
	SVTO	15	1330	1359	1427	N12	W51	5930	02 11.7	57	SF C 1.9	3	E		53					
	KANZ	15	1332	1340	1344	N12	W49	5930	02 11.9	12	SF		V							
	RAMY	15	1332	1358	1430	N12	W52	5930	02 11.6	58	SF C 1.9	3	E		37		F			
	KANZ	15	1400	1404U	1404D	N12	W49	5930	02 11.9	4D	SF		V							
0136		15	1356	1356	1404	N23	W15	5933	02 14.4	8	SF					15				
	KANZ	15	1356	1356	1404D	N22	W17	5933	02 14.3	8D	SF		V							
	RAMY	15	1356	1356	1404	N24	W13	5933	02 14.6	8	SF	3	E		15					
0137	RAMY	15	1536E	1539U	1539D	N15	E59	5936	02 20.1	3D	SF		2	E		18				
		15	1543		1617	No Flare Patrol														
0138		15	1923*	19351	1941	N11	W55	5930	02 11.7	18	SF C 1.3					21		F		
	RAMY	15	1923	1936U	1952D	N12	W56	5930	02 11.6	29D	SF C 1.3	3	E		34		F			
	HOLL	15	1933	1936	1943	N11	W54	5930	02 11.7	10	SF C 1.3	3	E		17		F			
	PALE	15	1935	1935	1939	N10	W54	5930	02 11.7	4	SF	3	E		11		F			
0139	PALE	15	2006	2006	2013	N10	W57	5930	02 11.5	7	SF		3	E		12		F		
0140	LEAR	16	0529	0530	0533	S12	E40	5937	02 19.2	4	SF		3	E		14				
0141	HTPR	16	0832	0834	0855	N21	W40	5927	02 13.3	23	SF		C	0834	30	0.4	E			
0142	HTPR	16	1016	1017	1021	N21	W40	5927	02 13.4	5	SF		C	1017	30	0.4				
0143	HTPR	16	1044	1049	1052	N21	W40	5927	02 13.4	8	SF		C	1049	30	0.4	E			
0144	KANZ	16	1237	1251	1315	S15	E32	5937	02 18.9	38	SF		V							
0145	HTPR	16	1420	1422	1430	N18	W32	5927	02 14.2	10	SF		C	1422	20	0.3	E			
0146	HTPR	16	1520	1524	1534D	N18	W32	5927	02 14.2	14D	SF		C	1524	20	0.3				
0147	LEAR	17	0728	0728	0735	N25	W36	5935	02 14.5	7	SF		4	E		11				
0148	KANZ	17	0850	0853	0909	N15	E80	5940	02 23.4	19	SF		V							
0149	HTPR	17	0922E	0925	0932	N22	W50	5927	02 13.5	10D	SF		C	0925	10	0.2	D			
0150	HTPR	17	0953	1027	1050	S07	E40	5936A	02 20.4	57	SF		C	1027	90	1.2				
0151	SVTO	17	1028	1028	1035	S13	E75	5952A	02 23.1	7	SF		3	E		17				
0152	HTPR	17	1048	1132	1200	N10	W10	5934C	02 16.7	72	SF		C	1132	40	0.4	E			
0153		17	11277	11286	1144	N10	E69	5940	02 22.7	17	SN					34		D		
	HTPR	17	1127	1129	1144	N13	E70	5940	02 22.7	17	SN		C	1129	40		D			
	KANZ	17	1128	1128	1143	N09	E68	5940	02 22.6	15	SN		V							
	SVTO	17	1134	1134	1144	N09	E69	5940	02 22.7	10	SF	3	E		27					

H α SOLAR FLARES11
Feb 90

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF Region		Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
																	Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0154		17	1218	1218	1226	N09	E66	5940		02	22.5	8	SF							
	KANZ	17	1218	1218	1226	N09	E66	5940		02	22.5	8	SF			V				17
	SVTO	17	1218	1219	1226	N09	E67	5940		02	22.5	8	SF		3	E				17
0155		17	1234	1236	1240	N11	E68	5940		02	22.6	6	SF							20
	SVTO	17	1234	1236	1242	N11	E67	5940		02	22.6	8	SF		3	E				20
	KANZ	17	1236	1236	1239	N11	E69	5940		02	22.7	3	SF			V				
0156		17	1320	1323	1330	N13	E68	5940		02	22.7	10	SF							34
	SVTO	17	1320	1325	1331	N12	E66	5940		02	22.5	11	SF		3	E				18
	KANZ	17	1322	1322	1330	N13	E67	5940		02	22.6	8	SF			V				
	HTPR	17	1323		1330	N13	E70	5940		02	22.8	7	SF			C	1323			50
0157		17	1327	1330	1338	S08	E83	5941		02	23.8	11	SN							39
	HTPR	17	1327	1330	1340	S05	E90	5941		02	24.3	13	1N			C	1330			60
	SVTO	17	1329	1330	1334	S09	E80	5941		02	23.6	5	SF		3	E				18
	KANZ	17	1330	1330	1341	S11	E80	5941		02	23.6	11	SN			V				
0158		17	1357	1400	1412	N38	W28			02	15.3	15	SF	C 2.3						22
	HTPR	17	1357	1401	1410	N38	W27			02	15.4	13	SF			C	1401		0.5	D
	SVTO	17	1359	1400	1414	N38	W30			02	15.1	15	SF	C 2.3	3	E			0.5	D
0159		17	1357	1400	1415	N20	W50	5927		02	13.7	18	SF							40
	KANZ	17	1357	1400	1412D	N19	W49	5927		02	13.8	15D	SF			V			0.7	
	HTPR	17	1357	1401	1415	N22	W50	5927		02	13.7	18	SF			C	1401		0.7	
0160	HTPR	17	1453	1456	1503	N22	W47	5927		02	14.0	10	SF			C	1456		0.8	
0161	HOLL	17	1754	1755	1809	N21	W43	5935		02	14.4	15	SF		3	E				20
0162	HOLL	17	1826	1828	1843	N20	W50	5927		02	13.9	17	SF	C 1.4	3	E				F
0163		17	2027	2027	2032	S16	W35	5931		02	15.2	5	SF							30
	RAMY	17	2027	2027	2031	S16	W35	5931		02	15.2	4	SF		3	E				20
	HOLL	17	2027	2028	2032	S15	W35	5931		02	15.2	5	SF		3	E				39
0164		17	2107	2110	2120	S15	W36	5931		02	15.1	13	1N	C 1.5						118
	RAMY	17	2107	2110	2120	S14	W38	5931		02	15.0	13	1F		3	E				110
	HOLL	17	2107	2111	2119	S16	W35	5931		02	15.2	12	1N	C 1.5	3	E				125
0165		17	2358	2359	2407	N21	W55	5927		02	13.8	9	SF							30
	HOLL	17	2358	2359	2411	N21	W55	5927		02	13.8	13	SF		3	E				43
	LEAR	17	2359	2401	2403	N21	W55	5927		02	13.8	4	SF		3	E				18
0166	HOLL	17	2359		2402	S37	E82	5942		02	24.6	3	SF		3	E				11
0167	HOLL	18	0017	0019	0023	S37	E80	5942		02	24.4	6	SF		3	E				20
0168	LEAR	18	0531	0535	0545	S35	E83	5942		02	24.9	14	SF		3	E				13
0169	KANZ	18	0816	0820	0824	S35	E78	5942		02	24.6	8	SF			V				
0170		18	1048	1100	1143	N20	W61	5927		02	13.8	55	1F	C 6.9						235
	KANZ	18	1048	1100	1152	N20	W59	5927		02	13.9	64	1F			V				EF
	SVTO	18	1051	1100	1134	N21	W63	5927		02	13.6	43	1F	C 6.9	3	E				235
0171		18	1052*	1127*	1248	N18	E23	5936		02	20.2	116	2F							159
	SVTO	18	1052	1123U	1236	N19	E20	5936		02	20.0	104	2F		3	E				266
	KANZ	18	1052	1127	1301	N17	E21	5936		02	20.0	129	2F			V				
	RAMY	18	1143	1144	1227D	N18	E28	5936		02	20.6	44D	SF		3	E				52
0172	KANZ	18	1216	1220	1239	S11	W12	5937		02	17.6	23	SF			V				
0173	KANZ	18	1257	1309	1317	N22	W59	5927		02	14.0	20	SF			V				
0174		18	1415	1415	1422	S14	E82	5945		02	24.8	7	SF							67
	KANZ	18	1415	1415	1423	S13	E86	5945		02	25.1	8	SF			V				
	RAMY	18	1415	1416	1421	S15	E79	5945		02	24.6	6	SF		3	E				54
	SVTO	18	1415	1416	1423	S14	E82	5945		02	24.8	8	SN		2	E				80

12
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks	
															Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0175		18	14172	14194	1426	N23	W62	5927	02	13.8	9	SF	C 2.7				13		
	SVTO	18	1417	1419	1423	N23	W64	5927	02	13.7	6	SF	C 2.7	3	E		13		
	KANZ	18	1419	1423	1429	N23	W61	5927	02	13.9	10	SF			V				
0176	RAMY	18	1535	1535	1540	S36	E73	5942	02	24.5	5	SF		3	E		26		
0177	LEAR	18	2323	2338	2403	S37	E68	5942	02	24.4	40	SF		4	E		50		
0178		19	0305*	03302	0335	S34	E68	5942	02	24.5	30	SF					38		
	PALE	19	0305	0330	0343D	S33	E68	5942	02	24.5	38D	SF		3	E		66		
	LEAR	19	0329	0332	0335	S36	E67	5942	02	24.5	6	SF		3	E		11		
0179		19	06376	06386	0708	S16	E83	5947	02	25.6	31	SF	C 2.6				24		
	SVTO	19	0637	0638	0722	S17	E80	5947	02	25.3	45	SF	C 2.6	3	E		25		
	LEAR	19	0643	0644	0653	S16	E86	5947	02	25.8	10	SF		3	E		23		
0180	LEAR	19	0713	0713	0720	S36	E62	5942	02	24.3	7	SF		3	E		12		
0181		19	07271	0733*	0840	S12	W09	5937	02	18.6	73	1N	C 3.7				132	BFGIU	
	SVTO	19	0727	0743	0853	S11	W05	5937	02	18.9	86	1F		4	E		190	U	
	LEAR	19	0728	0733	0833	S14	W12	5937	02	18.4	65	SF	C 3.7	3	E		75	UF	
	ISTA	19	0740E		0835	S09	W11	5937	02	18.5	55D	3B			V			BIG	
	KANZ	19	0759E	0759U	0833D	S13	W07	5937	02	18.8	34D	SF			C				
0182		19	0802*	08072	0851	S35	E64	5942	02	24.4	49	1N					48	EF	
	ISTA	19	0740E		0840	S35	E64	5942	02	24.4	60D	2B		V				F	
	LEAR	19	0802	0808	0819	S36	E63	5942	02	24.4	17	SF		3	E		33	F	
	KANZ	19	0805	0807	0822	S36	E63	5942	02	24.4	17	SF			C				
	SVTO	19	0809E	0809	0930	S35	E64	5942	02	24.4	81D	SF		4	E		64	E	
	ISTA	19	0908		0925	S35	E64	5942	02	24.5	17	1B			V				
0183	SVTO	19	0810	0810	0817	S17	E83	5947	02	25.6	7	SF		4	E		33		
0184		19	09319	09413	0952	S36	E61	5942	02	24.3	21	SN					54	1.4	E
	SVTO	19	0931	0941	0955D	S35	E61	5942	02	24.3	24D	SB		E		65			
	LEAR	19	0938	0942	0955	S36	E60	5942	02	24.2	17	SF		3	E		35		
	KAND	19	0940	0944	0950	S37	E62	5942	02	24.4	10	SN		P	0944	62	1.4	E	
0185	SVTO	19	1034	1051	1228	N12	E44	5940	02	22.7	114	1F		4	E		202	F	
0186	KAND	19	1040	1048	1125	N16	E49	5950	02	23.2	45	SN		P	1048	104	1.8	EG	
0187		19	1058	11009	1105	S35	E60	5942	02	24.2	7	1N					86	0.9	DT
	KAND	19	1058	1100	1105	S35	E60	5942	02	24.2	7	SN		P	1100	42	0.9	D	
	SVTO	19	1058	1109	1109D	S35	E61	5942	02	24.3	11D	1N		4	E		131	T	
0188		19	1135*	1235	1249	S16	E82	5947	02	25.7	74	SF	C 5.2				58		
	SVTO	19	1135	1235	1259	S16	E80	5947	02	25.5	84	SF	C 5.2	4	E		58		
	KANZ	19	1235	1235	1239	S17	E84	5947	02	25.9	4	SF			V				
0189		19	1239	1246	1257	S35	E59	5942	02	24.2	18	SN					83	1.8	E
	KANZ	19	1239	1246	1254	S35	E58	5942	02	24.2	15	SF		V					
	KAND	19	1245E		1300	S35	E60	5942	02	24.3	15D	SN		P	1245	83	1.8	E	
0190	SVTO	19	1323	1332	1337	S08	E67	5945	02	24.6	14	SF		4	E		80		
0191	RAMY	19	1353	1402	1405	S37	E61	5942	02	24.5	12	SF		3	E		26		
0192	RAMY	19	1412	1416U	1538	S36	E58	5942	02	24.2	86	SF	C 2.6	3	E		61		
0193	RAMY	19	1551	1554	1603	S35	E56	5942	02	24.1	12	SF	C 4.0	3	E		49	F	
0194	RAMY	19	1621E	1643U	1650D	S36	E57	5942	02	24.2	29D	SF		2	E		64	F	
19 1631 1636 No Flare Patrol																			
0195	RAMY	19	1647E	1647U	1652	N21	W76	5927	02	13.9	5D	SF	C 5.7	2	E		25	F	

H α SOLAR FLARES13
Feb 90

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0196		19	17221	1723	1736	S36	E56	5942	02	24.2	14	SF C 5.0				34		H
	RAMY	19	1722	1723	1736	S36	E56	5942	02	24.2	14	SF C 5.0	2	E		28		H
	HOLL	19	1723	1723	1736	S36	E57	5942	02	24.3	13	SF C 5.0	3	E		40		H
0197		19	17277	1734	1740	S18	E78	5947	02	25.7	13	SF				30		
	HOLL	19	1727	1734	1741	S17	E81	5947	02	25.9	14	SF	3	E		39		
	RAMY	19	1734	1734	1738	S18	E75	5947	02	25.4	4	SF	2	E		20		
0198		19	1829E	1851U	1909D	S36	E62	5942	02	24.7	40D	SF C 3.9				50		H
	RAMY	19	1829E	1851U	1905D	S39	E65	5942	02	25.0	36D	SF	2	E		38		H
	PALE	19	1836E	1852U	1909D	S33	E58	5942	02	24.4	33D	SF C 3.9	3	E		63		
0199		19	1950	2022	2103	S36	E58	5942	02	24.5	73	SF				62		F
	RAMY	19	1950	2018U	2118D	S36	E57	5942	02	24.4	88D	SF	2	E		64		F
	PALE	19	2005E	2022	2103	S36	E59	5942	02	24.6	58D	SF	3	E		60		F
0200	HOLL	19	2118	2118U	2128	S17	E79	5947	02	25.9	10	SF	3	E		26		
		19	2203		2206	No Flare Patrol												
		19	2221		2254	No Flare Patrol												
0201	PALE	19	2303	2303	2309	S32	E57	5942	02	24.5	6	SF	3	E		46		F
0202	PALE	20	0013	0022	0026	S13	E75	5947	02	25.7	13	SF C 2.0	3	E		53		
0203		20	0100*	0103*	0135	S16	E76	5947	02	25.8	35	1F C 5.7				75		K
	LEAR	20	0100	0103	0110	S18	E76	5947	02	25.8	10	SF	3	E		38		
	PALE	20	0102	0108	0150	S14	E75	5947	02	25.7	48	1F		E		73		K
	PALE	20	0102	0126	0150	S14	E75	5947	02	25.7	48	1F C 5.7	3	E		133		
	LEAR	20	0120	0123	0131	S16	E76	5947	02	25.8	11	SF	3	E		55		
0204	LEAR	20	0206	0207	0213	S11	E39	5941	02	23.0	7	SF	3	E		21		
0205	LEAR	20	0425	0426	0431	S35	E50	5942	02	24.2	6	SF	3	E		18		
		20	07383	07411	0746	S34	E48	5942	02	24.1	8	SF C 4.1				22		
	LEAR	20	0738	0742	0746	S34	E48	5942	02	24.1	8	SF C 4.1	3	E		22		
	KANZ	20	0741	0741	0745	S35	E48	5942	02	24.1	4	SF		V				
0207	KANZ	20	0933	0933	0945	S35	E47	5942	02	24.1	12	SF		V				
0208	KANZ	20	1023	1023	1031	S35	E47	5942	02	24.2	8	SF		V				
0209		20	1116	1119	1158	S14	E45	5941	02	23.9	42	SF				41		
	KANZ	20	1116	1119	1155	S15	E47	5941	02	24.0	39	SF		V				
	SVTO	20	1116E	1119U	1200	S13	E43	5941	02	23.7	44D	SF	3	E		41		
0210		20	1203	12035	1216	S17	E68	5947	02	25.7	13	1F				110		
	KANZ	20	1203	1203	1207	S16	E65	5947	02	25.4	4	SF		V				
	SVTO	20	1203	1208	1226	S18	E70	5947	02	25.8	23	1F	3	E		110		
0211		20	13154	13191	1328	S36	E48	5942	02	24.4	13	SF				17		
	KANZ	20	1315	1319	1327	S35	E47	5942	02	24.3	12	SF		V				
	RAMY	20	1319	1320	1330	S37	E48	5942	02	24.4	11	SF	3	E		17		
0212		20	1424	1426*	1451	S18	E64	5947	02	25.5	27	SF				40		F
	SVTO	20	1424	1426	1437	S18	E63	5947	02	25.4	13	SF	3	E		37		
	RAMY	20	1424	1450	1505	S18	E66	5947	02	25.6	41	SF	3	E		43		F
0213	HTPR	20	1529E	1530	1534D	S37	E50	5942	02	24.7	5D	SN		C	1530	40	0.7	
		20	1635		1705	No Flare Patrol												
		20	1724		1734	No Flare Patrol												
0214	HOLL	20	1757	1757	1803	S16	E66	5947	02	25.7	6	SF	3	E		17		
0215		20	1855*	1930	1935	S37	E47	5942	02	24.6	40	SF C 2.1				16		F
	RAMY	20	1855	1930	2026D	S38	E46	5942	02	24.5	91D	SF C 2.1	3	E		16		F
	HOLL	20	1929	1930	1935	S36	E48	5942	02	24.7	6	SF	3	E		17		

14
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)	
0216	HOLL	20	2058	2106	2115	S15	E60	5947	02	25.4	17	SF		4	E		39		
0217	PALE	21	0137	0139	0144	N18	E69	5948	02	26.3	7	SF		3	E		25		
0218		21	0225*	0226*	0241	S38	E43	5942	02	24.6	16	SF					22		
	PALE	21	0225	0226	0232	S36	E40	5942	02	24.3	7	SF		3	E		30		
	LEAR	21	0237	0238	0244	S40	E45	5942	02	24.8	7	SF		3	E		18		
	PALE	21	0240	0241	0248	S38	E44	5942	02	24.7	8	SF		3	E		19		
0219		21	02289	02334	0250	S16	E61	5947	02	25.7	22	SF					38		F
	PALE	21	0228	0233	0248	S16	E61	5947	02	25.7	20	SF		3	E		52		F
	LEAR	21	0237	0237	0252	S17	E61	5947	02	25.7	15	SF		3	E		23		F
0220		21	0232*	0243*	0258	N02	E05	5946	02	21.5	26	SF					29		F
	PALE	21	0232	0243	0254	N02	E04	5946	02	21.4	22	SF		3	E		62		F
	LEAR	21	0243	0246	0250	N02	E05	5946	02	21.5	7	SF		3	E		10		F
	LEAR	21	0254	0257	0311	N02	E06	5946	02	21.6	17	SF		3	E		14		
0221	LEAR	21	0413	0414	0418	N13	E61	5948	02	25.8	5	SF		3	E		31		F
0222	LEAR	21	0454	0503	0519	N02	E05	5946	02	21.6	25	SF		3	E		28		
0223	ISTA	21	0755		0809	S04	E18	5952	02	22.7	14	SF			V				E
0224		21	07593	07593	0812	N14	E64	5948	02	26.2	13	SB							E
	ISTA	21	0759	0759	0812	N12	E61	5948	02	25.9	13	SN			V				E
	ISTA	21	0802	0802	0812	N16	E68	5948	02	26.5	10	SB			V				E
0225	HTPR	21	0814	0816	0834	N19	E70	5957A	02	26.7	20	SN			C	0816	50		
0226	HTPR	21	0835	0839	0955	N03	W01	5946	02	21.3	80	SF			C	0839	60	0.6	
		21	1646		1930	No Flare Patrol													
0227	HOLL	21	2058	2059	2103	N02	W03	5946	02	21.6	5	SF		3	E		27		
0228	HOLL	21	2131	2137	2142	S15	E53	5947	02	25.9	11	SF		3	E		10		
0229	HOLL	21	2222	2226	2230	N01	W04	5946	02	21.6	8	1F		3	E		111		
0230	HOLL	21	2231	2231	2235	S13	E25	5941	02	23.8	4	SF		3	E		22		
0231	HOLL	21	2319	2322	2329	S15	E51	5947	02	25.8	10	SF		3	E		19		
0232	HOLL	21	2333	2337	2340	N02	W07	5946	02	21.4	7	SF		3	E		14		F
0233	HOLL	22	0001	0004	0009	N16	E48	5948	02	25.6	8	SF		3	E		11		
0234	LEAR	22	0522	0527	0532	S16	E45	5947	02	25.6	10	SF		3	E		12		
0235	LEAR	22	0540	0544	0554	S15	E48	5947	02	25.9	14	SF	C 1.6	3	E		35		
0236		22	0633*	0641*	0732	N03	W12	5946	02	21.4	59	SN					90	1.3	DF
	LEAR	22	0633	0641	0650D	N02	W10	5946	02	21.5	17D	SF		3	E		55		
	YUNN	22	0641E	0641U	0645D	N04	W11	5946	02	21.4	4D	SN			P	0641	126	1.3	F
	ISTA	22	0712	0723	0732	N04	W14	5946	02	21.2	20	SN			V				D
		22	0659		0708	No Flare Patrol													
0237		22	0716*	0717*	0745	S38	E29	5942	02	24.6	29	SN					74	1.5	EF
	YUNN	22	0716	0717	0733	S37	E29	5942	02	24.6	17	SN			C		110	1.5	F
	KANZ	22	0717	0717	0728	S37	E27	5942	02	24.5	11	SF			C				
	KANZ	22	0717	0746	0810	S39	E32	5942	02	24.9	53	SF			C				
	ISTA	22	0722		0726	S37	E25	5942	02	24.3	4	1B			V				E
	LEAR	22	0738	0750	0809	S39	E30	5942	02	24.7	31	SF		3	E		38		
0238	ISTA	22	0815	0823	0841	N21	W07	5940A	02	21.8	26	SN			V				D

FEBRUARY 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)	
0239		22	0830*	0841	0903	N16	E52	5948	02 26.3	33	SN C 4.1			58	1.2	E
	KANZ	22	0830	0841	0909	N16	E51	5948	02 26.2	39	SF	V				
	LEAR	22	0836	0841	0908	N15	E51	5948	02 26.2	32	SF C 4.1	3 E		52		
	ISTA	22	0840	0841	0900	N15	E52	5948	02 26.3	20	SB	V				E
	YUNN	22	0851E	0851U	0856	N16	E52	5948	02 26.3	5D	SN	P	0851	63	1.2	
0240		22	08453	08496	0903	N05	W05	5946	02 22.0	18	SN			42	0.8	DK
	KANZ	22	0845	0849	0901	N05	W05	5946	02 22.0	16	SF	V				
	LEAR	22	0847	0849	0906	N04	W05	5946	02 22.0	19	SF	3 E		21		
	LEAR	22	0847	0855	0906	N04	W05	5946	02 22.0	19	SN	E		25		K
	ISTA	22	0848	0850	0900	N05	W06	5946	02 21.9	12	SB	V				D
	YUNN	22	0851E	0851U	0856D	N05	W06	5946	02 21.9	5D	SN	P	0851	79	0.8	
0241		22	1021	10236	1044	N16	E49	5948	02 26.1	23	SF C 3.3			48		F
	LEAR	22	1021	1023	1042D	N16	E49	5948	02 26.1	21D	SF C 3.3	3 E		50		F
	KANZ	22	1021	1024	1040	N16	E49	5948	02 26.1	19	SF	V				
	SVTO	22	1021	1029	1048	N16	E48	5948	02 26.1	27	SF	2 E		47		
0242	KANZ	22	1036	1036	1044	N16	E41	5947A	02 25.5	8	SF	V				
0243	KANZ	22	1334	1337	1345	N16	E47	5948	02 26.1	11	SF	V				
0244		22	14192	14221	1429	S09	E69	5953	02 27.8	10	SF			26		
	KANZ	22	1419	1423	1426	S09	E70	5953	02 27.8	7	SF	V				
	SVTO	22	1420	1422	1432	S08	E69	5953	02 27.8	12	SF	2 E		30		
	HOLL	22	1421	1422	1429	S09	E69	5953	02 27.8	8	SF	2 E		22		
0245		22	1424	14383	1456	N16	E48	5948	02 26.2	32	SF			30		
	SVTO	22	1424	1441	1453	N15	E48	5948	02 26.2	29	SF	3 E		35		
	HOLL	22	1437E	1438	1500	N16	E49	5948	02 26.3	23D	SF	3 E		25		
0246		22	14382	1446*	1608	S19	E40	5947	02 25.7	90	1N M 1.2			152		EFK
	KANZ	22	1438	1449	1456D	S19	E41	5947	02 25.7	18D	1N	V				
	SVTO	22	1439	1446	1559D	S19	E39	5947	02 25.6	80D	1N	3 E		170		F
	HOLL	22	1440	1450	1608	S20	E41	5947	02 25.7	88	1N M 1.2	3 E		247		FE
	RAMY	22	1440	1510	1609	S19	E40	5947	02 25.7	89	1N	3 E		140		F
	HOLL	22	1440	1540	1608	S20	E41	5947	02 25.7	88	1N	E		93		K
	RAMY	22	1440	1541	1609	S19	E40	5947	02 25.7	89	1N	E		112		K
0247	HOLL	22	1507	1513	1522	N18	W03	5950	02 22.4	15	SF	3 E		14		
0248	HOLL	22	1538	1538	1548	N16	E49	5948	02 26.4	10	SF	3 E		26		
0249		22	1613*	16302	1714	N16	E42	5948	02 25.9	61	SF C 4.4			56		EF
	HOLL	22	1613	1630	1715	N16	E45	5948	02 26.1	62	SF C 4.4	3 E		69		FE
	RAMY	22	1626	1632	1713	N15	E40	5948	02 25.7	47	SF	3 E		44		F
0250	HOLL	22	1834	1835	1842	N17	W05	5950	02 22.4	8	SF	3 E		17		
0251		22	19432	19461	1956	N17	W06	5950	02 22.4	13	SF			26		F
	HOLL	22	1943	1947	1955	N17	W06	5950	02 22.4	12	SF	3 E		37		F
	RAMY	22	1945	1946	1956	N17	W06	5950	02 22.4	11	SF	3 E		16		
0252	HOLL	22	2034	2047	2113	S09	E68	5953	02 28.0	39	SF	3 E		53		F
0253	HOLL	22	2103	2107	2115	N17	E41	5948	02 26.0	12	SF	3 E		24		FH
0254	HOLL	22	2116	2122	2129	N18	W06	5950	02 22.4	13	SF	3 E		18		
0255	HOLL	22	2152	2156	2202	S17	E32	5947	02 25.3	10	SF C 1.7	4 E		32		
0256	HOLL	22	2249	2324	2332	N15	E42	5948	02 26.1	43	SF	3 E		19		
0257	HOLL	23	0008	0009	0013	S14	E22	5945	02 24.7	5	SF	3 E		33		
0258	HOLL	23	0026	0028	0032	S11	E61	5953	02 27.6	6	SF	2 E		39		
0259		23	03041	0310*	0324	S20	E34	5947	02 25.7	20	SF			19		F
	LEAR	23	0304	0322	0334	S20	E35	5947	02 25.8	30	SF	3 E		22		
	PALE	23	0305	0310	0315	S19	E34	5947	02 25.7	10	SF	3 E		16		F

16
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
															Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0260		23	04052	04082	0416	S10	E62	5953	02	27.8	11	SN				76	1.8	DG
	PEKG	23	0405	0410	0415	S09	E63	5953	02	27.9	10	SN		P		84	1.8	DG
	LEAR	23	0407	0408	0416	S10	E62	5953	02	27.8	9	SF	3	E		69		
0261	LEAR	23	0525	0531	0543	S18	E33	5947	02	25.7	18	SF	3	E		34		F
0262	LEAR	23	0626	0627	0632	N15	E38	5948	02	26.1	6	SF	4	E		14		F
0263	KANZ	23	0810	0810	0812	N16	E31	5948	02	25.7	2	SF		V				
0264	RAMY	23	1124	1125	1133	S18	E29	5947	02	25.7	9	SF	3	E		33		F
0265		23	12102	12111	1224	N15	E37	5948	02	26.3	14	SF				22		
	RAMY	23	1210	1212	1230	N14	E37	5948	02	26.3	20	SF	3	E		28		
	KANZ	23	1211	1211	1223	N15	E36	5948	02	26.2	12	SF		V				
	SVTO	23	1212	1212	1219	N15	E37	5948	02	26.3	7	SF	3	E		16		
0266		23	1231	1235	1248	N14	E37	5948	02	26.3	17	SF				31		
	KANZ	23	1231	1235	1246	N14	E37	5948	02	26.3	15	SF		V				
	RAMY	23	1231	1235	1250	N14	E37	5948	02	26.3	19	SF	3	E		31		
0267		23	12503	12575	1401	S19	E28	5947	02	25.7	71	2B M 2.9				284		FY
	KANZ	23	1250	1258	1415	S19	E28	5947	02	25.7	85	2N		V				
	RAMY	23	1253	1257	1352	S20	E27	5947	02	25.6	59	2B	3	E		297		YF
	SVTO	23	1253	1302	1356	S19	E28	5947	02	25.7	63	2B M 2.9	3	E		272		
0268	KANZ	23	1323	1325	1329	N15	E27	5948	02	25.6	6	SF		V				
0269		23	14062	14093	1417	S12	W60	5937	02	19.1	11	SF				63		
	SVTO	23	1406	1409	1419	S13	W60	5937	02	19.1	13	SF	3	E		63		
	KANZ	23	1408	1412	1415	S12	W61	5937	02	19.0	7	SF		V				
0270	HOLL	23	1542	1542	1546	S08	E55	5953	02	27.8	4	SF	3	E		10		
0271	HOLL	23	1545	1547	1609	S14	E29	5947	02	25.8	24	SF	3	E		14		
0272		23	1621	1626*	1650	S10	E54	5953	02	27.7	29	SN M 1.3				60		K
	HOLL	23	1621	1626	1650	S10	E54	5953	02	27.7	29	SF		E		37		K
	HOLL	23	1621	1636	1650	S10	E54	5953	02	27.7	29	SN M 1.3	3	E		83		
0273	HOLL	23	1706	1706	1715	N15	E34	5948	02	26.3	9	SF	3	E		14		
0274		23	18595	19072	1932	S17	E26	5947	02	25.8	33	SF				87		F
	HOLL	23	1859	1909	1940	S17	E25	5947	02	25.7	41	1F	3	E		126		F
	PALE	23	1901	1907	1924	S16	E27	5947	02	25.8	23	SF	3	E		78		F
	RAMY	23	1904	1909	1933	S18	E26	5947	02	25.8	29	SF	3	E		58		F
0275	HOLL	23	2023	2024	2028	S02	W06	5952	02	23.4	5	SF	3	E		17		
0276		23	20478	20514	2106	S17	E26	5947	02	25.8	19	SF				28		F
	RAMY	23	2047	2051	2108	S17	E25	5947	02	25.8	21	SF	3	E		32		F
	HOLL	23	2047	2052	2108	S17	E26	5947	02	25.8	21	SF	3	E		34		F
	PALE	23	2055	2055	2102	S16	E26	5947	02	25.8	7	SF	3	E		18		F
0277	PALE	23	2212	2213	2218	N19	E27	5948	02	26.0	6	SF	3	E		19		
0278		23	2336*	2337*	2358	N14	E24	5948	02	25.8	22	SF C 9.8				78		EFK
	HOLL	23	2336	2337	2403	N13	E22	5948	02	25.6	27	SF		E		67		K
	PALE	23	2336	2349	2401	N17	E27	5948	02	26.0	25	SF	3	E		95		
	HOLL	23	2336	2349	2403	N13	E22	5948	02	25.6	27	1N C 9.8	3	E		136		FE
	LEAR	23	2338	2338	2344	N15	E26	5948	02	25.9	6	SF C 2.7	3	E		11		F
	LEAR	23	2347	2349	2358	N13	E23	5948	02	25.7	11	SN C 9.8	3	E		81		E
0279	PALE	24	0025	0026	0029	N19	E27	5948	02	26.1	4	SF	3	E		29		
0280	LEAR	24	0042	0042	0056	N21	E04	5956B	02	24.3	14	SF	3	E		16		
0281	YUNN	24	0147E	0148	0152	S19	E21	5947	02	25.7	5D	SN		P		47	0.5	

H α SOLAR FLARES17
Feb 90

FEBRUARY 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)	
0282	LEAR	24	0305	0306	0317	N16	E25	5948	02 26.0	12	SF C 2.1	3 E		42		
0283		24	03173	0321	0328	S08	E49	5953	02 27.8	11	SF M 1.1			37	0.7	DE
	LEAR	24	0317	0321	0330	S09	E49	5953	02 27.8	13	SF M 1.1	3 E		24		E
	PEKG	24	0320	0321	0326	S08	E49	5953	02 27.8	6	SF	P		50	0.7	D
0284	LEAR	24	0344	0346	0432	S20	E21	5947	02 25.8	48	SF	3 E		25		F
0285	LEAR	24	0442	0445	0453	N14	E29	5948	02 26.4	11	SF	3 E		23		
0286		24	05057	05058	0529	N15	E25	5948	02 26.1	24	1N C 5.0			118	2.1	EU
	LEAR	24	0505	0505	0537	N15	E25	5948	02 26.1	32	SF C 5.0	3 E		67		U
	PEKG	24	0512	0513	0521	N15	E25	5948	02 26.1	9	1B	P		168	2.1	E
0287	LEAR	24	0509	0510	0514	S11	E46	5953	02 27.7	5	SF	3 E		15		
0288	LEAR	24	0622	0625	0634	S10	E47	5953	02 27.8	12	SF	3 E		11		
0289	YUNN	24	0738E	0740	0747	S19	E16	5947	02 25.5	90	SN	P		55	0.6	
0290		24	0816E		0840	S18	E20	5947	02 25.9	240	1N			70	0.7	F
	HTPR	24	0816E		0820D	S18	E20	5947	02 25.9	40	SF	C	0816	70	0.7	
	ISTA	24	0829E		0840	S17	E20	5947	02 25.9	110	2N	V				F
0291		24	08517	08575	0910	N17	E26	5948	02 26.3	19	SF			20		D
	KANZ	24	0851	0901	0913	N18	E26	5948	02 26.3	22	SF	V				
	LEAR	24	0857	0857	0908	N17	E25	5948	02 26.3	11	SF	3 E		20		
	KHAR	24	0858	0902	0910	N17	E26	5948	02 26.3	12	SF	2 V	0902			D
0292		24	08511	08575	0918	S14	E20	5947	02 25.9	27	SF			16		
	KANZ	24	0851	0857	0923	S14	E19	5947	02 25.8	32	SF	V				
	LEAR	24	0852	0902	0912	S14	E20	5947	02 25.9	20	SF	3 E		16		
0293	KHAR	24	0945	0948	0950	N04	W43	5946	02 21.2	5	SF	2 V	0948			DH
0294		24	10521	10531	1057	N17	E23	5948	02 26.2	5	SF			18		
	SVTO	24	1052	1053	1056	N17	E21	5948	02 26.0	4	SF	3 E		18		
	KHAR	24	1052	1054	1059	N17	E26	5948	02 26.4	7	SN	2 P	1054			
	KANZ	24	1053	1053	1057	N18	E23	5948	02 26.2	4	SF	V				
0295		24	11224	11261	1151	S09	E44	5953	02 27.8	29	SF C 2.0			31		
	SVTO	24	1122	1126	1154	S08	E45	5953	02 27.8	32	SF C 2.0	3 E		47		
	KANZ	24	1123	1127	1150	S09	E44	5953	02 27.8	27	SF	V				
	RAMY	24	1126	1143U	1148	S10	E44	5953	02 27.8	22	SF	2 E		15		
0296		24	1139	11431	1150	N17	E24	5948	02 26.3	11	SF			25		F
	KANZ	24	1139	1143	1150	N18	E24	5948	02 26.3	11	SF	V				
	RAMY	24	1139	1144	1149	N16	E23	5948	02 26.2	10	SF	2 E		25		F
0297		24	11571	1158	1202	N04	W48	5946	02 20.9	5	SF			19		
	RAMY	24	1157	1158	1200	N04	W48	5946	02 20.9	3	SF	3 E		19		
	KANZ	24	1158	1158	1205	N03	W48	5946	02 20.9	7	SF	V				
0298		24	12273	12321	1237	N17	E23	5948	02 26.3	10	SF C 2.2			41		F
	RAMY	24	1227	1232	1239	N16	E23	5948	02 26.3	12	SF C 2.2	3 E		50		F
	KANZ	24	1229	1233	1237	N17	E23	5948	02 26.3	8	SF	V				
	SVTO	24	1230	1233	1236	N18	E24	5948	02 26.3	6	SF	3 E		32		
0299	KANZ	24	1229	1229	1237	N02	W47	5946	02 21.0	8	SF	V				
0300		24	12352	12418	1310	S10	E42	5953	02 27.7	35	SF			32		
	SVTO	24	1235	1249	1317	S10	E40	5953	02 27.5	42	SF	3 E		34		
	RAMY	24	1237	1241	1305	S10	E43	5953	02 27.7	28	SF	3 E		30		
	KANZ	24	1237	1241	1309	S09	E43	5953	02 27.7	32	SF	V				
0301	KANZ	24	1309	1309	1309	N17	W26	5950	02 22.6	32	SF	V				
0302		24	15031	15031	1508	N02	W50	5946	02 20.9	5	SF			22		
	KANZ	24	1503	1503	1507	N02	W49	5946	02 21.0	4	SF	V				
	HOLL	24	1504	1504	1508	N03	W50	5946	02 20.9	4	SF	3 E		22		

18
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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)	
0303	HOLL	24	1505	1512	1521	N17	E21	5948	02 26.2	16	SF		3	E		18		
0304	HOLL	24	1531	1536	1540	N17	E18	5948	02 26.0	9	SF		3	E		22		
0305		24	1537*	1550*	1624	N17	E21	5948	02 26.2	47	SF					16		FH
	RAMY	24	1537	1627	1650	N16	E21	5948	02 26.2	73	SF		3	E		17		F
	HOLL	24	1549	1550	1557	N18	E21	5948	02 26.2	8	SF		3	E		14		H
0306		24	15581	15591	1607	N02	W41	5946	02 21.6	9	SF C 2.5					28		
	RAMY	24	1558	1559	1607	N02	W42	5946	02 21.5	9	SF		3	E		26		
	HOLL	24	1559	1600	1607	N02	W40	5946	02 21.7	8	SF C 2.5		3	E		30		
0307		24	17003	1708	1718	N18	E20	5948	02 26.2	18	SF					38		F
	RAMY	24	1700	1708	1725	N17	E20	5948	02 26.2	25	SF		3	E		48		F
	HOLL	24	1703	1708	1712	N18	E21	5948	02 26.3	9	SF		3	E		27		
0308	HOLL	24	2010	2012	2019	N04	W53	5946	02 20.9	9	SF		3	E		41		
0309	HOLL	24	2012	2018	2020	S11	E36	5953	02 27.5	8	SF		3	E		10		
0310	HOLL	24	2025	2028	2038	N20	W08	5956B	02 24.2	13	SF		3	E		13		
0311		24	20486	2050*	2108	N16	E18	5948	02 26.2	20	SF					26		F
	HOLL	24	2048	2050	2101	N17	E18	5948	02 26.2	13	SF		3	E		27		F
	RAMY	24	2054	2103	2115	N16	E18	5948	02 26.2	21	SF		3	E		24		F
0312		24	20532	20541	2108	S18	E12	5947	02 25.8	15	SF					29		F
	HOLL	24	2053	2054	2106	S17	E12	5947	02 25.8	13	SF		3	E		38		F
	RAMY	24	2055	2055	2110	S18	E11	5947	02 25.7	15	SF		3	E		20		F
0313		24	21181	21251	2140	S12	E34	5953	02 27.4	22	SF					44		F
	HOLL	24	2118	2126	2140	S11	E35	5953	02 27.5	22	SF		3	E		48		F
	RAMY	24	2119	2125	2203D	S12	E33	5953	02 27.4	44D	SF		2	E		40		
0314	HOLL	24	2131	2134	2149	N02	W52	5946	02 21.0	18	SN C 3.4		3	E		58		EH
0315		24	22551	2257*	2321	S10	E36	5953	02 27.6	26	SF C 2.4					28		FK
	LEAR	24	2255	2257	2304	S09	E39	5953	02 27.9	9	SF		3	E		22		
	HOLL	24	2256	2257	2330	S10	E35	5953	02 27.6	34	SF C 2.4		3	E		32		F
	HOLL	24	2256	2314	2330	S10	E35	5953	02 27.6	34	SF			E		29		K
0316		24	23482	23501	2414	S10	E34	5953	02 27.5	26	SF					49		EF
	HOLL	24	2348	2350	2423	S10	E35	5953	02 27.6	35	SF		3	E		72		FE
	LEAR	24	2350	2351	2404	S10	E34	5953	02 27.5	14	SF		3	E		26		
0317	HOLL	24	2359	2359	2402	S15	E11	5947	02 25.8	3	SF		3	E		21		
0318	PEKG	25	0102	0103	0104	S11	E33	5953	02 27.5	2	SF			P		84	1.0	D
0319	LEAR	25	0141	0142	0200	N02	W53	5946	02 21.1	19	SF C 1.9		3	E		27		
0320	LEAR	25	0141	0158	0216	S19	E09	5947	02 25.7	35	SF C 2.3		3	E		48		
0321	LEAR	25	0324	0324	0332	N18	E16	5948	02 26.4	8	SF		3	E		16		
0322	LEAR	25	0348	0355	0401	S10	E34	5953	02 27.7	13	SF		3	E		22		
0323		25	0438*	0509*	0544	S10	E32	5953	02 27.6	66	SF					73	1.5	DFK
	LEAR	25	0438	0509	0556	S10	E33	5953	02 27.7	78	SF		3	E		30		F
	LEAR	25	0438	0520	0556	S10	E33	5953	02 27.7	78	SF			E		63		K
	PEKG	25	0514	0515	0520	S11	E31	5953	02 27.5	6	SN			P		126	1.5	D
0324	LEAR	25	0529	0554	0639	N01	W48	5946	02 21.6	70	SF		3	E		89		F
0325	LEAR	25	0626	0627	0630	S09	E35	5953	02 27.9	4	SF		3	E		21		
0326	ISTA	25	0707		0717	S10	E06	5945	02 25.7	10	SN			V				E

Grp #	Sta	Start Day	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/	CMP	Dur	Imp	Obs	Time	Area Measurement		Remarks				
							USAF Region						Mo	Day		(Min)	Opt	Xray	See
0327	25	07387	07415	0800	N02	W57	5946	02	21.1	22	SN	C 3.0			71	2.8	EF		
	ISTA	25	0738	0741	0800	N02	W57	5946	02	21.1	22	1B		V			F		
	SVTO	25	0739	0743	0757	N01	W58	5946	02	21.0	18	SF	C 3.0	4	E		25		
	KANZ	25	0739	0743	0758	N01	W57	5946	02	21.1	19	SF		V					
	LEAR	25	0739	0743	0759	N01	W57	5946	02	21.1	20	SF	C 3.0	3	E		38	F	
BUCA	25	0745	0746	0805	N03	W55	5946	02	21.2	20	1N		C	0746	150	2.8	E		
0328	ATHN	25	0742E	0742U	0754	N23	W54	5950	02	21.1	12D	1B		3	V	0742	159	2.8	
0329	25	0802	08051	0813	S08	E34	5953	02	27.9	11	SF					13			
	LEAR	25	0802	0805	0816	S08	E34	5953	02	27.9	14	SF		3	E		13		
	KANZ	25	0802	0806	0810	S09	E33	5953	02	27.8	8	SF		V					
0330	25	08213	0825	0831	N02	W52	5946	02	21.5	10	SF					14			
	KANZ	25	0821	0825	0829	N02	W53	5946	02	21.4	8	SF		V					
	LEAR	25	0824	0825	0833	N02	W52	5946	02	21.5	9	SF		3	E		14		
0331	LEAR	25	0824	0824	0833	S09	E33	5953	02	27.8	9	SF		3	E		13		
0332	25	08488	08563	0913	S14	E05	5947	02	25.7	25	SF	C 2.4				37		DU	
	SVTO	25	0848	0859	0918	S15	E05	5947	02	25.7	30	SF	C 2.4	3	E		51	U	
	KANZ	25	0849	0856	0910	S14	E04	5947	02	25.7	21	SF		V					
	LEAR	25	0856	0856	0914	S15	E05	5947	02	25.7	18	SF	C 2.4	3	E		23		
	KHAR	25	0856	0858	0910	S14	E05	5947	02	25.7	14	SF		2	V	0858		D	
0333	25	09263	0930	0940	N16	W40	5950	02	22.3	14	SF					24			
	KANZ	25	0926	0930	0940	N17	W41	5950	02	22.3	14	SF		V					
	LEAR	25	0929	0930	0939	N16	W40	5950	02	22.4	10	SF		3	E		24		
0334	25	09261	09273	0944	N02	W53	5946	02	21.4	18	SF					12			
	KANZ	25	0926	0930	0944	N02	W53	5946	02	21.4	18	SF		V					
	LEAR	25	0927	0927	0945	N02	W53	5946	02	21.4	18	SF		3	E		12		
0335	KHAR	25	1012	1013	1030	N04	W												

20
Feb 90

H α SOLAR FLARES

FEBRUARY 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
			25 2242		2246			No Flare Patrol											
			25 2301		2328			No Flare Patrol											
0348	HOLL	25	2348	2350	2423	S10	E35	5955	02	28.6	35	SF		3	E		72		EF
0349	LEAR	26	0159	0201	0208	N13	E56	5960	03	2.3	9	SF		3	E		13		
0350	VORO	26	0240	0243	0255	S09	W22	5945	02	24.4	15	SF		1	C	0243	81	0.9	EJ
0351	LEAR	26	0333	0340	0404	N16	E03	5948	02	26.4	31	SF		3	E		23		
0352	LEAR	26	0338	0338	0352	N12	E55	5960	03	2.3	14	SF		3	E		16		
0353	LEAR	26	0427	0431	0437	S20	W03	5947	02	25.9	10	SF C	4.1	3	E		72		
0354	LEAR	26	0430	0433	0437	N03	W66	5946	02	21.2	7	SF		3	E		20		
0355	LEAR	26	0520	0522	0534	S04	W54	5952	02	22.2	14	SF		3	E		23		
0356		26	05521	0554	0604	S04	W54	5952	02	22.2	12	1N C	2.4				140	3.2	D
	LEAR	26	0552	0554	0607	S03	W54	5952	02	22.2	15	1F C	2.4	3	E		111		
	PEKG	26	0553	0554	0600	S04	W55	5952	02	22.1	7	1N			C		168	3.2	D
0357	LEAR	26	0625	0626	0633	S20	W04	5947	02	26.0	8	SF C	1.7	3	E		29		F
0358		26	07165	07223	0732	S19	W01	5947	02	26.2	16	SN C	2.9				80	1.1	DE
	SVTO	26	0716	0725	0735	S19	W02	5947	02	26.1	19	SF C	2.9	4	E		73		
	ISTA	26	0720		0735	S18	W00	5947	02	26.3	15	SB			V				E
	LEAR	26	0720	0722	0732	S19	W02	5947	02	26.1	12	SF C	2.9	3	E		43		
	PEKG	26	0721	0722	0727	S19	W02	5947	02	26.1	6	SF			C		92	1.0	D
	ATHN	26	0724E	0724U	0728D	S19	W01	5947	02	26.2	4D	SB		3	V	0724	111	1.2	
0359	ABST	26	0737	0739	0745	N30	E80	5961	03	4.6	8	1F			C	0739	87		D
0360		26	0839*	08491	0857	S20	W05	5947	02	26.0	18	SN					64	0.9	EF
	KAND	26	0839	0850	0857	S19	W06	5947	02	25.9	18	SN			P	0850	42	0.4	EF
	ISTA	26	0842		0858	S20	W04	5947	02	26.0	16	SN			V				E
	KHAR	26	0845		0855	S20	W06	5947	02	25.9	10	SF		2	V	0845			E
	BUCA	26	0845	0850	0858	S19	W04	5947	02	26.0	13	SN			C	0850	129	1.4	E
	LEAR	26	0849	0849	0859	S20	W05	5947	02	26.0	10	SF		3	E		21		
0361		26	09204	09233	0932	N03	W74	5946	02	20.8	12	SF					104		DEGH
	KAND	26	0920	0923	0930	N01	W76	5946	02	20.7	10	SF			P	0923	104		DG
	ISTA	26	0924		0932	N03	W71	5946	02	21.1	8	SN			V				E
	KHAR	26	0924	0926	0933	N05	W75	5946	02	20.8	9	SF		2	V	0926			DH
0362	KANZ	26	0932	0939	0951	N20	W26	5956	02	24.4	19	SF			C				
0363	KAND	26	1315E		1355D	N30	E70	5961	03	4.0	40D	SN			P	1339	83		D
0364	RAMY	26	1356	1357	1413	S17	W14	5947	02	25.5	17	SF		2	E		18		F
0365	RAMY	26	1508	1508	1516	S20	W14	5947	02	25.5	8	SF		3	E		26		F
			26 1527		1534			No Flare Patrol											
			26 1559		1758			No Flare Patrol											
			26 1839		1906			No Flare Patrol											
			26 1947		1958			No Flare Patrol											
0366	HOLL	26	2056	2059	2100D	S21	W16	5947	02	25.6	4D	SF C	2.1	3	E		28		F
			26 2101		2121			No Flare Patrol											
			26 2142		2148			No Flare Patrol											
			26 2154		2246			No Flare Patrol											
0367	LEAR	27	0029	0032	0051	S20	W14	5947	02	25.9	22	SF		3	E		19		F
0368	LEAR	27	0252	0252	0255	S20	W13	5947	02	26.1	3	SF		3	E		16		

H α SOLAR FLARES21
Feb 90

FEBRUARY 1990

Grp #	Sta	Start Day	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF				CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
					Region	Lat	CMD	Region							Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0369	LEAR	27 0332	0333	0338	N29	E64	5961	03	4.2	6	SF		3	E		29		F
0370	LEAR	27 0347	0352	0356	N30	E63	5961	03	4.1	9	SF		3	E		14		
0371	LEAR	27 0411	0416	0428	S20	W14	5947	02	26.1	17	SF		3	E		56		F
0372	LEAR	27 0415	0416	0420	N30	E61	5961	03	4.0	5	SF		3	E		11		
0373		27 0508*	05277	0544	N32	E62	5961	03	4.1	36	1F					52		D
	LEAR	27 0508	0527	0544	N30	E61	5961	03	4.0	36	SF		3	E		16		
	ABST	27 0532	0534	0538D	N34	E64	5961	03	4.3	60	1F			C	0534	87		D
0374	ISTA	27 0657		0715	S20	E54	5958	03	3.4	18	1N			V				B
0375		27 06597	07056	0716	S19	W16	5947	02	26.1	17	SN C 7.4					123	1.5	DEJ
	YUNN	27 0659	0715U	0720	S19	W20	5947	02	25.8	21	SN			P	0715	47	0.5	E
	ABST	27 0704	0705	0710	S19	W16	5947	02	26.1	6	SN			C	0705	131	1.4	D
	LEAR	27 0704	0706	0719	S20	W17	5947	02	26.0	15	SF C 7.4	3	E			83		
	SVTO	27 0704	0710	0719	S20	W17	5947	02	26.0	15	SF		3	E		90		
	TACH	27 0706E		0716	S19	W15	5947	02	26.1	10D	1B		1	C	0706	194	2.1	E
	ISTA	27 0706	0706	0715	S18	W13	5947	02	26.3	9	1N			V				J
	ATHN	27 0709E	0711	0716	S16	W17	5947	02	26.0	7D	SN		3	V	0711	191	2.0	
0376		27 0823*	08385	0907	S20	W18	5947	02	26.0	44	SN C 5.7					131	1.4	EF
	SVTO	27 0823	0843	0920	S20	W19	5947	02	25.9	57	1N C 5.7	3	E			122		
	KAND	27 0835	0840	0858	S20	W17	5947	02	26.0	23	SB			P	0840	104	1.1	EF
	YUNN	27 0836	0838	0905	S18	W19	5947	02	25.9	29	SN			C		157	1.7	
	KHAR	27 0838	0841	0905	S20	W17	5947	02	26.0	27	SN		2	P	0843	140	1.5	
0377	KHAR	27 0945	0945	0953	S26	W76	5962	02	21.5	8	SF		2	V	0945			DH
0378	KHAR	27 1004	1005	1010	S26	W76	5962	02	21.5	6	SF		2	V	1005			DH
0379		27 10391	10438	1058	N32	E62	5961	03	4.3	19	1F					126	4.6	EH
	SVTO	27 1039	1051	1100	N32	E61	5961	03	4.3	21	SF		3	E		72		
	KHAR	27 1040	1043	1056	N33	E62	5961	03	4.4	16	1F		2	P	1049	180	4.6	EH
0380		27 1054	10571	1110	S20	W18	5947	02	26.1	16	SN					125	1.8	
	KHAR	27 1054	1057	1110	S20	W18	5947	02	26.1	16	SN		2	P	1100	160	1.8	
	SVTO	27 1054	1058	1110	S20	W19	5947	02	26.0	16	SN		3	E		90		
		27 1244		1248	No Flare Patrol													
0381	SVTO	27 1248E	1250	1259	S20	W21	5947	02	25.9	11D	SN C 2.1	3	E			67		
0382		27 1323	1328	1335	S20	W20	5947	02	26.0	12	SF					36		
	RAMY	27 1320E	1322U	1342D	S20	W20	5947	02	26.0	22D	SF		2	E		27		
	SVTO	27 1323	1328	1335	S19	W19	5947	02	26.1	12	SF		3	E		45		
0383		27 1517E	1519	1613	N31	E63	5961	03	4.6	56D	SF					26		FHK
	HOLL	27 1517E	1519	1613	N31	E63	5961	03	4.6	56D	SF			E		24		K
	HOLL	27 1517E	1543U	1613	N31	E63	5961	03	4.6	56D	SF		3	E		28		FH
0384	RAMY	27 1528	1547	1612	N27	E55	5961	03	3.9	44	SF		2	E		32		F
0385		27 1611*	1632	1642	S17	W24	5947	02	25.8	31	SF					37		F
	HOLL	27 1611	1627U	1637	S17	W24	5947	02	25.8	26	SF		3	E		53		F
	RAMY	27 1622	1632	1647	S17	W24	5947	02	25.8	25	SF		3	E		21		
0386		27 1659	1709	1730	N26	E55	5961	03	4.0	31	SF					38		FH
	RAMY	27 1659	1709	1716	N25	E54	5961	03	3.9	17	SF		3	E		42		
	HOLL	27 1708E	1710U	1745	N26	E56	5961	03	4.1	37D	SF		2	E		34		FH
0387	HOLL	27 1758	1804	1811	S19	W22	5947	02	26.1	13	SF		3	E		17		F
0388		27 18062	1808	1826	N28	E58	5961	03	4.3	20	SN C 2.6					72		
	HOLL	27 1806	1808	1834	N29	E59	5961	03	4.4	28	SN C 2.6	3	E			89		
	RAMY	27 1808	1808	1818	N27	E56	5961	03	4.1	10	SF		3	E		54		

22
Feb 90

S O L A R F L A R E S

FEBRUARY 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)	
0389		27	18312	18361	1851	S22	W25	5957	02	25.8	20	SF					25		F
	HOLL	27	1831	1836	1855	S21	W25	5957	02	25.8	24	SF		3	E		29		F
	RAMY	27	1833	1837	1847	S22	W25	5957	02	25.8	14	SF		3	E		21		F
0390	HOLL	27	1834	1845	1852	S26	W81	5962	02	21.5	18	SF		3	E		34		
0391	HOLL	27	1844	1845	1850	N31	E55	5961	03	4.1	6	SF		3	E		31		
0392		27	1904*	2022*	2245D	N28	E53	5961	03	3.9	221D	SF					102		FKT
	HOLL	27	1904	2022U	2245D	N31	E55	5961	03	4.1	221D	SF		3	E		55		FT
	RAMY	27	1939	2022	2138D	N27	E52	5961	03	3.9	119D	SF			E		43		K
	RAMY	27	1939	2111	2138D	N27	E52	5961	03	3.9	119D	1N		3	E		209		F
0393	RAMY	27	1930	1937	2001	S20	W22	5957	02	26.1	31	SF C	3.4	3	E		52		F
		27	2042		2052	No Flare Patrol													
		27	2139		2327	No Flare Patrol													
0394	LEAR	27	2328E	2329U	2426	N29	E54	5961	03	4.2	58D	1F M	1.7	3	E		170		F
0395	VORO	27	2332E		2416	S21	E58	5958	03	4.4	44D	2F		1	C		287	7.3	E
0396	LEAR	28	0235	0245	0252	N28	E47	5961	03	3.8	17	SF		3	E		15		
0397	LEAR	28	0237	0239	0243	S20	W26	5957	02	26.1	6	SF C	3.0	3	E		47		
0398	LEAR	28	0336	0336	0339	N27	E54	5961	03	4.3	3	SF C	3.5	3	E		32		
0399	LEAR	28	0435	0435	0440	N29	E48	5961	03	3.9	5	SF		3	E		11		
0400		28	0457*	0501*	0645	N31	E49	5961	03	4.1	108	1N M	2.7				127	3.2	DHJK
	MITK	28	0457	0510	0653D	N33	E47	5961	03	3.9	116D	2N			C	0510	310	6.5	JK
	LEAR	28	0458	0501	0721	N30	E50	5961	03	4.1	143	SF			E		93		K
	LEAR	28	0458	0512	0721	N30	E50	5961	03	4.1	143	SF M	2.7	3	E		60		H
	ABST	28	0507	0510	0515	N34	E50	5961	03	4.2	8	SN			C	0510	87	1.8	D
	ABST	28	0618	0622	0630	N30	E50	5961	03	4.2	12	SN			C	0622	87	1.8	D
	YUNN	28	0630E	0630U	0717	N29	E48	5961	03	4.0	47D	1F			P	0630	126	2.5	
0401	SVTO	28	0847	0852	0855D	N33	E40	5961	03	3.5	8D	1F C	3.9	3	E		113		
0402		28	0932	1002*	1111	N33	E47	5961	03	4.1	99	2F C	3.9				220	2.6	FKY
	SVTO	28	0932	1002	1111	N33	E47	5961	03	4.1	99	2F			E		229		K
	SVTO	28	0932	1012	1111	N33	E47	5961	03	4.1	99	2F C	3.9	3	E		301		YF
	HTPR	28	1005E		1011D	N34	E47	5961	03	4.2	6D	1N			C	1011	130	2.6	
0403	SVTO	28	1135	1136	1143	N32	E47	5961	03	4.2	8	SF		3	E		20		Y
0404	SVTO	28	1147	1156	1208	N30	E44	5961	03	3.9	21	SF		3	E		25		Y
0405	RAMY	28	1157E	1157U	1206	S18	W36	5947	02	25.7	9D	SF C	2.3	3	E		14		F
0406		28	1251	13146	1416	N30	E43	5961	03	3.9	85	1F C	6.6				131		FKY
	SVTO	28	1251	1314	1416	N30	E43	5961	03	3.9	85	SF			E		66		K
	SVTO	28	1251	1320	1416	N30	E43	5961	03	3.9	85	1F C	6.6	3	E		173		Y
	RAMY	28	1257E	1318U	1427D	N29	E44	5961	03	4.0	90D	1F C	6.6	3	E		155		F
0407	SVTO	28	1336	1346	1356	S21	W33	5957	02	26.0	20	1F		3	E		123		H
0408		28	1428*	1432*	1600	N30	E41	5961	03	3.8	92	1N M	1.0				125		FK
	RAMY	28	1428	1432	1531	N28	E41	5961	03	3.8	63	SF		3	E		76		F
	SVTO	28	1430	1432	1614	N31	E41	5961	03	3.8	104	1N			E		91		K
	SVTO	28	1430	1549	1614	N31	E41	5961	03	3.8	104	1N M	1.0	3	E		152		
	RAMY	28	1534	1546U	1549D	N30	E42	5961	03	3.9	15D	1F		3	E		150		F
	RAMY	28	1534	1809	1816D	N30	E42	5961	03	3.9	162D	1N M	1.2		E		156		K
0409	RAMY	28	1645	1646	1709	S21	W39	5947	02	25.7	24	SF		3	E		46		F
0410	RAMY	28	1751	1755	1813	N14	W30	5948	02	26.5	22	SF C	7.4	3	E		66		

H α SOLAR FLARES23
Feb 90

FEBRUARY 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)	
0411	RAMY	28	1908	1908	1910	S15	W38	5947	02	25.9	2	SF		3	E		21		F
0412	RAMY	28	2003	2007	2024	N28	E39	5961	03	3.9	21	SF		3	E		95		
0413	RAMY	28	2020	2020	2030	S21	E07	5955	03	1.4	10	SF		3	E		28		
0414	RAMY	28	2028	2039	2157	N29	E39	5961	03	3.9	89	SF C	3.9	3	E		39		
			28 2138		2152	No Flare Patrol													
			28 2158		2234	No Flare Patrol													
0415		28	23278	23287	2340	N28	E40	5961	03	4.1	13	SF C	3.5				33		
	LEAR	28	2327	2328	2330	N26	E42	5961	03	4.2	3	SF		3	E		16		
	LEAR	28	2335	2335	2351	N30	E38	5961	03	4.0	16	SF C	3.5	3	E		50		

"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.