

4
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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	00262	00302	0047	N15	E20	6080	06	2.5	21	SF B	6.2				37	0.7	D
	PEKG	01	0026	0032	0049	N16	E19	6080	06	2.4	23	SN			P	0032	63	0.7	D
	HOLL	01	0027	0030	0049	N13	E20	6080	06	2.5	22	SF B	6.2	3	E		27		
	LEAR	01	0028	0030	0043	N16	E21	6080	06	2.6	15	SF		3	E		21		
0002	PEKG	01	0122	0128	0133	N16	E19	6080	06	2.5	11	SN			P	0128	42	0.5	D
0003		01	06461	06545	0723	N22	W15	6077	05	31.1	37	SF B	9.3				66		F
	LEAR	01	0646	0654	0719	N22	W14	6077	05	31.2	33	SF B	9.3	3	E		51		F
	KANZ	01	0647	0659	0719	N23	W14	6077	05	31.2	32	SF			V				
	SVTO	01	0649E	0656U	0731	N21	W16	6077	05	31.0	42D	SF		2	E		82		F
0004	HOLL	01	1622	1638	1657	S11	W41	6078	05	29.7	35	SF B	6.6	3	E		26		
		01	1758		2215	No Flare Patrol													
0005	HOLL	01	1932	1934	1939	N14	E08	6080	06	2.4	7	SF B	4.4	3	E		21		F
0006	HOLL	01	2151	2152	2220	N22	W22	6077	05	31.2	29	SF B	8.7	3	E		55		FH
0007		02	02272	02291	0236	N24	W22	6077	05	31.4	9	SN C	1.1				83	1.5	EFH
	PEKG	02	0227	0229	0236	N24	W23	6077	05	31.3	9	SN			C	0229	126	1.5	E
	LEAR	02	0229	0230	0237	N24	W22	6077	05	31.4	8	SF C	1.1	3	E		40		FH
0008		02	06327	0638*	0718	N14	E02	6080	06	2.4	46	SN C	5.7				133	1.9	DEF
	LEAR	02	0632	0640	0743	N16	E03	6080	06	2.5	71	SN C	5.7	3	E		75		FE
	KANZ	02	0632	0644	0718	N13	E01	6080	06	2.3	46	SN			V				
	SVTO	02	0635	0638	0719	N15	E02	6080	06	2.4	44	SF		3	E		37		F
	PEKG	02	0635	0650	0710	N14	E03	6080	06	2.5	35	1B			P	0650	294	3.1	D
	ABST	02	0639	0642	0702	N14	E03	6080	06	2.5	23	SN			C	0642	131	1.4	E
	ATHN	02	0640E	0641	0650D	N13	E02	6080	06	2.4	10D	SN		2	V	0641	127	1.3	
0009		02	08546	09034	0920	N32	W22	6087	05	31.6	26	SF C	1.2				113	2.4	DH
	LEAR	02	0854	0903	0919	N32	W21	6087	05	31.7	25	SF C	1.2	3	E		87		H
	SVTO	02	0854	0907	0924	N33	W23	6087	05	31.5	30	SF		3	E		62		H
	KANZ	02	0855	0903	0907D	N30	W23	6087	05	31.6	12D	SF			V				
	PEKG	02	0900	0903	0917	N31	W23	6087	05	31.6	17	1N			P	0903	189	2.4	D
0010	LEAR	03	0445	0452	0501	S16	E71	6088	06	8.6	16	SF		3	E		13		
0011	LEAR	03	0609	0612	0644	N15	W10	6080	06	2.5	35	SF C	1.9	3	E		15		
		03	0826		0849	No Flare Patrol													
0012		03	16351	16362	1650	N32	W38	6087	05	31.7	15	SF B	9.2				46		F
	HOLL	03	1635	1636	1651	N31	W38	6087	05	31.7	16	SF B	9.2	3	E		66		F
	RAMY	03	1636	1638	1648	N32	W39	6087	05	31.6	12	SF		3	E		25		
0013	HOLL	03	2030	2032	2037	S04	E32	6085	06	6.2	7	SF		3	E		25		F
0014		04	04428	0450	0502	S18	E58	6088	06	8.6	20	SF					26		
	SVTO	04	0442	0450	0510	S18	E58	6088	06	8.6	28	SF		3	E		35		
	LEAR	04	0450	0450	0453	S18	E59	6088	06	8.7	3	SF		3	E		17		
0015	SVTO	04	0851	0852	0855	S17	E54	6088	06	8.5	4	SF		3	E		14		F
0016	HOLL	04	1510	1513	1524	N11	E68	6089	06	9.7	14	SF		3	E		22		
0017	RAMY	04	1700	1704	1712	S18	E51	6088	06	8.6	12	SF		3	E		14		
0018		04	2324*	23382	2410	N15	W32	6080	06	2.5	46	SF C	1.4				40		F
	HOLL	04	2324	2338	2430	N15	W33	6080	06	2.5	66	SF C	1.4	3	E		62		F
	PALE	04	2334	2340	2350	N15	W32	6080	06	2.5	16	SF		3	E		17		F
0019		05	08245	08323	0844	N08	E57	6089	06	9.6	20	SN C	1.4				58	1.5	E
	KAND	05	0824	0832	0845	N09	E57	6089	06	9.6	21	SN			P	0824	83	1.5	E
	SVTO	05	0829	0835	0843	N07	E57	6089	06	9.6	14	SF C	1.4	3	E		34		
0020	RAMY	05	1049	1052	1103	N18	E02	6086	06	5.6	14	SF		3	E		25		F

5
Jun 90

Jun 90

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)			
0021		05	15061	15073	1521	S09	E44		06	8.9	15	SF	B	9.4				27		H	
	HOLL	05	1506	1510	1531	S09	E44		06	8.9	25	SF			3	E		49		H	
	RAMY	05	1507	1507	1515	S10	E45		06	9.0	8	SF			3	E		22			
	SVTO	05	1507	1509	1518	S08	E44		06	8.9	11	SF	B	9.4	3	E		11			
0022		05	1702E	1720	1759	N06	E51	6089	06	9.5	57D	SN	B	9.8				64		F	
	HOLL	05	1702E	1720	1759	N06	E51	6089	06	9.5	57D	SN	B	9.8	3	E		71		F	
	RAMY	05	1710E	1718U	1746D	N06	E51	6089	06	9.5	36D	SF			2	E		57			
		05	2032		2052	No Flare Patrol															
		05	2107		2135	No Flare Patrol															
		05	2158		2333	No Flare Patrol															
0023	VORO	06	0145	0146	0152	N07	E49	6089	06	9.7	7	SF			1	C	0146	81	1.3	DI	
0024	KAND	06	0708	0712	0720	N06	E43	6089	06	9.5	12	SF				P	0712	62	0.9	D	
0025	KAND	06	0736	0738	0745	S18	W71	6093	05	31.9	9	SF				P	0738	42		E	
		06	0906		1013	No Flare Patrol															
		06	1056		1059	No Flare Patrol															
0026	RAMY	06	1232	1233	1237	S17	W71	6093	06	1.1	5	SF			3	E		17			
0027		06	1328	1329I	1344	N09	E42	6089	06	9.7	16	SF						20		F	
	HOLL	06	1328	1329	1348	N09	E41	6089	06	9.6	20	SF			3	E		21		F	
	RAMY	06	1328	1330	1341	N09	E43	6089	06	9.8	13	SF			3	E		20			
0028	HOLL	06	1359	1401	1425	N07	E40	6089	06	9.6	26	SF			3	E		23		F	
0029		06	1409	1412*	1512	S19	W72	6093	06	1.1	63	SF	C	2.4				36		FK	
	HOLL	06	1409	1412	1512	S19	W72	6093	06	1.1	63	SF	C	2.4	3	E		31		F	
	HOLL	06	1409	1426	1512	S19	W72	6093	06	1.1	63	SF				E	40		K		
0030		06	15333	1539I	1551	S18	W72	6093	06	1.2	18	SF						28		F	
	RAMY	06	1533	1539	1552	S17	W72	6093	06	1.2	19	SF			3	E		20			
	HOLL	06	1536	1540	1550	S18	W72	6093	06	1.2	14	SF			3	E		35		F	
0031	HOLL	06	1609	1611	1619	S18	W72	6093	06	1.2	10	SF			3	E		11			
0032		06	1626*	16398	1652	S18	W73	6093	06	1.1	26	SF	M	1.0				34		F	
	HOLL	06	1626	1639	1653	S18	W73	6093	06	1.1	27	SF			3	E		40		F	
	RAMY	06	1638	1642	1650	S18	W72	6093	06	1.2	12	SF	M	1.0	3	E		33			
	PALE	06	1643E	1647	1654	S18	W73	6093	06	1.1	11D	SF			3	E		28			
0033		06	1813	1813I	1817	N07	E40	6089	06	9.7	4	SF						27		FH	
	RAMY	06	1813	1813	1817	N06	E40	6089	06	9.7	4	SF			3	E		15			
	PALE	06	1813	1813	1817	N08	E40	6089	06	9.7	4	SF			3	E		20			
	HOLL	06	1813	1814	1817	N07	E39	6089	06	9.7	4	SF			3	E		45		FH	
0034		06	18202	1836I	1848	S18	W76	6093	06	1.0	28	SF	C	8.1				45		E	
	RAMY	06	1820	1836	1843	S17	W74	6093	06	1.1	23	SF			3	E		33			
	HOLL	06	1820	1837	1852	S18	W76	6093	06	1.0	32	SN	C	8.1	3	E		49		E	
	PALE	06	1822	1836	1850	S19	W78	6093	05	31.8	28	SF			3	E		52			
0035		06	2024	20327	2055	S18	W77	6093	06	1.0	31	SN	M	1.9				36		EFK	
	HOLL	06	2024	2032	2054	S18	W76	6093	06	1.1	30	SN				E	29		K		
	HOLL	06	2024	2039	2054	S18	W76	6093	06	1.1	30	SN	M	1.9	3	E		37		E	
	PALE	06	2038E	2038U	2056	S19	W78	6093	05	31.9	18D	SN			3	E		41		F	
		06	2136		2147	No Flare Patrol															
0036	HOLL	06	2152	2152	2156	N06	E36	6089	06	9.6	4	SF			3	E		10			
		06	2203		2212	No Flare Patrol															
		06	2224		2233	No Flare Patrol															
		06	2307		2347	No Flare Patrol															
		06	2351		2400	No Flare Patrol															
		07	0000		0000	No Flare Patrol															
		07	0016		0036	No Flare Patrol															

Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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)	
			07 0119		0142			No Flare Patrol											
			07 0152		0153			No Flare Patrol											
0037	TACH	07	0310	0331U	0340D	S18	W78	6093	06	1.2	30D	SB		3	C	0331	51		E
0038	TACH	07	0315	0318	0359	N16	W62		06	2.4	44	1N		3	C	0318	102	2.2	EG
0039	TACH	07	0507	0512	0535	N09	E32	6089	06	9.6	28	1N		3	C	0512	204	2.6	E
			07 0844		0959			No Flare Patrol											
0040	SVTO	07	1020	1021	1024	S19	W86	6093	05	31.9	4	SF		3	E		21		
0041		07	11291	11314	1142	S18	W83	6093	06	1.1	13	SF C 2.9					46		
	RAMY	07	1129	1131	1142	S18	W81	6093	06	1.3	13	SF C 2.9	3	E			46		
	SVTO	07	1130	1135	1139D	S19	W85	6093	06	1.0	9D	SF	2	E			45		
0042	RAMY	07	1212	1225	1233	N06	E28	6089	06	9.6	21	SF		3	E		23		F
0043	RAMY	07	1349	1400	1428	N11	E29	6089	06	9.7	39	SF		3	E		42		F
0044		07	1440*	14456	1456	S19	W82	6093	06	1.3	16	SF C 8.4					38		EFK
	RAMY	07	1440	1445	1457	S18	W78	6093	06	1.7	17	SF C 8.4	3	E			52		
	RAMY	07	1440	1451	1457	S18	W78	6093	06	1.7	17	SF			E		22		K
	HOLL	07	1446	1450	1456	S19	W82	6093	06	1.3	10	SF		3	E		52		FE
	SVTO	07	1450	1451	1454	S20	W90	6093	05	31.7	4	SF		3	E		24		
0045		07	1604	16061	1624	S16	E12	6088	06	8.6	20	SF C 2.4					58		F
	RAMY	07	1604	1606	1624	S15	E12	6088	06	8.6	20	SF C 2.4	3	E			48		F
	SVTO	07	1604	1607	1624D	S16	E13	6088	06	8.6	20D	SF	2	E			69		F
0046		07	17442	1750	1758	N27	E79	6096	06	13.9	14	SF C 2.0					73		
	RAMY	07	1744	1750	1759	N26	E78	6096	06	13.8	15	SF		3	E		76		
	PALE	07	1746	1750	1757	N28	E80	6096	06	14.0	11	SF C 2.0	3	E			70		
0047		07	1818	1825	1841	N07	E26	6089	06	9.7	23	SF					25		F
	PALE	07	1818	1825	1839	N08	E26	6089	06	9.7	21	SF		3	E		22		
	RAMY	07	1818	1825	1843	N06	E26	6089	06	9.7	25	SF		3	E		28		F
0048	HOLL	07	2126	2130	2153	S16	E04	6088	06	8.2	27	SF		3	E		40		F
0049	HOLL	07	2129	2131	2141	N07	E23	6089	06	9.6	12	SF		3	E		62		F
0050	HOLL	07	2208	2210	2215	N08	E18	6089	06	9.3	7	SF		3	E		21		
			07 2249		2326			No Flare Patrol											
			07 2346		2355			No Flare Patrol											
			08 0014		0026			No Flare Patrol											
0051		08	0650	07003	0717	N06	E18	6089	06	9.6	27	SB					129	1.4	
	PURP	08	0650	0700	0711D	N06	E19	6089	06	9.7	21D	SB			C	0700	99	1.1	
	YUNN	08	0700E	0703	0717	N07	E18	6089	06	9.6	17D	SN			P		159	1.7	
0052	SVTO	08	1018	1019	1025	N07	E16	6089	06	9.6	7	SF		3	E		16		
0053		08	11513	11542	1206	S18	W00	6088	06	8.5	15	SF C 3.3					29		FHU
	SVTO	08	1151	1154	1211	S17	E00	6088	06	8.5	20	SF		3	E		45		UF
	RAMY	08	1154	1156	1200	S18	W01	6088	06	8.4	6	SF C 3.3	4	E			13		FH
			08 1400		1404			No Flare Patrol											
			08 1441		1452			No Flare Patrol											
0054		08	15448	1555	1615	N09	E13	6089	06	9.6	31	SF C 5.7					43		FH
	HOLL	08	1539E	1541U	1613	N09	E13	6089	06	9.6	34D	SF		2	E		36		FH
	SVTO	08	1544	1555	1620	N11	E12	6089	06	9.5	36	SF C 5.7	3	E			69		F
	RAMY	08	1552	1555	1613	N08	E13	6089	06	9.6	21	SF		4	E		25		FH
0055	RAMY	08	1647	1650	1657	N07	E13	6089	06	9.7	10	SF		3	E		14		
			08 1752		1758			No Flare Patrol											

H α SOLAR FLARES7
Jun 90

JUNE 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 Apparent (10-6 Disk)	Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
			08 1810		1817			No Flare Patrol											
0056	PALE	08	2018	2019	2046	N09	E11	6089	06	9.7	28	SF		3	E		18		
0057		08	21182	21231	2138	N08	E10	6089	06	9.6	20	SF					22		
	RAYH	08	2118	2124	2138	N07	E10	6089	06	9.6	20	SF		3	E		26		
	PALE	08	2120	2123	2139	N08	E10	6089	06	9.6	19	SF		3	E		19		
0058	HOLL	08	2258E	2300U	23000	N08	E06	6089	06	9.4	20	SF		1	E		35		F
			09 0231		0254			No Flare Patrol											
0059	KHAR	09	0915U	0918	0925	N35	E83		06	16.0	10U	SF		2	V	0918			DL
0060		09	1340	13416	1411	N07	E02	6089	06	9.7	31	SF					48		
	RAYH	09	1340	1341	1407	N07	E03	6089	06	9.8	27	SF		3	E		37		
	SVTO	09	1340	1347	1415	N07	E01	6089	06	9.6	35	SF		3	E		59		
0061		09	1413	14158	1540	S17	E74	6100	06	15.2	87	1N M 1.4					121		EFKZ
	RAYH	09	1413	1415	1533	S19	E74	6100	06	15.2	80	1N			E		126		K
	RAYH	09	1413	1423	1533	S19	E74	6100	06	15.2	80	1N		3	E		125		F
	SVTO	09	1413	1423	1553	S14	E75	6100	06	15.3	100	1N M 1.4		3	E		112		ZE
0062		09	1639	1648*	1719	N08	W01	6089	06	9.6	40	1N M 2.5					191		FHK
	HOLL	09	1639	1648	1715	N08	W01	6089	06	9.6	36	2B M 2.5		3	E		301		FH
	HOLL	09	1639	1709	1715	N08	W01	6089	06	9.6	36	SF			E		57		K
	RAYH	09	1648E	1648U	1728	N07	W01	6089	06	9.6	40D	1B		3	E		215		FH
0063	RAYH	09	1830	1831	1842	N23	E04	6095	06	10.1	12	SF		3	E		19		
0064	HOLL	09	1939	1942U	1948	N10	E01	6089	06	9.9	9	SF		2	E		12		
0065	HOLL	09	2010E	2013U	20300	N34	E86		06	16.7	20D	1F C 4.6		2	E		126		
			09 2014		2025			No Flare Patrol											
0066		09	21457	2145*	2212	N09	W03	6089	06	9.7	27	SF C 1.7					29		F
	HOLL	09	2143E	2144U	2149D	N08	W04	6089	06	9.6	6D	SF		2	E		53		F
	PALE	09	2145	2145	2151	N09	W04	6089	06	9.6	6	SF C 1.7		3	E		16		F
	PALE	09	2152	2155	2234	N11	W02	6089	06	9.8	42	SF C 2.2		3	E		18		F
0067	PALE	09	2241	2305	2315	N06	W06	6089	06	9.5	34	SF		3	E		17		F
			09 2322		2347			No Flare Patrol											
			09 2400		2400			No Flare Patrol											
0068	PALE	10	0045	0046	0053	N24	W01	6095	06	9.9	8	SF		3	E		18		F
0069		10	0433*	0442*	0506	N23	W03	6095	06	9.9	33	SN C 2.5					133	2.0	DE
	TACH	10	0433	0442	0507	N23	W02	6095	06	10.0	34	SB		3	C	0442	173	1.8	E
	SVTO	10	0435	0453	0509	N23	W02	6095	06	10.0	34	SF C 2.5		3	E		63		
	PURP	10	0435	0454	0505	N24	W01	6095	06	10.1	30	1N			C	0454	255	2.9	
	PALE	10	0444	0445	0500D	N24	W04	6095	06	9.9	16D	SF		2	E		43		
	ABST	10	0455E	0455U	0502	N23	W04	6095	06	9.9	7D	SN			P	0455	131	1.4	D
0070		10	0518	05221	0534	N08	W07	6089	06	9.7	16	SN					96	1.7	E
	TACH	10	0518	0522	0530	N08	W07	6089	06	9.7	12	SB		3	C	0522	163	1.7	E
	SVTO	10	0518	0523	0537	N08	W07	6089	06	9.7	19	SF		3	E		30		
0071	SVTO	10	0535	0537	0546	N24	W03	6095	06	10.0	11	SF		3	E		22		
0072		10	0656*	0715*	0847	N10	W08	6089	06	9.7	111	2B M 2.3					396	6.0	FKU
	SVTO	10	0656	0727	1025	N10	W10	6089	06	9.5	209	2B M 2.3		3	E		370		F
	SVTO	10	0656	0811	1025	N10	W10	6089	06	9.5	209	SN			E		67		K
	ATHN	10	0710E	0715	0740	N10	W08	6089	06	9.7	30D	2B		3	V	0715	700	7.4	
	ISTA	10	0711E	0719	0755	N09	W05	6089	06	9.9	44D	2B			P				FU
	PURP	10	0712	0717	0732	N10	W08	6089	06	9.7	20	1B			C	0717	446	4.7	
0073	SVTO	10	0859	0913	0921	N24	W05	6095	06	10.0	22	SF		3	E		79		F

8
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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 (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	Remarks
0074	SVTO	10	1057	1058	1108	N10	W09	6089	06	9.8	11	SF		3	E		14		F
0075	RAMY	10	1131	1131	1144	N24	W04	6095	06	10.2	13	SF		3	E		11		
0076	RAMY	10	1232	1238	1305	N24	W04	6095	06	10.2	33	SF		3	E		15		
0077	RAMY	10	1304	1308	1315	N09	W13	6089	06	9.6	11	SF		3	E		19		
0078		10	1334	1335*	1400	N08	W13	6089	06	9.6	26	SN	C 3.1				55		FK
	RAMY	10	1334	1335	1409	N08	W12	6089	06	9.7	35	SF		3	E		66		
	SVTO	10	1337E	1337U	1356	N08	W13	6089	06	9.6	190	SN	C 3.1	3	E		60		F
	SVTO	10	1337E	1348	1356	N08	W13	6089	06	9.6	190	SN			E		38		K
0079		10	1430*	1433*	1545	N08	W13	6089	06	9.6	75	SN	M 3.3				102		EFK
	RAMY	10	1430	1433	1552	N08	W13	6089	06	9.6	82	SF			E		21		K
	RAMY	10	1430	1506	1552	N08	W13	6089	06	9.6	82	1B	M 3.3	3	E		197		F
	SVTO	10	1443	1447	1538	N08	W14	6089	06	9.6	55	SB			E		85		K
	SVTO	10	1443	1508	1538	N08	W14	6089	06	9.6	55	1B		3	E		148		FE
	HOLL	10	1533E	1534U	1551D	N08	W13	6089	06	9.7	180	SF		1	E		58		
0080		10	1619I	1643	1700	N24	W07	6095	06	10.1	41	SF	C 4.5				30		F
	HOLL	10	1608E	1608U	1741D	N24	W07	6095	06	10.1	93D	SF		1	E		34		F
	KANZ	10	1619	1643	1652D	N24	W08	6095	06	10.1	33D	SF			V				
	RAMY	10	1620	1643	1700	N24	W07	6095	06	10.1	40	SF	C 4.5	3	E		27		
0081	HOLL	10	1755	1755	1804	N12	W15	6089	06	9.6	9	SF		3	E		12		
0082		10	17582	18001	1806	N23	W08	6095	06	10.1	8	SF					23		F
	HOLL	10	1758	1801	1806	N23	W09	6095	06	10.0	8	SF		3	E		33		F
	RAMY	10	1759	1801	1805	N22	W07	6095	06	10.2	6	SF		3	E		20		
	PALE	10	1800	1800	1806	N23	W07	6095	06	10.2	6	SF		3	E		16		
0083		10	18214	18252	1840	N24	W08	6095	06	10.1	19	SF					20		F
	HOLL	10	1821	1827	1840	N23	W08	6095	06	10.1	19	SF		3	E		22		F
	RAMY	10	1825	1825	1840	N24	W08	6095	06	10.1	15	SF		3	E		18		
0084		10	18292	18325	1856	S13	E58	6100	06	15.1	27	SF					16		F
	HOLL	10	1829	1832	1858	S13	E59	6100	06	15.2	29	SF		3	E		18		F
	RAMY	10	1831	1837	1854	S13	E57	6100	06	15.1	23	SF		3	E		13		
0085	PALE	10	2139E	2147U	2320	N09	W17	6089	06	9.6	101D	SF	M 1.7	3	E		56		
		10	2231		2303	No Flare Patrol													
		10	2328		2337	No Flare Patrol													
0086	PALE	11	0135	0138	0146	N25	W13	6095	06	10.0	11	SF		3	E		15		
0087	PALE	11	0336	0336	0348	N09	W16	6089	06	9.9	12	SF		3	E		20		F
0088	SVTO	11	0545	0549	0606	S12	W77	6094	06	5.4	21	SF		3	E		18		
0089		11	05563	05582	0621	N08	W18	6089	06	9.9	25	SF	C 1.7				46		E
	SVTO	11	0556	0558	0621	N08	W18	6089	06	9.9	25	SF	C 1.7	3	E		46		
	MITK	11	0559	0600	0636D	N09	W18	6089	06	9.9	37D	SF			C	0600			E
0090	SVTO	11	0722	0728	0746	N24	W18	6095	06	9.9	24	SN		3	E		28		
0091		11	0934*	0948*	1117	N10	W22	6089	06	9.7	103	1N	M 4.5				270	3.2	FHKU
	SVTO	11	0934	0948	1059	N10	W22	6089	06	9.7	85	2B	M 4.5	3	E		586		FH
	SVTO	11	0934	1003	1059	N10	W22	6089	06	9.7	85	2B			E		260		K
	RAMY	11	1017E	1017U	1135	N10	W20	6089	06	9.9	78D	1F		3	E		203		UF
	ATHN	11	1057E	1105	1118D	N10	W23	6089	06	9.7	21D	1N		2	V	1105	286	3.2	
	SVTO	11	1105	1127	1134	N11	W22	6089	06	9.8	29	SF		3	E		15		F
0092	SVTO	11	1121	1123	1130	N09	E82	6105	06	17.6	9	SF		3	E		58		
0093		11	12151	1218	1223	S12	W82	6094	06	5.3	8	SF					27		D
	KAND	11	1215	1218	1223	S12	W80	6094	06	5.5	8	SF			P	1218	42		D
	SVTO	11	1216	1218	1223	S11	W84	6094	06	5.2	7	SF		3	E		12		

H α SOLAR FLARES9
Jun 90

JUNE 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)	
0094		11	1559	1604*	1638	S13	E46	6100	06	15.1	39	SF					20		FK
	SVTO	11	1559	1604	1638	S13	E46	6100	06	15.1	39	SF		3	E		20		F
	SVTO	11	1559	1632	1638	S13	E46	6100	06	15.1	39	SF			E		19		K
0095	RAMY	11	1630	1632	1638	S21	E64		06	16.6	8	SF		3	E		11		F
			11 1727		1732	No Flare Patrol													
0096		11	1850	1853	1918	S20	E64		06	16.7	28	2N M 1.1					423		FH
	RAMY	11	1850	1853	1918	S21	E67		06	16.9	28	2N M 1.1	3	E			255		FH
	HOLL	11	1905E	1905U	1932D	S18	E61		06	16.4	27D	2N	1	E			591		FH
		11	2044		2049	No Flare Patrol													
		11	2101		2118	No Flare Patrol													
0097		12	0049	0049	0104	N24	E24	6096	06	13.9	15	SN M 1.0					93		E
	MITK	12	0049	0049	0102	N24	E24	6096	06	13.9	13	SB			C	0049			
	LEAR	12	0053E	0053U	0105	N24	E24	6096	06	13.9	12D	SF M 1.0	2	E			93		E
		12	0311E	0313E	0338	N13	W38	6089	06	9.3	27	1N					140	3.8	EF
	TACH	12	0311	0313	0350	N14	W42	6089	06	8.9	39	1N	2	C		0313	260	3.8	E
0098		12	0313	0321	0325	N12	W33	6089	06	9.6	12	SF	3	E			19		F
		12	0347E	0353	0403	N10	W34	6089	06	9.6	16	SF					24		F
	LEAR	12	0347	0353	0408	N12	W33	6089	06	9.7	21	SF	3	E			27		
	PALE	12	0352	0353	0358	N09	W34	6089	06	9.6	6	SF	3	E			20		F
		12	0416	0423	0438	N25	W29	6095	06	9.9	22	SF	3	E			31		
0100	LEAR	12	0416	0423	0438	N25	W29	6095	06	9.9	22	SF	3	E			31		
		12	0429*	0434*	0613	N10	W32	6089	06	9.8	104	2B C 6.2					364	8.8	EFKU
	MITK	12	0429	0434	0525D	N10	W32	6089	06	9.8	56D	SB			C	0434			E
	LEAR	12	0429	0434	0635	N10	W33	6089	06	9.7	126	1B			E		165		K
	LEAR	12	0429	0529	0635	N10	W33	6089	06	9.7	126	2B	3	E			272		UF
	PALE	12	0431	0434	0455	N11	W32	6089	06	9.8	24	SF C 6.2	3	E			86		
	YUNN	12	0511E	0603	0654	N11	W35	6089	06	9.6	103D	2B		P			747	9.5	
	ATHN	12	0523E	0530	0610	N12	W34	6089	06	9.7	47D	2B	2	V		0530	637	8.0	
	HURB	12	0526	0528	0611	N08	W25	6089	06	10.3	45	2N							E
	SVTO	12	0558E	0601U	0649D	N10	W35	6089	06	9.6	51D	2N M 6.4	1	E			276		F
0101	LEAR	12	0449	0449	0528	S14	E37	6100	06	15.0	39	SF	3	E			21		F
0102		12	0624E	0630	0715	S11	E13	6098	06	13.2	51	SF					49		F
	LEAR	12	0624	0630	0715	S12	E13	6098	06	13.2	51	SF	3	E			55		F
	SVTO	12	0627	0634U	0649D	S10	E13	6098	06	13.2	22D	SF	1	E			43		
0103	LEAR	12	0636	0650	0652	S14	E33	6100	06	14.8	16	SF	3	E			13		F
0104		12	0740*	0750*	0811	N24	W30	6095	06	10.0	31	SF					29	0.6	DF
	BUCA	12	0740	0750	0802	N25	W30	6095	06	10.0	22	SN			C	0750	54	0.6	D
	LEAR	12	0747	0751	0810	N24	W29	6095	06	10.1	23	SF	3	E			16		F
	SVTO	12	0759	0802	0820	N24	W31	6095	06	9.9	21	SF	3	E			16		
0105	SVTO	12	0859	0903	0934	N07	E68	6105	06	17.5	35	SF	3	E			30		
0106		12	1155E	1202	1227	N08	E71	6105	06	17.8	32	1F C 5.7					72		FU
	RAMY	12	1155	1202	1227	N10	E70	6105	06	17.7	32	1F C 5.7	3	E			100		U
	SVTO	12	1156	1158U	1221D	N07	E72	6105	06	17.9	25D	SF	3	E			43		F
0107	SVTO	12	1522	1536	1554	N54	E79		06	19.4	32	SF	3	E			29		F
0108		12	1637*	1655E	1726	N14	W41	6089	06	9.6	49	1F C 6.3					92		EF
	HOLL	12	1637	1656	1746	N14	W41	6089	06	9.6	69	1F C 6.3	3	E			161		FE
	RAMY	12	1645	1655	1728	N14	W43	6089	06	9.4	43	1F	3	E			121		F
	PALE	12	1650	1658	1703	N13	W38	6089	06	9.8	13	SF	3	E			36		F
	SVTO	12	1657E	1657U	1705D	N13	W41	6089	06	9.6	8D	SF	3	E			49		F
0109	RAMY	12	1724	1726	1732	N07	E62	6105	06	17.4	8	SF	3	E			28		F

10
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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)	
0111		12	17475	1752	1804	N12	W40	6089	06	9.7	17	SF				40		F
	HOLL	12	1747	1752	1806	N12	W39	6089	06	9.8	19	SF	3	E		58		F
	RAMY	12	1752	1752	1801	N13	W41	6089	06	9.6	9	SF	3	E		21		F
0112	RAMY	12	1901E	1901U	1906	S13	E06	6098	06	13.2	5D	SF	2	E		12		F
0113		12	20133	20171	2043	N12	W42	6089	06	9.7	30	SF C 1.5				20		F
	RAMY	12	2013	2017	2043	N11	W42	6089	06	9.7	30	SF C 1.5	3	E		19		F
	HOLL	12	2016	2018	2028D	N13	W42	6089	06	9.7	12D	SF	3	E		20		
0114	HOLL	12	2042E	2042U	2056D	S11	E23	6100	06	14.6	14D	SF	2	E		12		H
0115	HOLL	12	2135	2135	2214	N12	W42	6089	06	9.7	39	SF	2	E		11		
0116		12	2210	2211	2257	S17	E30	6100	06	15.2	47	SF				16		
	HOLL	12	2210	2211	2257	S17	E30	6100	06	15.2	47	SF	3	E		15		
	PALE	12	2219E	2221U	2252D	S17	E30	6100	06	15.2	33D	SF	3	E		16		
0117		12	2258	2302*	2337	N10	W45	6089	06	9.6	39	SF C 2.2				33		FK
	HOLL	12	2258	2302	2337	N09	W44	6089	06	9.6	39	SF		E		22		K
	HOLL	12	2258	2323	2337	N09	W44	6089	06	9.6	39	SF C 2.2	3	E		49		F
	PALE	12	2311E	2311U	2336D	N11	W46	6089	06	9.5	25D	SF	3	E		29		F
0118		12	2307	23149	2332	S13	E30	6100	06	15.2	25	SF C 2.7				22		H
	HOLL	12	2307	2323	2338	S13	E29	6100	06	15.1	31	SF C 2.7	3	E		17		
	PALE	12	2311E	2314	2327	S13	E30	6100	06	15.2	16D	SF	3	E		26		H
0119		13	0034	0035U	0129	N10	W44	6089	06	9.7	55	1B H 1.1				146		EF
	HOLL	13	0033E	0038U	0124	N10	W44	6089	06	9.7	51D	1B H 1.1	2	E		178		FE
	PALE	13	0034	0035U	0134	N11	W45	6089	06	9.6	60	1W	3	E		115		FE
0120	HOLL	13	0104E	0105U	0109	S11	E23	6100	06	14.8	5D	SF	2	E		20		
0121		13	0228	0232	0244	S13	E23	6100	06	14.8	16	SN C 2.7				61	0.8	F
	PALE	13	0228	0232	0246	S12	E23	6100	06	14.8	18	SN C 2.7	3	E		53		F
	PURP	13	0229E	0231U	0241	S15	E23	6100	06	14.8	12D	SN		C	0231	50	0.6	
	YUNN	13	0236E	0236U	0244	S11	E22	6100	06	14.8	8D	SB		P	0236	79	0.9	
0122	SVTO	13	0452E	0453U	0501	S18	E06	6098	06	13.6	9D	SF C 1.9	2	E		29		
0123	SVTO	13	0518	0523	0536	N10	W47	6089	06	9.7	18	SF	3	E		19		
0124	ISTA	13	0618E	0628		N11	W48	6089	06	9.6	D	1F		P				BE
0125	ISTA	13	0708	0715	0718	S12	E26	6100	06	15.2	10	SF		P				D
0126	SVTO	13	0932	0941	1008	N12	E57	6105	06	17.7	36	SF	3	E		30		
0127		13	10496	1059*	1129	N10	W51	6089	06	9.6	40	SN				69	1.3	EFKT
	SVTO	13	1049	1059	1131	N10	W52	6089	06	9.5	42	SF		E		47		K
	SVTO	13	1049	1112	1131	N10	W52	6089	06	9.5	42	SF	3	E		73		F
	RAMY	13	1055E	1112	1129	N10	W50	6089	06	9.7	34D	SN	3	E		72		F
	KAND	13	1055	1113	1125	N10	W51	6089	06	9.6	30	SN		P	1113	83	1.3	EFT
0128	SVTO	13	1056	1110	1134	S31	E50	6106	06	17.4	38	SF	3	E		27		
		13	1152		1157	No Flare Patrol												
		13	1202		1214	No Flare Patrol												
0129		13	12423	12445	1308	S16	E22	6100	06	15.2	26	SF				36		FHU
	SVTO	13	1242	1244	1308D	S15	E22	6100	06	15.2	26D	SF	3	E		21		U
	HOLL	13	1245	1249	1308	S16	E22	6100	06	15.2	23	SF	3	E		52		FH

H α SOLAR FLARES11
Jun 90

JUNE 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)	
0130		13	1245*	1254*	1407	N10	W52	6089	06	9.6	82	SF	C 2.1				78		EFK
	HOLL	13	1245	1254	1326	N11	W51	6089	06	9.7	41	SF		3	E		32		F
	SVTO	13	1250	1417	1441D	N09	W53	6089	06	9.5	111D	1N			E		106		K
	SVTO	13	1250	1420	1441D	N09	W53	6089	06	9.5	111D	1N		3	E		144		F
	RAMY	13	1312	1315	1327	N13	W52	6089	06	9.6	15	SF		3	E		64		
	HOLL	13	1333	1333	1340	N10	W52	6089	06	9.6	7	SF		3	E		15		F
	HOLL	13	1346	1350	1501	N09	W52	6089	06	9.7	75	SF			E		49		K
	HOLL	13	1346	1420	1501	N09	W52	6089	06	9.7	75	1N	C 2.1	3	E		147		FE
	RAMY	13	1348	1353	1406	N11	W52	6089	06	9.7	18	SF		3	E		64		F
0131	HOLL	13	1257	1258	1304	S30	E52	6106	06	17.6	7	SF		3	E		22		
0132	HOLL	13	1310	1313	1327	N08	E52	6105	06	17.4	17	SF		3	E		17		
0133	HOLL	13	1501	1502	1523	N09	W52	6089	06	9.7	22	SF		3	E		62		F
0134	HOLL	13	1514	1514	1521	S17	E20	6100	06	15.1	7	SF		3	E		11		F
0135	RAMY	13	1520	1520	1541	N11	W54	6089	06	9.6	21	SF		3	E		77		F
0136		13	16233	16242	1641	N12	W54	6089	06	9.6	18	SF	C 2.2				59		F
	RAMY	13	1623	1624	1644	N12	W54	6089	06	9.6	21	SF	C 2.2	3	E		53		F
	HOLL	13	1626	1626	1638	N11	W53	6089	06	9.7	12	SF		3	E		65		F
0137	HOLL	13	1719	1719	1726	N08	W53	6089	06	9.7	7	SF	C 1.4	3	E		13		
0138		13	18309	1830*	1854	S10	E74	6107	06	19.3	24	SF					18		
	PALE	13	1830	1830	1858	S11	E74	6107	06	19.3	28	SF		3	E		10		
	HOLL	13	1839	1846	1849	S10	E73	6107	06	19.3	10	SF		3	E		27		
0139		13	1840	1834*	2057	S17	E19	6100	06	15.2	137	SF					82		KT
	PALE	13	1834E	1834	2213D	S17	E19	6100	06	15.2	219D	SN			E		56		KT
	PALE	13	1834E	1851	2213D	S17	E19	6100	06	15.2	219D	1F		3	E		127		T
	HOLL	13	1840	1851	2057	S17	E19	6100	06	15.2	137	SF		3	E		62		
0140	HOLL	13	1853	1906	1925	N09	E49	6105	06	17.5	32	SF		3	E		14		
0141	PALE	13	1901	1901	2026	S32	E50	6106	06	17.7	85	SF		3	E		12		
0142		13	1939*	2025*	2050	N09	E49	6105	06	17.5	71	SF					26		
	HOLL	13	1939	2041	2109	N07	E48	6105	06	17.4	90	SF		3	E		37		
	PALE	13	2025	2025	2031	N11	E50	6105	06	17.6	6	SF		3	E		15		
0143	HOLL	13	2007	2008	2025	N13	W58	6089	06	9.5	18	SF		3	E		23		F
0144	HOLL	13	2041	2041	2052	S30	E48	6106	06	17.6	11	SF		3	E		21		
0145	HOLL	13	2238	2239	2249	N25	W49	6095	06	10.1	11	SF		3	E		32		
0146	HOLL	13	2239	2239	2245	N12	W57	6089	06	9.6	6	SF		3	E		13		
0147	HOLL	14	0035	0040	0057	N12	W59	6089	06	9.6	22	SF		3	E		17		
0148	PALE	14	0305	0305	0319	N06	E48	6105	06	17.7	14	SF		3	E		11		
0149	LEAR	14	0543	0551	0608	S06	E55	6107	06	18.3	25	SF		3	E		23		
0150	LEAR	14	0556	0557	0607	N25	W54	6095	06	10.1	11	SF		3	E		20		
0151	KHAR	14	0950	0952	0956D	N10	W61	6089	06	9.8	6D	SF		2	V	0952			EH
0152		14	1205	1224	1248	S30	E35	6106	06	17.2	43	SF	C 4.2				69		FU
	SVTO	14	1205	1224	1249	S31	E34	6106	06	17.2	44	SN	C 4.2	2	E		96		F
	HOLL	14	1211E	1212U	1248	S28	E32	6106	06	17.0	37D	SF		2	E		42		UF
	KANZ	14	1213E		1213D	S32	E39	6106	06	17.6	37D	SF			C				
0153	HOLL	14	1331	1359	1426	S16	W33		06	12.1	55	SF		3	E		26		F
0154	HOLL	14	1357	1401	1431	S19	W25	6098	06	12.7	34	SF		3	E		35		

12
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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
																	(10-6 Disk)	(Sq Deg)	
0155	HOLL	14	1546	1611	1704	S15	E05	6100	06	15.0	78	SF		3	E		59		F
0156	HOLL	14	1755	1758	1837	S14	E03	6100	06	15.0	42	SF		3	E		40		F
0157		14	1820	1835*	1939	N06	E37	6105	06	17.5	79	1F C 3.8					82		F
	HOLL	14	1816E	1835	1950	N07	E37	6105	06	17.5	94D	1F C 3.8	3	E		129		F	
	PALE	14	1820	1900	1928	N06	E37	6105	06	17.5	68	SF		3	E		34		F
0158	HOLL	14	2247	2249	2258	N11	W73	6089	06	9.4	11	SF		3	E		18		H
0159	HOLL	14	2355	2357	2402	N11	W74	6089	06	9.4	7	SF C 1.1		3	E		17		H
0160		15	0109*	0110*	0154	S08	E57	6107	06	19.3	45	SF C 2.5					32		F
	LEAR	15	0109	0110	0128	S08	E57	6107	06	19.3	19	SF C 2.5	3	E			13		
	PALE	15	0110	0146	0215	S07	E58	6107	06	19.4	65	SF		3	E		63		F
	LEAR	15	0140	0144	0158	S08	E57	6107	06	19.3	18	SF C 3.6	3	E			21		
0161	PALE	15	0159	0239	0322	N07	E33	6105	06	17.5	83	SF C 2.4		3	E		59		FH
0162	PALE	15	0407	0410	0420	N07	E32	6105	06	17.6	13	SF		3	E		19		
0163		15	0420*	0424*	0512	S08	E54	6107	06	19.2	52	SF C 2.8					47		
	LEAR	15	0420	0424	0532	S09	E55	6107	06	19.3	72	SF C 2.8	3	E			59		
	PALE	15	0420	0425	0442	S09	E54	6107	06	19.2	22	SF		3	E		58		
	SVTO	15	0515	0518	0521	S06	E52	6107	06	19.1	6	SF C 1.3	3	E			23		
0164	LEAR	15	0543	0550	0617	S09	E54	6107	06	19.3	34	SF		3	E		45		
0165		15	0650I	0651	0654	N12	W78	6089	06	9.4	4	SF					20		H
	SVTO	15	0650	0651	0654	N11	W79	6089	06	9.3	4	SF		3	E		22		H
	LEAR	15	0651	0651	0654	N12	W78	6089	06	9.4	3	SF		3	E		18		
0166	LEAR	15	0704	0708	0748	S09	E54	6107	06	19.3	44	SF		3	E		34		
0167		15	08239	0827*	0918	S31	E29	6106	06	17.6	55	2B M 3.1					532	11.3	CFKLRSU
	LEAR	15	0823	0827	0918	S31	E28	6106	06	17.5	55	2N			E		525		K
	LEAR	15	0823	0844	0918	S31	E28	6106	06	17.5	55	2B M 3.1	3	E		495		U	
	ISTA	15	0827E	0857		S31	E33	6106	06	17.9		D 2B			P				FU
	SVTO	15	0832	0834	1033D	S30	E28	6106	06	17.5	121D	2B		2	E		306		
	KHAR	15	0834E	0835U	0915D	S32	E28	6106	06	17.6	41D	2N		1	P	0840	800	11.3	CLRSU
		15	0951		0954	No Flare Patrol													
0168	KHAR	15	0955E		1006	N24	W70	6095	06	10.0	11D	SF		2	V	0955			DL
		15	1025		1032	No Flare Patrol													
		15	1035		1109	No Flare Patrol													
		15	1116		1134	No Flare Patrol													
		15	1202		1211	No Flare Patrol													
		15	1237		1511	No Flare Patrol													
0169	HOLL	15	1512E	1524U	1544	N07	E26	6105	06	17.6	32D	SF C 2.6		3	E		27		FU
		15	1515		1528	No Flare Patrol													
0170	HOLL	15	1553	1557	1616	N07	E24	6105	06	17.4	23	SF		3	E		30		F
0171	HOLL	15	1621	1622	1635	S09	E47	6107	06	19.2	14	SF		3	E		30		F
		15	1735		2026	No Flare Patrol													
0172	PALE	15	1927E	1942U	2036D	N07	E23	6105	06	17.5	69D	SF		3	E		34		F
		15	2109		2155	No Flare Patrol													
		15	2211		2306	No Flare Patrol													
0173	LEAR	15	2344	2344	2348	S08	E42	6107	06	19.1	4	SF		3	E		36		
0174	LEAR	16	0910	0913	0924	S08	E34	6107	06	18.9	14	SF		3	E		27		

H α SOLAR FLARES13
Jun 90

JUNE 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)	
0175		16	0917	0926	0949D	N10	E15	6105	06	17.5	32D	SF			32		F
	LEAR	16	0917	0926	0937D	N09	E16	6105	06	17.6	20D	SF	2	E	22		
	SVTO	16	0930E	0933U	0949D	N10	E14	6105	06	17.4	19D	SF	3	E	42		F
0176	SVTO	16	0928E	0931U	1001D	S09	E34	6107	06	18.9	33D	SF	3	E	50		
0177	HOLL	16	1529	1536	1618	S14	W21	6100	06	15.0	49	SF	4	E	73		F
0178	SVTO	16	1535E	1538U	1605D	S23	W16	6108	06	15.4	30D	SF C 1.7	3	E	54		F
0179	SVTO	16	1628E	1630U	1656D	S23	W16	6108	06	15.4	28D	SF	3	E	46		U
0180	HOLL	16	1630	1633	1707	S15	W23	6100	06	14.9	37	SF C 1.9	4	E	72		F
0181		17	0140	0140	0152	S13	W27	6100	06	15.0	12	1F C 2.6			171	6.0	FU
	VORO	17	0140		0149	S13	W27	6100	06	15.0	9	1F	1	C			
	PALE	17	0140	0140	0152	S14	W25	6100	06	15.2	12	SF	3	E	70		F
	LEAR	17	0140	0140	0156	S12	W26	6100	06	15.1	16	SF C 2.6	3	E	50		UF
	PURP	17	0144E	0144U	0146D	S14	W28	6100	06	14.9	2D	2N		C	495	6.0	
	HOLL	17	0144E	0144U	0151D	S13	W27	6100	06	15.0	7D	SF	2	E	69		F
0182		17	0159	0159	0208	S10	E30	6107	06	19.3	9	SF			12		
	LEAR	17	0159	0159	0206	S10	E29	6107	06	19.3	7	SF	3	E	10		
	PALE	17	0159	0200	0210	S10	E30	6107	06	19.3	11	SF	3	E	14		
0183		17	09062	0911*	0949	S08	E25	6107	06	19.2	43	1N C 3.2			120		EFK
	KHAR	17	0906	0911	0940D	S09	E25	6107	06	19.2	34D	1N	1	V			E
	SVTO	17	0906	0911	0948	S08	E25	6107	06	19.2	42	1N C 3.2	3	E	139		F
	SVTO	17	0906	0924	0948	S08	E25	6107	06	19.2	42	SB		E	86		K
	LEAR	17	0907	0911	0937D	S08	E24	6107	06	19.2	30D	1N	3	E	134		
	KANZ	17	0908	0912	0952	S08	E25	6107	06	19.2	44	1N		V			
0184	SVTO	17	0959	0959	1018	N28	W39	6096	06	14.4	19	SF	3	E	17		
0185		17	13195	13301	1338	N05	W01	6105	06	17.5	19	SF			13		
	KANZ	17	1319	1331	1343	N05	W01	6105	06	17.5	24	SF		V			
	HOLL	17	1324	1330	1333	N05	W01	6105	06	17.5	9	SF	2	E	13		
0186		17	15192	15299	1554	N27	W45	6096	06	14.1	35	SF			24		F
	KANZ	17	1519	1538	1556	N28	W44	6096	06	14.2	37	SF		V			
	SVTO	17	1521	1529	1552	N26	W46	6096	06	14.1	31	SF	3	E	24		F
0187	HOLL	17	1607	1608	1630	N07	W03	6105	06	17.4	23	SF	4	E	32		F
0188	HOLL	17	1608	1615	1623	S27	W29	6108	06	15.4	15	SF	4	E	22		F
0189	HOLL	17	2125	2127	2130	S30	W05	6106	06	17.5	5	SF	3	E	21		F
		18	0936		1023	No Flare Patrol											
		18	1031		1129	No Flare Patrol											
		18	1134		1217	No Flare Patrol											
0190	SVTO	18	1137	1143	1147	S07	E10	6107	06	19.2	10	SF	3	E	13		
		18	1447		1454	No Flare Patrol											
0191	HOLL	18	2328	2344	2358	N16	W57	6111	06	14.6	30	SF	3	E	21		
0192	SVTO	19	0908	0908	0924	N06	W24	6105	06	17.6	16	SF	3	E	55		
0193	KANZ	19	1529E		1529D	N28	W69	6096	06	14.2	16D	SF		V			
0194		19	15561	15574	1614	S30	W34	6106	06	17.0	18	SF C 1.6			34		F
	HOLL	19	1556	1557	1619	S30	W34	6106	06	17.0	23	SF C 1.6	3	E	42		F
	SVTO	19	1557	1559	1611	S30	W35	6106	06	16.9	14	SF	3	E	27		F
	KANZ	19	1557	1601	1612	S30	W33	6106	06	17.1	15	SF		V			
0195	HOLL	19	2103	2104	2109	S08	W08	6107	06	19.3	6	SF	3	E	43		

14
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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	Time (UT)	Area Measurement Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	Remarks
0196	VORO	19	2323	2327	2338	S05	E63	6112	06	24.7	15	SF		1	C	2327	54	1.2	D
0197	LEAR	20	0137	0145	0201	N08	W36	6105	06	17.4	24	SF		3	E		11		F
0198	LEAR	20	0225	0230	0247	S35	W46	6106	06	16.4	22	SF C 1.1		3	E		52		F
0199		20	0646	0649	0704	N37	W60		06	15.4	18	SF C 1.7					27		
	SVTO	20	0646	0649	0703	N37	W61		06	15.4	17	SF C 1.7		3	E		27		
	KANZ	20	0651E	0651U	0706	N37	W60		06	15.4	15D	SF			V				
0200	ISTA	20	0704E	0824		N11	W45	6105	06	16.9		D 2N			P				BFI
0201		20	0711*	07357	0830	N38	W46		06	16.6	79	SF					56		U
	KANZ	20	0711	0735	0830	N40	W42		06	16.9	79	SF			V				
	SVTO	20	0724	0742	0829	N36	W50		06	16.3	65	SF		4	E		56		U
0202		20	0729*	0733*	0750	S29	W42	6106	06	17.0	21	SF C 5.6					62		EF
	LEAR	20	0729	0733	0749	S30	W40	6106	06	17.2	20	SF C 5.6		3	E		62		F
	KANZ	20	0731	0735	0752	S29	W43	6106	06	16.9	21	SF			V				
	ISTA	20	0742	0752		S27	W44	6106	06	16.9		SF			P				E
0203	LEAR	20	0801	0802	0810	N10	W38	6105	06	17.5	9	SF		3	E		22		F
0204		20	08385	08466	0924	S04	E55	6112	06	24.5	46	SF					17		
	KANZ	20	0838	0846	0925D	S04	E54	6112	06	24.4	47D	SF			V				
	SVTO	20	0843	0852	0924	S04	E56	6112	06	24.5	41	SF		4	E		17		
0205	HOLL	20	1304E	1304U	1309	S18	W76	6100	06	14.7	5D	SF		3	E		14		
0206		20	14164	14234	1430	S18	W76	6100	06	14.8	14	SF					15		
	KANZ	20	1416	1427	1431	S18	W73	6100	06	15.0	15	SF			V				
	SVTO	20	1420	1423	1428	S18	W80	6100	06	14.5	8	SF		3	E		15		
0207	HOLL	20	1835E	1838U	1857D	S17	W78	6100	06	14.8	22D	SF		1	E		13		
0208	HOLL	20	1923E	1928U	1939D	S18	W82	6100	06	14.6	16D	SF		1	E		27		
		20	2234		2241	No Flare Patrol													
		20	2250		2254	No Flare Patrol													
		21	0047		0052	No Flare Patrol													
0209	KAND	21	1025	1027	1033	N22	E54	6119	06	25.6	8	SF			P	1027	104	1.9	DG
0210	HOLL	21	1919	1920	1937	S30	W53	6106	06	17.6	18	SF		3	E		39		
0211	HOLL	21	1928	1934	1937	S06	W36	6107	06	19.1	9	SF		3	E		10		
		21	2159		2204	No Flare Patrol													
0212	HOLL	21	2206E	2208U	2212	N21	E48	6119	06	25.6	6D	SF		2	E		11		
		21	2233		2244	No Flare Patrol													
		21	2302		2316	No Flare Patrol													
0213		22	05041	05051	0512	S08	E40	6114	06	25.2	8	SF					18		F
	SVTO	22	0504	0506	0512	S07	E40	6114	06	25.2	8	SF		3	E		16		F
	LEAR	22	0505	0505	0511	S09	E39	6114	06	25.1	6	SF		3	E		19		F
0214	SVTO	22	0537	0540	0556	N22	E44	6119	06	25.6	19	SF		3	E		12		
0215		22	06473	0700*	0750	S32	W61	6106	06	17.4	63	1N C 5.1					102		DEFK
	KANZ	22	0647	0713	0758	S31	W61	6106	06	17.5	71	SN			V				
	SVTO	22	0648	0703	0803	S33	W63	6106	06	17.3	75	1F			E		143		K
	SVTO	22	0648	0715	0803	S33	W63	6106	06	17.3	75	1N C 5.1		3	E		124		F
	KAND	22	0650	0700	0730	S33	W62	6106	06	17.3	40	SN			P	0700	62		D
	LEAR	22	0650	0701	0737	S32	W62	6106	06	17.4	47	SF		3	E		80		F
	ISTA	22	0650E	0734		S32	W56	6106	06	17.8		D 1B			P				E
0216	TACH	23	0531	0532	0557	S08	E16	6112	06	24.4	26	SB		2	C	0532	56	0.6	E

H α SOLAR FLARES15
Jun 90

JUNE 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)	
0217	SVTO	23	0841	0842	0850	S23	E77	6122	06	29.3	9	SF		3	E		53		
0218	SVTO	23	0952	0955	1014	S07	E21	6114	06	25.0	22	SF		3	E		20		
0219		23	1057	1104*	1143	S19	E68	6120	06	28.6	46	SF					84		K
	SVTO	23	1057	1104	1143	S19	E68	6120	06	28.6	46	SF		3	E		93		
	SVTO	23	1057	1118	1143	S19	E68	6120	06	28.6	46	SF			E		75		K
0220	RAMY	23	1102E	1107	1146	S20	E74	6122	06	29.1	440	SF C 3.0		3	E		99		FH
0221	SVTO	23	1146	1146	1200	S18	E68	6120	06	28.7	14	SF		3	E		20		
0222		23	1201*	1217*	1308	S19	E68	6120	06	28.7	67	SF C 2.1					40		F
	SVTO	23	1201	1217	1308	S18	E67	6120	06	28.6	67	SF		3	E		63		F
	RAMY	23	1212	1223	1241	S19	E69	6120	06	28.8	29	SF C 2.1		3	E		35		
	HOLL	23	1308E	1315	1335	S20	E68	6120	06	28.7	270	SF		2	E		21		F
0223	HOLL	23	1635	1636	1650	N17	E51	6121	06	27.6	15	SF		3	E		15		
0224	PALE	23	1744E	1751	1753	N16	E55	6121	06	27.9	90	SF		3	E		45		
0225	HOLL	23	2026	2028	2032	S22	E73	6122	06	29.5	6	SF		3	E		11		F
0226		23	20507	2050*	2100	S24	E74	6122	06	29.6	10	SF C 1.2					15		F
	HOLL	23	2050	2050	2055	S22	E73	6122	06	29.5	5	SF C 1.2		3	E		14		F
	HOLL	23	2057	2101	2104	S25	E76	6122	06	29.8	7	SF		3	E		16		
		23	2258		2314	No Flare Patrol													
0227	PALE	24	0026	0027	0031	S20	E66	6122	06	29.1	5	SF		3	E		15		
0228	PALE	24	0053	0055	0057	S20	E66	6122	06	29.1	4	SF		3	E		16		
0229		24	0107	01144	0146	N24	E32	6130	06	26.5	39	1N C 2.1					175	3.3	EGJU
	MITK	24	0105E	0118	0157	N25	E30	6130	06	26.4	520	1B			C	0118	260	3.3	EGJ
	LEAR	24	0107	0114	0135	N24	E33	6130	06	26.6	28	1F		3	E		114		U
	PALE	24	0107	0116	01480	N23	E33	6130	06	26.6	410	1F C 2.1		3	E		150		
0230	LEAR	24	0334	0335	0339	S20	E64	6122	06	29.0	5	SF B 7.7		3	E		21		
0231	LEAR	24	0345	0349	0351	S21	E73	6122	06	29.7	6	SF		3	E		14		
0232		24	0517*	0522*	0546	S22	E72	6122	06	29.7	29	SF C 7.3					20		
	SVTO	24	0517	0522	0541	S20	E71	6122	06	29.6	24	SF		3	E		14		
	LEAR	24	0532	0536	0550	S23	E74	6122	06	29.9	18	SF C 7.3		3	E		25		
0233	SVTO	24	0725	0726	0733	S18	E54	6120	06	28.4	8	SF		3	E		23		
0234		24	08181	08221	0834	S21	E64	6122	06	29.2	16	SF C 2.9					32		
	SVTO	24	0818	0822	0842	S20	E65	6122	06	29.3	24	SF C 2.9		4	E		47		
	LEAR	24	0819	0823	0827	S22	E62	6122	06	29.1	8	SF		3	E		16		
0235	SVTO	24	0916	0916	0922	S21	E67	6122	06	29.5	6	SF		4	E		31		
0236	SVTO	24	1015	1017	1024	S19	E56	6120	06	28.7	9	SF		4	E		30		
0237		24	10537	1056*	1109	S21	E60	6122	06	29.0	16	SF					19		
	SVTO	24	1053	1056	1059	S21	E60	6122	06	29.0	6	SF		4	E		20		
	RAMY	24	1057	1104	1112	S22	E61	6122	06	29.1	15	SF		3	E		12		
	SVTO	24	1100	1109	1116	S21	E59	6122	06	29.0	16	SF		4	E		25		
0238		24	1125	1126	1136	S06	E08	6114	06	25.1	11	SF					12		
	RAMY	24	1125	1126	1132	S07	E08	6114	06	25.1	7	SF		3	E		12		
	KANZ	24	1128E	1128U	1139	S06	E08	6114	06	25.1	110	SF			V				
0239		24	12462	12481	1300	S18	E64	6122	06	29.4	14	SF					22		
	SVTO	24	1246	1249	1259	S18	E63	6122	06	29.3	13	SF		4	E		22		
	KANZ	24	1248	1248	1302	S19	E66	6122	06	29.6	14	SF			V				

16
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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)	
0240		24	13364	13386	1358	N17	E40	6121	06	27.6	22	SF					21		F
	HOLL	24	1336	1339	1416	N16	E39	6121	06	27.5	40	SF		3	E		37		F
	KANZ	24	1338	1338	1352	N17	E40	6121	06	27.6	14	SF			V				
	SVTO	24	1339	1339	1350	N18	E40	6121	06	27.6	11	SF		4	E		14		
	RAMY	24	1340	1344	1354	N16	E40	6121	06	27.6	14	SF		3	E		11		
0241	SVTO	24	1434	1443	1454	S19	E58	6122	06	29.0	20	SF		3	E		16		
0242		24	1455*	1459*	1528	S21	E58	6122	06	29.1	33	SF					19		F
	SVTO	24	1455	1459	1547	S21	E56	6122	06	28.9	52	SF		3	E		22		F
	HOLL	24	1456	1459	1511	S22	E58	6122	06	29.1	15	SF		3	E		18		F
	KANZ	24	1512E	1512U	1515D	S19	E58	6122	06	29.0	30	SF			V				
	RAMY	24	1518	1522	1525	S22	E58	6122	06	29.1	7	SF		3	E		26		
	HOLL	24	1524	1526	1527	S21	E59	6122	06	29.2	3	SF		3	E		11		F
0243	HOLL	24	1554	1557	1600	S23	E63	6122	06	29.5	6	SF		3	E		33		F
0244	HOLL	24	1747	1750	1753	S20	E58	6122	06	29.2	6	SF	C 1.7	3	E		40		
		24	2150		2203	No Flare Patrol													
0245		24	2256	22582	2307	S24	E61	6122	06	29.7	11	1F	C 1.4				66		EF
	PALE	24	2256	2258	2307	S22	E57	6122	06	29.3	11	SF	C 1.4	3	E		41		F
	VORO	24	2256	2300	2303D	S25	E65	6122	06	30.0	7D	1F		2	C	2300	90		E
0246		25	0116	01219	0158	S23	E53	6122	06	29.1	42	1N	M 1.1				135		EFKU
	PALE	25	0116	0121	0127D	S22	E53	6122	06	29.1	11D	1N	M 1.1	3	E		136		F
	LEAR	25	0116	0123	0158	S24	E54	6122	06	29.2	42	1N			E		135		K
	LEAR	25	0116	0130	0158	S24	E54	6122	06	29.2	42	1N		3	E		93		FE
	HOLL	25	0119E	0122	0139D	S23	E51	6122	06	29.0	20D	1N		2	E		175		UE
		25	0201		0259	No Flare Patrol													
0247	SVTO	25	0528	0529	0535	S21	E55	6122	06	29.4	7	SF		3	E		11		
0248		25	07022	07031	0717	S22	E50	6122	06	29.1	15	SF	C 3.3				43	1.2	DF
	LEAR	25	0702	0704	0717	S22	E50	6122	06	29.1	15	SF	C 3.3	3	E		20		
	KANZ	25	0703	0703	0715	S22	E49	6122	06	29.0	12	SF			V				
	SVTO	25	0704	0704	0719	S22	E48	6122	06	29.0	15	SF		3	E		39		F
	ABST	25	0703E	0705U	0716D	S23	E51	6122	06	29.2	13D	SF			C	0705	70	1.2	D
0249	LEAR	25	0753	0755	0807	S23	E55	6122	06	29.6	14	SF		3	E		27		
0250	KANZ	25	0835		0835D	S19	E48	6122	06	29.0	14D	SF			V				
0251		25	10441	1045	1101	S11	W02	6114	06	25.3	17	SF	C 1.3				34		H
	SVTO	25	1044	1045	1101	S11	W03	6114	06	25.2	17	SF	C 1.3	3	E		34		H
	KANZ	25	1045	1048U	1048D	S11	W02	6114	06	25.3	3D	SF			V				
0252	SVTO	25	1211	1212	1226	S20	E46	6122	06	29.0	15	SF	C 1.2	3	E		16		
0253		25	1503	1503	1519	S21	E45	6122	06	29.1	16	SF					15		
	SVTO	25	1503	1503	1519	S21	E45	6122	06	29.1	16	SF		3	E		15		
	KANZ	25	1506E		1506D	S21	E45	6122	06	29.1	16D	SF			V				
0254	HOLL	25	1725	1725	1732	N16	W03	6119	06	25.5	7	SF		3	E		11		
0255	HOLL	25	1813E	1813U	1818	N28	E36	6118	06	28.6	5D	SF		3	E		17		F
0256	HOLL	25	1902	1910	1925	S22	E43	6122	06	29.1	23	SF		3	E		24		
		25	1951		2003	No Flare Patrol													
		25	2007		2026	No Flare Patrol													
		25	2050		2114	No Flare Patrol													
		25	2139		2148	No Flare Patrol													
		26	0002		0016	No Flare Patrol													
0257	HOLL	26	0015	0028	0050	S22	E44	6122	06	29.4	35	1N	C 4.0	3	E		215		FH

H α SOLAR FLARES17
Jun 90

JUNE 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)	
0258	HOLL	26	0019	0021	0030	S10	E81	6126	07	2.1	11	SF	C 2.8	3	E		62		
			26 0114		0150			No Flare Patrol											
			26 0207		0213			No Flare Patrol											
			26 0242		0259			No Flare Patrol											
0259	TACH	26	0311	0314	0336	S21	E36	6122	06	28.9	25	SB		3	C	0314	46	0.6	D
0260	SVTO	26	0447	0447	0458	S21	E44	6122	06	29.6	11	SF		3	E		26		F
0261		26	05313	05347	0608	S20	E37	6122	06	29.0	37	SH	C 3.0				50	0.7	DF
	SVTO	26	0531	0541	0614	S20	E37	6122	06	29.0	43	SF	C 3.0	3	E		48		F
	TACH	26	0534	0534	0601	S21	E37	6122	06	29.1	27	SB		3	C	0534	51	0.7	D
0262	KANZ	26	0657	0657	0705	S26	E49	6122	06	30.1	8	SF			V				
0263		26	07183	07283	0739	S10	W18	6114	06	24.9	21	SF					28		F
	SVTO	26	0718	0731	0742	S10	W17	6114	06	25.0	24	SF		3	E		28		F
	KANZ	26	0721	0728	0736	S09	W19	6114	06	24.9	15	SF			V				
0264	SVTO	26	0754	0757	0813	S09	W18	6114	06	25.0	19	SF		3	E		14		F
0265	SVTO	26	0800	0802	0809	S20	E36	6122	06	29.1	9	SF		3	E		15		F
0266	KANZ	26	0850	0854	0920	N09	E79	6127	07	2.3	30	SF			V				
0267	KANZ	26	0932	0940	1036D	N10	E79	6127	07	2.3	64D	SF			V				
0268	KANZ	26	1117	1125	1143D	N10	E79	6127	07	2.4	26D	SF			V				
0269		26	1148*	1212*	1420	N10	E80	6127	07	2.5	152	SF					49		T
	SVTO	26	1148	1213	1527	N10	E83	6127	07	2.7	219	SF		3	E		63		T
	KANZ	26	1209	1212	1249	N10	E79	6127	07	2.4	40	SF			V				
	RAMY	26	1209	1242	1247	N09	E83	6127	07	2.7	38	SF		3	E		36		
	RAMY	26	1444	1457	1518	N09	E81	6127	07	2.7	34	SF		3	E		47		
	KANZ	26	1444	1500	1521	N10	E76	6127	07	2.3	37	SF			V				
0270	SVTO	26	1304	1304	1308	S10	W21	6114	06	25.0	4	SF		3	E		17		F
0271		26	1455	14551	1526	S10	W22	6114	06	25.0	31	SF					26		F
	RAMY	26	1455	1455	1511	S10	W22	6114	06	25.0	16	SF		3	E		25		F
	HOLL	26	1455	1456	1542	S10	W22	6114	06	25.0	47	SF		3	E		27		F
0272	SVTO	26	1503	1503	1519	S21	E45	6122	06	30.1	16	SF		3	E		15		
0273	HOLL	26	1546	1547	1604D	N24	E06	6130	06	27.1	18D	SF		3	E		17		
0274		26	16078	16141	1624	N10	E78	6127	07	2.5	17	SF					31		
	RAMY	26	1607	1614	1624	N09	E80	6127	07	2.7	17	SF		3	E		31		
	KANZ	26	1615	1615	1625D	N10	E76	6127	07	2.4	10D	SF			V				
0275	RAMY	26	1628	1628	1958D	N09	E80	6127	07	2.7	210D	SF		3	E		17		
0276		26	1749*	17586	1822	S22	E38	6122	06	29.7	33	SF					58		F
	HOLL	26	1749	1758	1834	S23	E37	6122	06	29.6	45	SF		3	E		98		F
	PALE	26	1803	1804	1811	S22	E38	6122	06	29.7	8	SF		3	E		19		F
			26 1837		1852			No Flare Patrol											
0277	HOLL	26	1931	1945	1953	N09	E79	6127	07	2.7	22	SF		3	E		32		
0278		26	19342	19371	2010	S21	E30	6122	06	29.1	36	1B	M 1.8				113		F
	HOLL	26	1934	1937	2004	S21	E29	6122	06	29.0	30	1B	M 1.8	3	E		129		
	PALE	26	1936	1938	2015	S21	E31	6122	06	29.2	39	SN		3	E		97		F
0279		26	2113	2116	2159	S20	E37	6122	06	29.7	46	SF	C 2.1				54		F
	HOLL	26	2113	2116	2159	S20	E36	6122	06	29.6	46	SF		3	E		61		F
	PALE	26	2119E	2119U	2211D	S20	E38	6122	06	29.8	52D	SF	C 2.1	3	E		47		F

18
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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)	
0280	PALE	27	0022E	0023U	0122D	N11	E79	6127	07	2.9	600	SF		3	E		15		
			27 0201		0215			No Flare Patrol											
			27 0229		0232			No Flare Patrol											
			27 0239		0251			No Flare Patrol											
			27 0258		0259			No Flare Patrol											
0281	TACH	27	0304E		0330	N23	E01	6130	06	27.2	260	1B		3	C	0304	194	2.2	U
0282	TACH	27	0425	0428	0447	S25	E27	6122	06	29.3	22	SB		3	C	0428	41	0.5	D
0283		27	0650	06531	0703	S12	E66	6126	07	2.2	13	SF					26		
	SVTO	27	0650	0653	0703	S12	E68	6126	07	2.4	13	SF		3	E		26		
	KANZ	27	0650	0654	0700D	S13	E64	6126	07	2.1	100	SF			V				
0284	SVTO	27	1139	1141	1144	S24	E30	6122	06	29.8	5	SF C	2.2	3	E		15		FU
0285	KANZ	27	1333	1333	1337	S21	E26	6122	06	29.5	4	SF			V				
0286		27	14241	14251	1434	S14	E68	6131A	07	2.7	10	SF					32		H
	SVTO	27	1424	1426	1435	S14	E66	6131A	07	2.6	11	SF		3	E		32		H
	KANZ	27	1425	1425	1433	S14	E70	6131A	07	2.9	8	SF			C				
0287		27	1528*	15432	1558	S30	E84	6132	07	4.2	30	SN C	3.5				82		
	SVTO	27	1528	1545	1600	S30	E79	6132	07	3.8	32	SN C	3.5	3	E		80		
	RAMY	27	1541	1543	1555	S31	E89	6132	07	4.7	14	SF		3	E		85		
0288	SVTO	27	1602	1613	1619	S29	E71		07	3.2	17	SF		3	E		47		
0289		27	16272	1630*	1700	S20	E22	6122	06	29.4	33	SF C	4.8				68		FU
	SVTO	27	1627	1630	1652	S20	E24	6122	06	29.5	25	1F C	4.8	3	E		115		U
	PALE	27	1628E	1639	1704	S20	E21	6122	06	29.3	360	SF		3	E		45		F
	RAMY	27	1629	1640	1705	S20	E21	6122	06	29.3	36	SF		3	E		45		F
0290		27	16482	16518	1719	N23	W08	6130	06	27.1	31	SF C	9.2				72		F
	RAMY	27	1648	1651	1719	N23	W07	6130	06	27.2	31	SF C	9.2	3	E		85		
	SVTO	27	1650	1659	1735D	N23	W08	6130	06	27.1	45D	SF		3	E		60		F
0291		27	1832	1834	1840	S20	E18	6122	06	29.1	8	SF					22		F
	HOLL	27	1832E	1832U	1843D	S20	E17	6122	06	29.1	11D	SF		1	E		33		F
	RAMY	27	1832	1834	1840	S21	E18	6122	06	29.1	8	SF		3	E		11		F
0292		27	19291	1931	1942	S21	E66	6131	07	2.9	13	SF C	2.2				33		F
	HOLL	27	1929	1931	1945	S21	E66	6131	07	2.9	16	SF		3	E		51		F
	PALE	27	1930	1931	1939	S21	E66	6131	07	2.9	9	SF C	2.2	3	E		24		F
	RAMY	27	1930	1931	1941	S21	E66	6131	07	2.9	11	SF		3	E		25		
0293		27	1937*	1954*	2009	N22	W10	6130	06	27.0	32	SF					45		F
	HOLL	27	1937	1954	2018	N22	W10	6130	06	27.0	41	SF		3	E		77		F
	RAMY	27	1940	1955	2001	N22	W10	6130	06	27.0	21	SF		3	E		43		F
	RAMY	27	2003	2004	2008	N22	W10	6130	06	27.1	5	SF		3	E		14		F
0294	HOLL	27	2037	2038	2044	N08	E66	6127	07	2.8	7	SF		3	E		30		
0295		27	21322	21355	2155	S22	E20	6122	06	29.4	23	SF					26		
	HOLL	27	2132	2140	2152	S23	E23	6122	06	29.7	20	SF		3	E		34		
	PALE	27	2134	2135	2158	S20	E18	6122	06	29.3	24	SF		3	E		17		
0296	HOLL	27	2201	2204	2232	N22	W11	6130	06	27.1	31	1F		3	E		130		FH
0297	HOLL	27	2312	2312	2317	S21	E68	6131	07	3.2	5	SF		3	E		19		
0298	HOLL	28	0002E	0002	0005	N07	E61	6127	07	2.6	3D	SF		3	E		17		
0299		28	0003*	0009*	0205D	S22	E20	6122	06	29.5	122D	SN C	5.2				76	0.6	EFK
	HOLL	28	0003	0009	0118D	S22	E19	6122	06	29.5	75D	SF			E		35		K
	HOLL	28	0003	0054	0118D	S22	E19	6122	06	29.5	75D	1N C	5.2	3	E		186		FE
	PALE	28	0013	0104U	0205D	S23	E24	6122	06	29.8	112D	SF		3	E		34		
	YUNN	28	0046E	0048U	0103D	S21	E16	6122	06	29.2	17D	SN			P	0048	48	0.6	

H α SOLAR FLARES19
Jun 90

JUNE 1990

Grp #	Sta	Start Day (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)	
0300	HOLL	28	0017	0022	0047	S21	E66 6131	07	3.1	30	SF		3	E		36		F
0301	HOLL	28	0043	0046	0059	N23	W12 6130	06	27.1	16	SF		3	E		20		FH
0302	HOLL	28	0059	0101	0108	S22	E71 6131	07	3.5	9	SF		3	E		22		H
		28	0201		0207		No Flare Patrol											
		28	0210		0220		No Flare Patrol											
		28	0223		0226		No Flare Patrol											
		28	0231		0232		No Flare Patrol											
		28	0235		0236		No Flare Patrol											
		28	0253		0259		No Flare Patrol											
0303	TACH	28	0304E		0345	N24	W14 6130	06	27.0	41D	SB		1	C	0315	107	1.2	U
0304	TACH	28	0349		0420	N10	E60 6127	07	2.7	31	1B		1	C	0411	168	3.4	EKT
0305	TACH	28	0428	0433	0440	S25	E27 6122	06	30.3	12	SN		1	C	0433	82	1.0	E
0306		28	04451	0446	0453	N10	E60 6127	07	2.7	8	1N					66	2.3	ETY
	SVTO	28	0445	0446	0450	N10	E59 6127	07	2.6	5	SF		3	E		19		Y
	TACH	28	0446		0456	N10	E60 6127	07	2.7	10	1N		1	C	0447	112	2.3	ET
0307		28	0624	0626	0645	S20	E63 6131	07	3.1	21	1N					28		BE
	ISTA	28	0545E	0626		S20	E65 6131	07	3.2		D 1N			P				BE
	SVTO	28	0624	0626	0645	S21	E61 6131	07	2.9	21	SF		3	E		28		
0308	ISTA	28	0545E	0641		S23	E18 6122	06	29.6		D 3N			P				BE
0309	ISTA	28	0545E	0651		S08	W28 6124	06	26.1		D 1N			P				BE
0310		28	0630*	0632*	0650	N05	E24 6125	06	30.1	20	SN					11		D
	SVTO	28	0630	0632	0652	N07	E25 6125	06	30.1	22	SF		3	E		11		
	KANZ	28	0633	0637	0649	N04	E24 6125	06	30.1	16	SF			V				
	ISTA	28	0641	0721		N04	E24 6125	06	30.1		SB			P				D
0311		28	0645	06467	0733	N09	E58 6127	07	2.6	48	1F C 2.6					18		BEY
	ISTA	28	0645E	0646		N08	E58 6127	07	2.6		D 2N			P				BE
	KANZ	28	0645	0652	0723	N10	E57 6127	07	2.6	38	SF			V				
	SVTO	28	0645	0653	0743	N09	E58 6127	07	2.6	58	SF C 2.6		3	E		18		Y
0312		28	08035	08081	0818	S10	W46 6114	06	24.9	15	SF C 3.5					12		F
	KANZ	28	0803	0809	0819	S09	W48 6114	06	24.7	16	SF			V				
	SVTO	28	0808	0808	0816	S10	W44 6114	06	25.0	8	SF C 3.5		3	E		12		F
0313	RAMY	28	1036	1038	1048	S08	W43 6114	06	25.2	12	SF		2	E		33		F
0314	SVTO	28	1056	1057	1103	S12	E48 6126	07	2.1	7	SF C 2.8		3	E		27		
0315	HOLL	28	1320E	1321U	1325	S23	E08 6122	06	29.2	5D	SF		2	E		11		H
0316		28	1411	1417	1425	N18	E84 6133	07	5.0	14	SF M 2.9					47		
	SVTO	28	1411	1417	1424	N19	E85 6133	07	5.1	13	SF M 2.9		3	E		21		
	HOLL	28	1419E	1420U	1426	N17	E83 6133	07	4.9	7D	SF		2	E		73		
0317	SVTO	28	1429	1429	1435	N04	E16 6125	06	29.8	6	SF		3	E		12		
0318	SVTO	28	1444	1445	1454	N15	W17 6121	06	27.3	10	SF		3	E		15		
0319	HOLL	28	1551	1552	1557	N18	E86 6133	07	5.2	6	SF		3	E		21		
0320	HOLL	28	1622	1629	1643	N22	W19 6130	06	27.2	21	SF		3	E		23		F
0321	HOLL	28	1743	1744	1802	S22	E05 6122	06	29.1	19	SF		3	E		28		EF
0322	HOLL	28	1807	1811	1819	S10	W38 6124	06	25.9	12	SF		3	E		15		
0323	HOLL	28	1813	1815	1820	S21	E54 6131	07	2.9	7	SF		3	E		21		

20
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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
0324	HOLL	28	1813	1817	1828	N10	E35	6134	07	1.4	15	SF		3	E		12		
0325	HOLL	28	1822	1849	1905	N08	E51	6127	07	2.6	43	SF		3	E		24		
0326	HOLL	28	1848	1848	1859	S26	E19	6122	06	30.2	11	SF		3	E		15		
0327	HOLL	28	1851	1857	1903	N04	E15	6125	06	29.9	12	SF		3	E		15		F
0328	HOLL	28	1907	1907	1910	N08	E51	6127	07	2.6	3	SF		3	E		10		
0329	HOLL	28	1925	1939	1946	S22	E04	6122	06	29.1	21	SF C	3.9	3	E		11		
0330	HOLL	28	1958	2003	2013	N08	E50	6127	07	2.6	15	SF		3	E		27		
0331	HOLL	28	2003	2005	2018	S22	E04	6122	06	29.1	15	SF		3	E		25		
0332	HOLL	28	2010	2012	2017	N06	E15	6125	06	30.0	7	SF		3	E		18		
0333	HOLL	28	2023	2034	2049	N18	E86	6133	07	5.4	26	1N M	2.1	3	E		197		EF
0334	HOLL	28	2054	2056	2106	S14	E40	6126	07	1.9	12	SF		3	E		33		F
0335	HOLL	28	2238	2239	2249	N17	E83	6133	07	5.2	11	SN C	3.7	3	E		56		
		28	2255		2304	No Flare Patrol													
0336	HOLL	28	2317	2320	2324	N08	E49	6127	07	2.6	7	SN C	6.2	3	E		77		EF
		29	0003		0011	No Flare Patrol													
		29	0046		0050	No Flare Patrol													
		29	0053		0124	No Flare Patrol													
0337		29	0148	01471	0200	S09	W40	6124	06	26.1	12	SN C	2.5				66	1.6	
	PURP	29	0145E	0147	0205	S09	W40	6124	06	26.1	200	SN			C	0147	113	1.6	
	PALE	29	0148	0148	0156	S09	W39	6124	06	26.1	8	SF C	2.5	3	E		19		
0338	PALE	29	0149	0150	0155	S23	E03	6122	06	29.3	6	SF		3	E		15		
0339	PALE	29	0206	0208	0219	N05	E12	6125	06	30.0	13	SF		3	E		27		F
0340	TACH	29	0456	0520	0555	N06	E08	6125	06	29.8	59	SN		2	C	0520	66	0.7	E
0341		29	0533*	05452	0602	N20	E80	6133	07	5.3	29	SN					99		E
	SVTO	29	0533	0547	0606	N20	E84	6133	07	5.6	33	SF		3	E		86		
	TACH	29	0545	0545	0559	N20	E76	6133	07	5.0	14	SB		2	C	0545	112		E
0342	SVTO	29	0559	0601	0615	S08	W41	6124	06	26.2	16	SF		3	E		19		
0343		29	0600	0619*	0639	S12	E35	6126	07	1.9	39	SF					52	0.4	
	SVTO	29	0600	0619	0638	S12	E36	6126	07	2.0	38	SF		3	E		71		
	KANZ	29	0622E	0622U	0632D	S12	E35	6126	07	1.9	100	SF			V				
	YUNN	29	0630E	0631	0640	S13	E35	6126	07	1.9	100	SN			P		32	0.4	
0344	YUNN	29	0630	0636	0647	S10	W44	6124	06	26.0	17	SN			C		32	0.5	
0345	SVTO	29	0652	0653	0711	S12	E36	6126	07	2.0	19	SF		3	E		17		
0346	YUNN	29	0730E	0730	0739	S21	E50	6131	07	3.1	90	SN			P		95	1.7	
0347	YUNN	29	0730	0745	0748D	S13	E37	6126	07	2.1	180	SN			P		32	0.4	
0348		29	07462	07471	0755	N19	E80	6133	07	5.4	9	SF C	2.1				20		
	SVTO	29	0746	0747	0754	N20	E83	6133	07	5.7	8	SF C	2.1	3	E		20		
	KANZ	29	0748	0748	0756	N18	E78	6133	07	5.3	8	SF			V				
0349	KHAR	29	0934U		0944U	S11	W59	6114	06	24.9	100	SF		1	V	0934			H
0350	KHAR	29	1011		1017	N04	E06	6125	06	29.9	6	SF		1	P	1011			DH

H α SOLAR FLARES21
Jun 90

JUNE 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)			
0351		29	10252	10283	1050	S12	E32	6126	07	1.8	25	SF				35		F	
	KANZ	29	1025	1028	1047	S12	E32	6126	07	1.8	22	SF		V					
	SVTO	29	1027	1031	1054	S12	E33	6126	07	1.9	27	SF	4	E		35		F	
0352		29	10361	10381	1046	S08	W43	6124	06	26.2	10	SF					31		F
	RAMY	29	1036	1038	1048	S08	W43	6124	06	26.2	12	SF	2	E		33		F	
	KANZ	29	1036	1039	1043	S08	W42	6124	06	26.3	7	SF		V					
	SVTO	29	1037	1038	1046	S08	W44	6124	06	26.1	9	SF	4	E		29		F	
0353	SVTO	29	1040	1102	1108	S19	E46	6131A	07	2.9	28	SF	4	E			18		
0354		29	10588	1110	1116	S29	E64	6132	07	4.5	18	SF					29		
	SVTO	29	1058	1110	1119	S29	E66	6132	07	4.6	21	SF	4	E		29			
	KANZ	29	1106	1110	1114	S29	E61	6132	07	4.2	8	SF		V					
0355		29	1226*	12401	1300	S14	E41	6126	07	2.6	34	SF					30		F
	SVTO	29	1226	1240	1257	S13	E41	6126	07	2.6	31	SF	4	E		38		F	
	RAMY	29	1237	1241	1304	S15	E41	6126	07	2.6	27	SF	3	E		21		F	
0356	RAMY	29	1251	1254	1301	N17	E77	6133	07	5.4	10	SF	3	E			27		
0357	RAMY	29	1310	1315	1336	N17	E78	6133	07	5.5	26	SF C 6.3	3	E			27		F
0358	SVTO	29	1323	1327	1336	N21	W33	6130	06	27.0	13	SF	3	E			33		F
0359		29	1406	1407	1420	N20	E74	6133	07	5.2	14	SF					53		F
	RAMY	29	1406	1407	1412	N20	E75	6133	07	5.3	6	SF	3	E		30		F	
	SVTO	29	1407E	1407	1429	N19	E73	6133	07	5.1	22D	SF	3	E		76			
0360		29	14303	1433	1437	S10	W64	6114	06	24.8	7	SF					18		F
	HOLL	29	1430	1433	1437	S11	W64	6114	06	24.8	7	SF	3	E		18		F	
	KANZ	29	1433	1433	1437	S10	W63	6114	06	24.9	4	SF		V					
0361		29	14381	1441	1452	S13	E30	6126	07	1.9	14	SF					16		F
	RAMY	29	1438	1441	1452	S13	E30	6126	07	1.9	14	SF	3	E		12		F	
	HOLL	29	1439	1441	1452	S13	E30	6126	07	1.9	13	SF	3	E		21		F	
0362	HOLL	29	1446	1447	1450	S28	E66	6132	07	4.8	4	SF	3	E			22		
0363	SVTO	29	1458	1500	1535	N19	E73	6133	07	5.2	37	SF C 5.9	3	E			23		
0364	HOLL	29	1536	1538	1546	N08	E39	6127	07	2.6	10	SF	3	E			14		F
0365		29	15573	16017	1614	N18	E73	6133	07	5.2	17	SF C 3.4					42		
	SVTO	29	1557	1608	1623	N19	E72	6133	07	5.1	26	SF	3	E		74			
	HOLL	29	1559	1601	1615	N18	E74	6133	07	5.3	16	SF C 3.4	3	E		31			
	RAMY	29	1600	1601	1605	N17	E74	6133	07	5.3	5	SF	3	E		22			
0366		29	1602	1604*	1625	S22	W07	6122	06	29.1	23	SF					31		FHK
	HOLL	29	1602	1604	1625	S22	W07	6122	06	29.1	23	SF	3	E		32		FH	
	HOLL	29	1602	1617	1625	S22	W07	6122	06	29.1	23	SF		E		30		K	
0367	HOLL	29	1622	1624	1632	S31	E62	6132	07	4.6	10	SF	3	E			19		
0368	HOLL	29	1638	1643	1657	S13	E30	6126	07	1.9	19	SF	3	E			13		F
0369		29	1644	16451	1700	S30	E60	6132	07	4.4	16	SN C 5.7					62		E
	HOLL	29	1644	1645	1702	S31	E61	6132	07	4.5	18	SN C 5.7	3	E		73		E	
	SVTO	29	1644	1646	1657	S29	E59	6132	07	4.3	13	SF	3	E		52			
0370		29	17092	17136	1718	S13	E30	6126	07	2.0	9	SF					16		F
	RAMY	29	1709	1719	1721	S13	E30	6126	07	2.0	12	SF	3	E		15			
	HOLL	29	1711	1713	1716	S13	E29	6126	07	1.9	5	SF	3	E		16		F	
0371	RAMY	29	1711	1713	1715	N09	E40	6127	07	2.7	4	SF	3	E			15		
0372	HOLL	29	1742	1744	1752	S16	E48	6137	07	3.4	10	SF	3	E			12		F
0373	HOLL	29	1756	1820	1905	S14	E49	6137	07	3.4	69	SF	3	E			60		F

22
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CND	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)	
0374	HOLL	29	1809	1809	1821	S13	E29	6126	07	1.9	12	SF		3	E		11		
0375	HOLL	29	1831	1835	1842	S13	E29	6126	07	1.9	11	SF		3	E		17		
0376	HOLL	29	1842	1844	1912	S29	E62	6132	07	4.6	30	SF		3	E		32		
0377	HOLL	29	1855	1857	1939	S13	E28	6126	07	1.9	44	SF		3	E		29		F
0378	HOLL	29	1953	1955	2004	N04	E00	6125	06	29.8	11	SF		3	E		24		
0379	HOLL	29	1956	2001	2027	S13	E28	6126	07	1.9	31	SF		3	E		31		EF
0380	HOLL	29	1958	2000	2008	N15	E72	6139A	07	5.3	10	SF		3	E		18		
0381	HOLL	29	2008	2013	2024	S09	W68	6114	06	24.7	16	SF		3	E		14		
0382	HOLL	29	2011	2015	2021	N17	E73	6133	07	5.4	10	SF		3	E		27		
0383	HOLL	29	2119	2124	2225	N08	E37	6127	07	2.7	66	SF		3	E		26		
0384	HOLL	29	2137	2229	2247	S17	E33	6131A	07	2.4	70	SF		3	E		70		F
0385	HOLL	29	2212	2213	2226	S32	E60	6132	07	4.7	14	SF		3	E		28		
0386	HOLL	29	2229	2235	2323	N16	E68	6133	07	5.1	54	1B M	3.8	3	E		158		FH
0387	HOLL	29	2253	2255	2301	S13	E27	6126	07	2.0	8	SF		3	E		21		
0388		29	2253	2308	2340	N08	E36	6127	07	2.6	47	SF					38		F
	HOLL	29	2253	2308	2340	N08	E35	6127	07	2.6	47	SF		3	E		59		F
	PALE	29	2321E	2447U	2449D	N09	E36	6127	07	2.7	88D	SF		3	E		18		F
0389		29	2337*	23562	2404	S12	E30	6126	07	2.2	27	SF					23		FH
	PALE	29	2337	2342U	2418D	S12	E29	6126	07	2.2	41D	SF		3	E		31		FH
	HOLL	29	2339	2358	2405	S13	E29	6126	07	2.2	26	SF		3	E		23		F
	LEAR	29	2349	2356	2402	S12	E33	6126	07	2.5	13	SF		3	E		14		
0390	HOLL	30	0011	0016	0044	N20	W38	6130	06	27.1	33	SF		3	E		42		F
0391	PALE	30	0045	0051	0057	S13	E28	6126	07	2.1	12	SF		3	E		25		F
0392		30	0058	00592	0109	S21	E38	6131	07	2.9	11	SF	C 3.9				40		
	LEAR	30	0058	0059	0106	S22	E37	6131	07	2.9	8	SF		3	E		49		
	PALE	30	0058	0101	0109	S20	E40	6131	07	3.1	11	SF	C 3.9	3	E		38		
	HOLL	30	0100E	0101U	0111	S22	E36	6131	07	2.8	11D	SF		2	E		34		
0393		30	01011	01128	0133	N08	E34	6127	07	2.6	32	SF					22		
	PALE	30	0101	0120	0144	N09	E34	6127	07	2.6	43	SF		3	E		23		
	HOLL	30	0102E	0102U	0124	N07	E34	6127	07	2.6	22D	SF		2	E		16		
	LEAR	30	0102	0112	0132	N07	E35	6127	07	2.7	30	SF		3	E		28		
0394		30	0122	01242	0158	S13	E31	6126	07	2.4	36	SF					89		F
	HOLL	30	0122	0124	0129D	S13	E30	6126	07	2.3	7D	SF		2	E		60		F
	LEAR	30	0122	0126	0151	S13	E31	6126	07	2.4	29	SF		3	E		93		
	PALE	30	0122	0126	0205	S12	E32	6126	07	2.5	43	1F		3	E		114		F
0395	PALE	30	0239	0247	0257	S14	E27	6126	07	2.1	18	SF		3	E		15		
0396	PALE	30	0311	0326	0336	N09	E33	6127	07	2.6	25	SF		3	E		24		F
0397	TACH	30	0435	0435	0449	S41	W21	6136	06	28.5	14	SB		2	C	0435	8	0.1	D
0398		30	05311	05342	0553	S12	E22	6126	07	1.9	22	SN					58	1.0	EF
	TACH	30	0531	0534	0559	S11	E23	6126	07	2.0	28	SB		2	C	0534	82	1.0	E
	LEAR	30	0532	0536	0547	S13	E21	6126	07	1.8	15	SF		3	E		33		F
0399		30	0640	06452	0659	N08	E30	6127	07	2.5	19	SN					79	0.9	
	YUNN	30	0640E	0645	0728D	N08	E30	6127	07	2.5	48D	SN			P		79	0.9	
	KANZ	30	0640	0647	0659	N09	E30	6127	07	2.5	19	SF			V				

H α SOLAR FLARES23
Jun 90

JUNE 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)	
0400	KANZ	30	0659	0659	0715	S40	W21	6136	06 28.6	16	SF			V				
0401	LEAR	30	0745	0749	0811	S13	E24	6126	07 2.1	26	SF		3	E		21		
0402	KANZ	30	0818	0818	0826	S24	W15	6122	06 29.2	8	SF			V				
0403	KHAR	30	0856E	0907U	0930U	N15	W90		06 23.5	34U	SF		2	P	0907		DT	
0404	KHAR	30	0936U		0942U	N24	W41	6130	06 27.2	6U	SF		2	V			H	
0405	KHAR	30	0947		0957	N15	W90		06 23.6	10	SF		2	V	0947		DT	
0406	KHAR	30	1004		1015D	N15	W90		06 23.6	11D	SF		2	V	1005		DT	
0407		30	1109	1113*	1158	S13	E22	6126	07 2.1	49	SF					12		
	KANZ	30	1109	1113	1147	S13	E22	6126	07 2.1	38	SF			V				
	RAMY	30	1122E	1123	1210	S13	E22	6126	07 2.1	48D	SF		2	E		12		
0408		30	12539	1256*	1322	N08	E27	6127	07 2.6	29	SF					17		
	RAMY	30	1253	1256	1332	N07	E28	6127	07 2.6	39	SF		3	E		19	F	
	KANZ	30	1254	1258	1321	N08	E27	6127	07 2.6	27	SF			V				
	SVTO	30	1302	1306	1314	N09	E27	6127	07 2.6	12	SF		3	E		15	F	
0409	RAMY	30	1316	1326	1342	N17	E64	6133	07 5.4	26	SF		3	E		25		
0410		30	1425	14251	1431	S29	E53	6132	07 4.7	6	SF					24		
	KANZ	30	1425	1425	1432	S30	E52	6132	07 4.7	7	SF			V				
	RAMY	30	1425	1426	1431	S30	E53	6132	07 4.8	6	SF		3	E		17		
	SVTO	30	1425	1426	1431	S28	E53	6132	07 4.7	6	SF		3	E		30		
0411	RAMY	30	1440	1441	1444	N18	E64	6133	07 5.5	4	SF		3	E		17		
0412		30	1457	1457	1502	N14	W60	6129	06 26.1	5	SF					18		
	KANZ	30	1457	1457	1501	N14	W61	6129	06 26.0	4	SF			V				
	HOLL	30	1457	1457	1502	N14	W60	6129	06 26.1	5	SF		4	E		18		
0413	HOLL	30	1541	1543	1551	S25	W21	6122	06 29.0	10	SF		4	E		12		
0414		30	16001	16011	1617	S29	E51	6132	07 4.7	17	SF					28	F	
	HOLL	30	1600	1601	1622	S30	E51	6132	07 4.7	22	SF		4	E		39	F	
	RAMY	30	1601	1602	1611	S30	E52	6132	07 4.7	10	SF		3	E		17		
	SVTO	30	1601	1602	1619	S28	E51	6132	07 4.6	18	SF		3	E		29		
0415		30	16241	16291	1646	S22	E29	6131	07 2.9	22	SF	C 2.5				98	F	
	SVTO	30	1624	1629	1648	S21	E30	6131	07 3.0	24	SF		3	E		98	F	
	HOLL	30	1624	1630	1648	S22	E28	6131	07 2.8	24	1F	C 2.5	4	E		135	F	
	RAMY	30	1625	1630	1641	S22	E30	6131	07 3.0	16	SF		3	E		60	F	
0416	SVTO	30	1640	1644	1650	N20	E61	6133	07 5.4	10	SF		3	E		16	F	
0417		30	1655	16552	1707	S22	E30	6131	07 3.0	12	SF					23	F	
	SVTO	30	1655	1655	1706	S21	E30	6131	07 3.0	11	SF		3	E		18	F	
	HOLL	30	1655	1657	1708	S22	E30	6131	07 3.0	13	SF		4	E		28	F	
0418	HOLL	30	1810	1810	1816	S30	E51	6132	07 4.8	6	SF		3	E		16		
0419		30	18102	1812	1822	S24	E32	6131	07 3.2	12	SF	C 3.1				62	F	
	HOLL	30	1810	1812	1825	S23	E32	6131	07 3.2	15	SF	C 3.1	3	E		83	F	
	RAMY	30	1812	1812	1820	S24	E33	6131	07 3.3	8	SF		3	E		40	F	
0420	HOLL	30	1821	1831	1843	S30	E50	6132	07 4.7	22	SF	C 2.8	3	E		61		
0421	HOLL	30	1857	1858	1911	S07	W62	6124	06 26.1	14	SF		3	E		21		
0422		30	19388	19409	1958	N18	E60	6133	07 5.4	20	SF	C 9.7				34	F	
	HOLL	30	1938	1940	1944	N17	E60	6133	07 5.4	6	SF		3	E		14		
	HOLL	30	1945	1949	2011	N18	E60	6133	07 5.4	26	SF	C 9.7	3	E		61	F	
	RAMY	30	1946	1946	1958	N17	E59	6133	07 5.3	12	SF		3	E		17		
	PALE	30	1947E	1948	2018D	N19	E62	6133	07 5.5	31D	SF		3	E		44		

24
Jun 90

H α SOLAR FLARES

JUNE 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)	
0423		30	19424	1947	1956	S14	E13	6126	07	1.8	14	SF					22		F
	HOLL	30	1942	1947	1959	S14	E14	6126	07	1.9	17	SF		3	E		31		F
	RAMY	30	1946	1947	1953	S13	E12	6126	07	1.7	7	SF		3	E		13		F
0424		30	19548	20052	2112	S14	E34	6137	07	3.4	78	SF					102		F
	HOLL	30	1954	2005	2112	S13	E33	6137	07	3.3	78	1F		3	E		158		F
	PALE	30	2001	2007U	2112D	S14	E36	6137	07	3.5	71D	SF		3	E		76		
	RAMY	30	2002	2007	2146D	S15	E33	6137	07	3.3	104D	SF		3	E		72		F
0425	HOLL	30	2002	2005	2010	S41	W31	6136	06	28.3	8	SF		3	E		23		F
0426	HOLL	30	2038	2038	2041	N18	E61	6133	07	5.5	3	SF		3	E		24		
0427	PALE	30	2113	2115	2131	N09	E25	6127	07	2.8	18	SF		3	E		16		
0428	HOLL	30	2143	2144	2152	S13	E12	6126	07	1.8	9	SF		3	E		20		
0429		30	2234	2222*	2305	S13	E15	6126	07	2.1	31	SF					26		FK
	HOLL	30	2217E	2222	2258	S13	E15	6126	07	2.1	41D	SF		3	E		31		
	HOLL	30	2217E	2252	2258	S13	E15	6126	07	2.1	41D	SF			E		19		K
	PALE	30	2234	2258	2319	S13	E15	6126	07	2.1	45	SF		3	E		28		F
0430		30	2312	2314I	2320	S22	E30	6131	07	3.3	8	SF					22		F
	HOLL	30	2312	2314	2322	S23	E29	6131	07	3.2	10	SF		3	E		28		
	PALE	30	2312	2315	2319	S22	E32	6131	07	3.4	7	SF		3	E		16		F
0431	HOLL	30	2328	2328	2334	N18	E58	6133	07	5.4	6	SF		3	E		12		
0432	HOLL	30	2332	2333	2342	S20	E32	6131	07	3.4	10	SF		3	E		47		
0433		30	2348	2348I	2358	S30	E48	6132	07	4.8	10	SF C 1.9					27		
	PALE	30	2348	2348	2358	S30	E50	6132	07	4.9	10	SF C 1.9		3	E		18		
	HOLL	30	2348	2349	2349D	S30	E47	6132	07	4.7	1D	SF		3	E		36		

"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.