

4
Aug 90H α SOLAR FLARES

AUGUST 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	00251	0028	0050	S07	E16	6184	08	2.2	25	SN					26	0.3	EF
	YUNN	01	0025	0028	0047	S07	E16	6184	08	2.2	22	SN			C		31	0.3	E
	HOLL	01	0026	0032U	0054	S07	E16	6184	08	2.2	28	SF		3	E		22		F
0002	HOLL	01	0039	0045	0055	N26	E78	6185	08	7.1	16	SF		3	E		42		
0003		01	00575	01031	0116	S24	W37	6172	07	29.3	19	1N					139	2.0	DIJT
	VORO	01	0057	0103	0111	S24	W36	6172	07	29.3	14	1F		1	C	0103	215	3.1	DIJT
	YUNN	01	0102	0104	0120	S24	W38	6172	07	29.2	18	SN			C		63	1.0	
0004		01	04582	05022	0514	N14	E77	6186	08	7.0	16	SN					52		D
	ABST	01	0458	0502	0515	N14	E80	6186	08	7.2	17	SN			C	0502	87		D
	LEAR	01	0500	0504	0514	N13	E74	6186	08	6.8	14	SF		3	E		17		
0005	SVTO	01	1024	1028	1041	N30	E68	6185	08	6.8	17	SF		3	E		33		
0006		01	11567	12051	1216	S26	W39	6172	07	29.6	20	SF					28		FH
	RAMY	01	1156	1205	1218	S25	W40	6172	07	29.5	22	SF		3	E		38		F
	SVTO	01	1203	1206	1213	S26	W38	6172	07	29.6	10	SF		3	E		18		H
0007	SVTO	01	1415	1418	1421	S24	W41	6172	07	29.5	6	SF		3	E		41		
0008	HOLL	01	1507	1507	1526	N08	W48	6171	07	29.1	19	SF		3	E		17		
0009	RAMY	01	1546	1546	1555	S25	W41	6172	07	29.6	9	SF		3	E		23		
0010		01	1607*	17059	1738	S24	W40	6172	07	29.7	91	SF					46		EFK
	RAMY	01	1607	1706	1735	S25	W42	6172	07	29.5	88	SF		3	E		44		
	HOLL	01	1651	1705	1740	S24	W40	6172	07	29.7	49	SF			E		10		K
	HOLL	01	1651	1714	1740	S24	W40	6172	07	29.7	49	SF		3	E		50		FE
	PALE	01	1652	1714	1736	S25	W40	6172	07	29.7	44	SF		3	E		81		F
0011	RAMY	01	1708	1708	1714	N09	W52	6171	07	28.9	6	SF		3	E		23		
0012		01	18022	1826	1914	S26	W40	6172	07	29.7	72	SF					68		F
	PALE	01	1802	1826	1900	S25	W40	6172	07	29.7	58	SF		3	E		69		
	HOLL	01	1804	1826	1929	S26	W39	6172	07	29.8	85	SF		4	E		66		F
0013	RAMY	01	1817	1817	1824	N10	W52	6171	07	28.9	7	SF		3	E		18		
0014	HOLL	01	1853	1855	1900	N09	W51	6171	07	29.0	7	SF	C 3.3	4	E		17		
0015		01	19301	1935	1948	N26	E66	6185	08	6.9	18	SF					41		
	RAMY	01	1930	1935	1948	N27	E65	6185	08	6.9	18	SF		3	E		34		
	HOLL	01	1931	1935	1947	N26	E68	6185	08	7.1	16	SF		4	E		48		
0016		01	1936	1943*	2109	S25	W42	6172	07	29.7	93	SB M 1.6					45		EFK
	HOLL	01	1936	1943	2109	S25	W42	6172	07	29.7	93	SB			E		11		K
	HOLL	01	1936	2002	2109	S25	W42	6172	07	29.7	93	SN M 1.6	4	E		79		FE	
0017		01	19374	1944*	2019	S12	W36	6174	07	30.2	42	SF					30		F
	HOLL	01	1937	1944	2039	S13	W36	6174	07	30.2	62	SF		4	E		32		F
	RAMY	01	1941	1955	1959	S10	W35	6174	07	30.3	18	SF		3	E		29		F
0018		01	1949	19496	2017	N26	E67	6185	08	7.0	28	SF					46		
	RAMY	01	1949	1949	2012	N26	E67	6185	08	7.0	23	SF		3	E		35		
	HOLL	01	1949	1955	2028	N25	E68	6185	08	7.1	39	SF		4	E		69		
	PALE	01	2001E	2007U	2010	N26	E65	6185	08	6.9	9D	SF		3	E		35		
0019		01	21204	21245	2208	S25	W43	6172	07	29.6	48	SN C 8.3					44		EFK
	HOLL	01	2120	2124	2208	S25	W42	6172	07	29.7	48	SN			E		37		K
	HOLL	01	2120	2129	2208	S25	W42	6172	07	29.7	48	SN C 8.3	4	E		61		FE	
	RAMY	01	2124	2129	2129D	S25	W44	6172	07	29.6	5D	SF		3	E		35		
		01	2306		2331	No Flare Patrol													
		02	0005		0010	No Flare Patrol													
0020	LEAR	02	0114	0118	0207	S25	W46	6172	07	29.6	53	SF		2	E		41		

H α SOLAR FLARES5
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CND	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)	
0021	LEAR	02	0211	0238	0337D	S24	W47	6172	07 29.5	86D	SF		3	E		36		
0022	LEAR	02	0256	0257	0305	N25	E64	6185	08 7.1	9	SF		3	E		44		
0023		02	05434	05502	0600	S26	W53	6172	07 29.2	17	SN	C 5.0				90	1.9	D
	NITK	02	0543	0550	0600	S26	W53	6172	07 29.2	17	1B			C	0550	120	2.6	
	LEAR	02	0545E	0549U	0603	S26	W53	6172	07 29.2	18D	SF	C 5.0	3	E		78		
	ABST	02	0546	0551	0559	S26	W54	6172	07 29.1	13	1F			C	0551	114	2.5	D
	YUNH	02	0546	0552	0557	S27	W53	6172	07 29.2	11	SN			C		31	0.7	
	KANZ	02	0547	0550	0600	S27	W51	6172	07 29.4	13	SF			V				
	ATHN	02	0550E	0553U	0558D	S27	W58	6172	07 28.8	8D	1N		3	V	0553	111	2.4	
	PURP	02	0550E	0554U	0558	S25	W48	6172	07 29.6	8D	SN			P	0554	83	1.3	
0024		02	0605*	06154	0634	S26	W49	6172	07 29.5	29	SF					90	1.7	E
	KANZ	02	0605	0619	0640	S25	W48	6172	07 29.6	35	SF			V				
	YUNH	02	0612	0615	0634	S27	W49	6172	07 29.5	22	SN			C		94	1.8	
	ABST	02	0615	0618	0628	S26	W49	6172	07 29.5	13	SF			C	0618	87	1.6	E
0025	KANZ	02	0708	0708	0712	S27	W52	6172	07 29.3	4	SF			V				
0026	SVTO	02	0801	0803	0808	S25	W50	6172	07 29.6	7	SF		3	E		24		F
0027		02	10042	1010	1022	N08	W59	6171	07 29.1	18	SF					52		
	SVTO	02	1004	1010	1019	N08	W60	6171	07 29.0	15	SF		3	E		52		
	KANZ	02	1006	1010	1026	N09	W58	6171	07 29.2	20	SF			V				
0028		02	1006	1010	1014	S26	W48	6172	07 29.8	8	SF	C 4.2				33		
	SVTO	02	1006	1010	1014	S27	W47	6172	07 29.8	8	SF	C 4.2	3	E		33		
	KANZ	02	1006	1010	1014	S26	W48	6172	07 29.8	8	SF			V				
0029		02	1233*	12369	1245	S25	W52	6172	07 29.6	12	SF					16		F
	KANZ	02	1233	1236	1240	S27	W54	6172	07 29.4	7	SF			V				
	KANZ	02	1244		1244D	S25	W51	6172	07 29.7	7D	SF			V				
	RAMY	02	1244	1245	1250	S24	W51	6172	07 29.7	6	SF		3	E		16		F
0030		02	15108	15154	1547	N19	E57	6186	08 7.0	37	SF	C 2.3				47		EF
	HOLL	02	1510	1515	1556	N18	E58	6186	08 7.0	46	SF	C 2.3	3	E		78		FE
	KANZ	02	1511	1515	1558	N20	E57	6186	08 7.0	47	SF			V				
	RAMY	02	1518	1519	1528	N19	E57	6186	08 7.0	10	SF		3	E		16		
0031		02	15331	15341	1537	N12	W64	6171	07 28.9	4	SF					17		F
	HOLL	02	1533	1535	1537	N11	W63	6171	07 29.0	4	SF		3	E		17		F
	KANZ	02	1534	1534	1546D	N12	W64	6171	07 28.9	12D	SF			V				
0032		02	1608	16113	1636	N09	W64	6171	07 29.0	28	SF					29		F
	HOLL	02	1608	1611	1631	N09	W63	6171	07 29.0	23	SF		3	E		29		F
	KANZ	02	1613E	1614	1641	N09	W65	6171	07 28.9	28D	SF			V				
0033		02	16296	16296	1638	S25	W55	6172	07 29.5	9	SF	C 2.9				12		F
	HOLL	02	1629	1629	1636	S25	W55	6172	07 29.5	7	SF	C 2.9	3	E		12		F
	KANZ	02	1629	1629	1637	S25	W57	6172	07 29.4	8	SF			V				
	RAMY	02	1635	1635	1640	S25	W54	6172	07 29.6	5	SF		3	E		13		F
0034		02	18241	18251	1843	N24	E58	6185	08 7.2	19	SF	C 2.4				44		F
	PALE	02	1824	1826	1844D	N24	E58	6185	08 7.2	20D	SF	C 2.4	3	E		45		F
	HOLL	02	1825	1825	1843	N24	E58	6185	08 7.2	18	SF	C 2.4	3	E		42		F
0035	HOLL	02	1828	1828	1834	S25	W51	6172	07 29.9	6	SF		3	E		13		F
0036	HOLL	02	1852	1852	1857	S25	W54	6172	07 29.7	5	SF		3	E		16		F
0037	HOLL	02	2321	2322	2329	N09	W66	6171	07 29.1	8	SF		3	E		14		
0038	HOLL	02	2329	2331	2343	S15	E42	6192	08 6.1	14	SF		3	E		18		
0039	HOLL	03	0030	0031	0039	N08	W66	6171	07 29.2	9	SF		3	E		28		
0040	KANZ	03	0650	0650	0655	S25	W57	6172	07 30.0	5	SF			V				

6
Aug 90

S O L A R F L A R E S

AUGUST 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)	
0041		03	07171	0735U	0752D	N20	E48	6185	08	7.0	35D	1N					87	1.4	D
	ISTA	03	0717		0752D	N20	E48	6185	08	7.0	35D	1N		V					
	ABST	03	0718	0735U	0750D	N19	E49	6185	08	7.0	32D	SF		P	0735		87	1.4	D
0042		03	0817	0817	0825	S06	E34	6187	08	5.9	8	1N							
	KANZ	03	0817	0817	0825	S05	E33	6187	08	5.8	8	SF		V					
	ISTA	03	0820E		0823D	S07	E36	6187	08	6.0	3D	1N		V					
0043		03	08224		0834D	N10	W66	6172A	07	29.5	12D	1B							DG
	ISTA	03	0822		0825D	N10	W70	6172A	07	29.2	3D	1N		V					
	ISTA	03	0826		0834D	N10	W63	6172A	07	29.7	8D	SB		V					DG
0044	ISTA	03	0848		0856D	S26	W65	6172	07	29.4	8D	1N		V					
0045	RAMY	03	1132	1135	1148	S25	W63	6172	07	29.7	16	SF	C 2.0	3	E		42		
0046		03	1303	1303	1307	N20	E44	6186	08	6.9	4	SF					15		
	KANZ	03	1303	1303	1307	N20	E42	6186	08	6.7	4	SF		V					
	RAMY	03	1303	1303	1307	N19	E45	6186	08	7.0	4	SF		3	E		15		
0047		03	1313*	1317*	1338	S16	E33	6192A	08	6.0	25	SF	C 2.6				31		FH
	RAMY	03	1313	1317	1328	S17	E33	6192A	08	6.0	15	SF		3	E		49		FH
	KANZ	03	1315	1319	1343	S16	E33	6192A	08	6.0	28	SF			V				
	HOLL	03	1318E	1318U	1347	S15	E34	6192A	08	6.1	29D	SF	C 2.6	2	E		27		H
	RAMY	03	1330	1331	1335	S17	E33	6192A	08	6.1	5	SF		3	E		17		F
0048		03	13581	1403	1409	S25	W66	6172	07	29.6	11	SF					24		
	RAMY	03	1358	1403	1407	S25	W65	6172	07	29.6	9	SF		3	E		24		
	KANZ	03	1359	1403	1411	S25	W66	6172	07	29.6	12	SF			V				
0049		03	14434	14483	1458	S25	W67	6172	07	29.5	15	SF	C 4.5				71		
	HOLL	03	1443	1450	1500	S25	W67	6172	07	29.5	17	SN	C 4.5	4	E		84		
	RAMY	03	1447	1448	1454	S25	W67	6172	07	29.5	7	SF		3	E		64		
	KANZ	03	1447	1451	1459	S25	W69	6172	07	29.4	12	SF			V				
	SVTO	03	1447E	1452U	1503D	S26	W64	6172	07	29.7	16D	SF		2	E		64		
0050		03	1647	16472	1652	S25	W66	6172	07	29.7	5	SF					16		
	KANZ	03	1647	1647	1651	S25	W66	6172	07	29.7	4	SF			V				
	RAMY	03	1647	1649	1652	S25	W66	6172	07	29.7	5	SF		3	E		16		
0051	HOLL	03	1736	1738	1747	N25	E62	6188	08	8.5	11	SF		4	E		27		
			03 2111		2118			No Flare Patrol											
			03 2238		2244			No Flare Patrol											
			03 2248		2400			No Flare Patrol											
			04 0000		0020			No Flare Patrol											
			04 0049		0156			No Flare Patrol											
0052		04	03373	03402	0348	S26	W70	6172	07	29.8	11	SN	C 2.5				43		D
	TACH	04	0337	0340	0345	S25	W70	6172	07	29.8	8	SB		3	C	0340	51		D
	PALE	04	0340	0342	0350	S27	W70	6172	07	29.8	10	SF	C 2.5	3	E		35		
0053		04	06471	06501	0701	S26	W76	6172	07	29.5	14	SN	C 4.9				24		D
	KANZ	04	0647	0651	0703	S24	W71	6172	07	29.9	16	SF			V				
	SVTO	04	0648	0650	0700	S27	W73	6172	07	29.7	12	SF	C 4.9	3	E		33		
	ISTA	04	0648E	0651	0700	S26	W75	6172	07	29.5	12D	SN			V				D
	YUNN	04	0650E	0650U	0650D	S28	W83	6172	07	28.9	12D	SN		P	0650		16		
0054	KANZ	04	0818	0822	0833	S25	W72	6172	07	29.9	15	SF			V				
0055		04	1154	11553	1210	N16	E34	6186	08	7.1	16	SF	C 1.5				20		F
	RAMY	04	1154	1155	1200	N15	E34	6186	08	7.1	6	SF		3	E		15		F
	SVTO	04	1154	1158	1221	N16	E34	6186	08	7.1	27	SF	C 1.5	3	E		26		F
0056	KANZ	04	1257	1304	1311	N17	E25	6186	08	6.4	14	SF			V				
0057		04	14212	14233	1434	N16	E32	6186	08	7.0	13	SF					41		F
	RAMY	04	1421	1426	1429	N16	E32	6186	08	7.0	8	SF		3	E		41		F
	HOLL	04	1422E	1425U	1441D	N16	E33	6186	08	7.1	19D	SF		2	E		66		F
	SVTO	04	1423	1423	1438	N17	E32	6186	08	7.0	15	SF		3	E		17		F

H α SOLAR FLARES7
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CND	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0058	RAMY	04	1558	1559	1605	N15	E32	6186	08	7.1	7	SF		3	E		14		F
0059		04	16282	16322	1647	S06	E19	6187	08	6.1	19	SF					48		F
	HOLL	04	1618E	1637U	1716D	S06	E19	6187	08	6.1	58D	SF		2	E		82		F
	KANZ	04	1628	1632	1647	S06	E19	6187	08	6.1	19	SF			V				F
	SVTO	04	1629	1634	1646	S06	E18	6187	08	6.0	17	SF		3	E		26		F
	RAMY	04	1630	1633	1649	S07	E19	6187	08	6.1	19	SF		3	E		35		F
0060		04	21341	21343	2146	N28	E22	6185	08	6.6	12	SN C 1.5					15		
	RAMY	04	2134	2134	2145	N28	E22	6185	08	6.6	11	SN C 1.5		3	E		15		
	PALE	04	2135	2137	2147	N29	E23	6185	08	6.7	12	SF		3	E		15		
0061	YUNN	05	0005E	0103	0124	N43	E84		08	11.9	79D				P				AG
		05	0204		0259	No Flare Patrol													
0062		05	09351	0936	0949	N24	E38	6188	08	8.3	14	SF C 1.7					22		F
	SVTO	05	0935	0936	0951	N24	E38	6188	08	8.3	16	SF C 1.7		3	E		22		F
	KANZ	05	0936	0936	0947	N23	E37	6188	08	8.2	11	SF			V				
0063	RAMY	05	1118	1142	1201	S16	W55	6193	08	1.3	43	SF		3	E		12		
0064	RAMY	05	1238	1244	1301	S10	W57	6191	08	1.2	23	SF		3	E		21		
0065		05	13521	13531	1405	N28	E16	6185	08	6.8	13	SF					40		FU
	SVTO	05	1352	1353	1404	N26	E17	6185	08	6.9	12	SF		3	E		31		U
	RAMY	05	1352	1354	1404	N29	E16	6185	08	6.8	12	SF		3	E		50		F
	KANZ	05	1353	1353	1408	N29	E15	6185	08	6.7	15	SF			V				
0066	KANZ	05	1647	1647	1658	N13	E19	6186	08	7.1	11	SF			V				
0067	HOLL	05	1922	1928	1937	S17	W59	6193	08	1.3	15	SF		3	E		17		
0068	HOLL	05	1928	1943	1949	S27	W81	6172	07	30.6	21	SF C 5.1		3	E		19		F
		05	2142		2238	No Flare Patrol													
0069	HOLL	05	2355	2401	2425	N23	E35	6188	08	8.7	30	SF		3	E		28		F
0070		06	0026*	0028*	0118	N12	E13	6186	08	7.0	52	SN					52	0.7	EFK
	HOLL	06	0026	0028	0114	N11	E12	6186	08	6.9	48	SF			E		35		K
	HOLL	06	0026	0046	0114	N11	E12	6186	08	6.9	48	SF		3	E		58		F
	MITK	06	0045	0045	0135	N13	E15	6186	08	7.2	50	SN			C	0045			E
	YUNN	06	0049E	0052U	0111	N14	E13	6186	08	7.0	22D	SN			P	0052	63	0.7	
0071	HOLL	06	0047	0048	0050	S19	E45	6196A	08	9.5	3	SF		3	E		12		
0072	YUNN	06	0124	0135	0153	S21	W88		07	30.4	29				C				A
0073	TACH	06	0450	0454	0522	S23	E26	6185A	08	8.2	32	SB		3	C	0454	117	1.4	U
0074	BUCA	06	0634	0635	0645	S16	W64	6193	08	1.4	11	SN			C	0635	64	1.7	E
0075	KANZ	06	0825	0825	0832	N28	E03	6185	08	6.6	7	SF			V				
0076		06	0848*	0852*	0924	N24	E24	6188	08	8.2	36	SF C 5.1					206	3.9	EFH
	KANZ	06	0848	0852	0900	N23	E26	6188	08	8.4	12	SF			V				
	KHAR	06	0850	0855	0916D	N23	E24	6188	08	8.2	26D	1F		2	P	0902	330	3.9	EH
	SVTO	06	0850	0912	0949	N24	E24	6188	08	8.2	59	SF C 5.1		4	E		81		F
	KANZ	06	0903	0903	0923	N24	E23	6188	08	8.1	20	SF			V				
0077		06	0907	0912	0923	S15	E56		08	10.6	16	SF							DL
	KANZ	06	0907	0912	0923	S14	E55		08	10.5	16	SF			V				
	KHAR	06	0912U	0914U	0916D	S16	E58		08	10.8	4U	SF		2	V	0914			DL
0078	KHAR	06	1102	1104	1112	N24	W48	6180	08	2.7	10	SF		2	V	1104			D
0079		06	12081	12102	1218	N20	W50	6180	08	2.7	10	SF					14		
	KANZ	06	1208	1212	1220	N21	W51	6180	08	2.6	12	SF			V				
	SVTO	06	1209	1210	1217	N19	W50	6180	08	2.7	8	SF		3	E		14		

8
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0080		06	12434	1246*	1308	N20	W52	6180	08	2.5	25	SF					36		F
	SVTO	06	1243	1246	1313	N18	W53	6180	08	2.5	30	SF		4	E		31		F
	RAMY	06	1247	1256	1303	N22	W52	6180	08	2.5	16	SF		3	E		41		
0081	RAMY	06	1245	1249	1257	N23	E07	6185	08	7.1	12	SF		3	E		14		
0082	PALE	06	2129	2130	2134	S17	W16	6192	08	5.7	5	SF		3	E		23		
0083	HITK	07	0001	0005	0117D	S18	W18	6192	08	5.6	76D	SF			C	0005			
0084	VORO	07	0057	0059	0105	N10	E06	6189	08	7.5	8	SF		1	C	0059	99	1.0	DIJ
0085	TACH	07	0403	0404	0415	N19	W65	6180	08	2.2	12	SF		4	C	0404	102		DG
0086	TACH	07	0421	0429	0436	N19	W65	6180	08	2.2	15	1B		4	C	0429	255		DG
0087	KHAR	07	0728U		0742	S16	W24	6192	08	5.5	14U	SF		2	P	0728	150	1.7	EHO
0088		07	0836*	0840*	0921	S18	W23	6192	08	5.6	45	SN					97	1.5	DEFT
	HTPR	07	0836	0840	0925	S17	W24	6192	08	5.5	49	1N			C	0840	200	2.4	T
	SVTO	07	0838	0844	0929	S19	W22	6192	08	5.7	51	SF		3	E		42		F
	ISTA	07	0840	0844	0905	S17	W21	6192	08	5.8	25	SB			V				E
	URUH	07	0900	0905	0925	S18	W24	6192	08	5.5	25	SF			C		48	0.6	D
0089	HTPR	07	1142	1148	1200	N05	W03	6189	08	7.3	18	SF			C	1148	90	0.9	H
0090	RAMY	07	1254	1254	1300	S17	W26	6192	08	5.6	6	SF	C 2.0	3	E		18		
0091		07	1514*	15209	1540	N18	W64	6180	08	2.8	26	SF					74		FU
	HTPR	07	1514	1520	1545	N15	W64	6180	08	2.8	31	SF			C	1520	110		U
	RAMY	07	1526	1529	1534	N21	W65	6180	08	2.6	8	SF		3	E		39		F
0092	HTPR	07	1525	1533	1550	S18	W28	6192	08	5.5	25	SF			C	1533	120	1.5	
0093	HTPR	07	1540		1630	N13	E88	6197	08	14.3	50	SF			C				A
0094	RAMY	07	1550	1550	1554	N22	E09	6188	08	8.3	4	SF		3	E		13		F
0095	PALE	07	2206	2211	2215	S18	W31	6192	08	5.6	9	SF		3	E		24		
0096		08	0031	0036	0050	N21	W04	6188	08	7.7	19	1N					172	3.4	EFH
	LEAR	08	0031	0036	0050	N21	W04	6188	08	7.7	19	SF		3	E		24		FN
	URUH	08	0036E	0040U	0050D	N21	W04	6188	08	7.7	14D	1N			C		321	3.4	E
0097	LEAR	08	0157	0159	0204	N14	E75	6197	08	13.7	7	SF		3	E		22		
0098	LEAR	08	0221	0222	0228	N17	W13	6186	08	7.1	7	SF		3	E		15		
0099		08	04332	04347	0443	S18	W36	6192	08	5.4	10	1N	C 1.7				108	2.5	E
	LEAR	08	0433	0434	0443	S17	W35	6192	08	5.5	10	SF	C 1.7	3	E		38		
	TACH	08	0435	0441	0450U	S20	W37	6192	08	5.4	15U	1N		3	C	0441	178	2.5	E
0100		08	07404	0707*	0751	N14	E74	6197	08	13.9	11	SF	C 1.4				48		DI
	ISTA	08	0635E		0825	N11	E79	6197	08	14.2	110D	1B			V				I
	LEAR	08	0702E	0702U	0757	N14	E72	6197	08	13.7	55D	1F	C 1.4	3	E		112		
	SVTO	08	0704E	0707	0712	N16	E74	6197	08	13.9	8D	SF		3	E		17		
	KHAR	08	0740		0750	N13	E72	6197	08	13.7	10	SF		2	V	0740			D
	SVTO	08	0744	0744	0753	N16	E74	6197	08	13.9	9	SF		3	E		15		
0101	KHAR	08	0730E		0738	S17	W37	6192	08	5.5	8D	SF		2	V	0730			D
0102	KHAR	08	0842E	0845	0855	N13	E72	6197	08	13.8	13D	SF		2	V	0845			D
0103	HTPR	08	0950	0955	1015	S17	W38	6192	08	5.5	25	SF			C	0955	80	1.2	T
0104	HTPR	08	1027	1050	1110	N13	E72	6197	08	13.9	43	SN			C	1050	90		T
0105		08	10571	1059	1106	N24	E02	6188	08	8.6	9	SN					80	1.5	
	HTPR	08	1057	1059	1108	N25	E04	6188	08	8.8	11	SN			C	1059	140	1.5	
	SVTO	08	1058	1059	1104	N24	E00	6188	08	8.4	6	SF		3	E		20		

H α SOLAR FLARES9
Aug 90

AUGUST 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)		
0106	HTPR	08	1215	1228	1250	N13	E70	6197	08 13.8	35	SN			C	1228	90			
0107	HTPR	08	1238	1245	1340	S23	E60		08 13.1	62	SN			C	1245	120			
0108	HTPR	08	1239	1241	1255	S15	W27	6192	08 6.5	16	SN			C	1241	120	1.6		
0109	RAMY	08	1310	1315	1323	N14	E74	6197	08 14.1	13	SF		2	E		26			
0110	HTPR	08	1313	1326	1330	S17	W38	6192	08 5.7	17	SF			C	1326	60	0.8		
0111	HTPR	08	1315	1318	1330	S23	W28	6194	08 6.4	15	SF			C	1318	60	0.8		
0112		08	13348	1346*	1438	N15	E72	6197	08 14.0	64	1N	M 1.9				115			EFHK
	HOLL	08	1334	1346	1440	N15	E71	6197	08 13.9	66	1N			E		97			K
	HOLL	08	1334	1358	1440	N15	E71	6197	08 13.9	66	1N	M 1.9	3	E		140			EH
	RAMY	08	1340	1346	1435	N15	E74	6197	08 14.2	55	SN			E		54			K
	RAMY	08	1340	1355	1435	N15	E74	6197	08 14.2	55	SN		3	E		95			F
	HTPR	08	1342	1356	1440	N13	E70	6197	08 13.8	58	1B			C	1356	190			
0113	HTPR	08	1400	1408	1413	S17	W36	6192	08 5.8	13	SF			C	1408	60	0.8		
0114		08	1450	1454	1458	N14	E71	6197	08 14.0	8	SN					22			
	HOLL	08	1450	1454	1459	N14	E71	6197	08 14.0	9	SN		3	E		25			
	RAMY	08	1453E	1454	1457	N14	E71	6197	08 14.0	40	SF		2	E		18			
0115		08	1510	15152	1528	N14	E70	6197	08 13.9	18	SN					52			
	HTPR	08	1510	1515	1535	N13	E70	6197	08 13.9	25	SN			C	1515	90			
	HOLL	08	1510	1517	1521	N14	E70	6197	08 13.9	11	SF		3	E		14			
0116	HOLL	08	1600	1601	1608	N14	E69	6197	08 13.9	8	SF		3	E		30			
0117		08	16501	16512	1657	N14	E66	6197	08 13.7	7	SF	C 1.5				30			
	HOLL	08	1650	1651	1657	N14	E66	6197	08 13.7	7	SF		3	E		33			
	RAMY	08	1651	1653	1702D	N15	E66	6197	08 13.7	110	SF	C 1.5	3	E		28			
0118	HOLL	08	1743	1744	1756	S18	W39	6192	08 5.8	13	SF		3	E		16			
0119		08	18014	1808	1832	N14	E68	6197	08 13.9	31	SN	C 2.4				80			
	HOLL	08	1801	1808	1841	N14	E68	6197	08 13.9	40	SB	C 2.4	3	E		93			
	PALE	08	1805	1808U	1824	N14	E68	6197	08 13.9	19	SF		3	E		66			
0120	HOLL	08	1827	1831	1847	N14	W24	6186	08 6.9	20	SF		3	E		21			
0121	PALE	08	1853	1855U	1907	N13	E68	6197	08 13.9	14	SF		3	E		75			
0122	PALE	08	1929	1930	1942	N13	E67	6197	08 13.9	13	SF		3	E		18			
0123	PALE	08	2005	2010	2019	N14	E68	6197	08 14.0	14	SF		3	E		26			
0124	PALE	08	2021	2025	2033	N14	E66	6197	08 13.8	12	SF		3	E		28			F
0125	HOLL	08	2108E	2110U	2118	N14	E66	6197	08 13.9	100	SF		2	E		33			F
0126	HOLL	08	2157	2157	2202	N13	E65	6197	08 13.8	5	SF		3	E		23			E
0127		08	23421	2345*	2441	N14	E66	6197	08 14.0	59	1F	C 9.6				95			EK
	HOLL	08	2342	2347	2425	N14	E66	6197	08 14.0	43	1N	C 9.6	3	E		107			E
	PALE	08	2343	2345	2513	N15	E65	6197	08 13.9	90	1F		3	E		102			
	PALE	08	2343	2458	2513	N15	E65	6197	08 13.9	90	SF			E		43			K
	LEAR	08	2356E	2357U	2422	N14	E66	6197	08 14.0	260	SF		3	E		99			
	PEKG	09	0005E	0006	0013	N14	E67	6197	08 14.1	80	1N			P	0006	126			E
0128		09	0027*	0028*	0108	N13	E63	6197	08 13.8	41	SN					42			K
	HOLL	09	0027	0028	0110	N13	E64	6197	08 13.8	43	SN			E		31			K
	HOLL	09	0027	0045	0110	N13	E64	6197	08 13.8	43	SN		3	E		45			
	LEAR	09	0040	0045	0104	N13	E62	6197	08 13.7	24	SF		3	E		51			
0129	LEAR	09	0201	0205	0209	N13	E61	6197	08 13.7	8	SF		3	E		20			

10
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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		09	0235*	0239*	0324	N15	E62	6197	08	13.8	49	SN					65		E
	LEAR	09	0235	0318	0342	N15	E60	6197	08	13.6	67	SF		3	E		56		
	PALE	09	0239	0239	0254	N14	E65	6197	08	14.0	15	SF		3	E		36		
	TACH	09	0301	0301	0336	N15	E65	6197	08	14.0	35	1B		3	C	0301	153		E
	PALE	09	0303	0317	0326	N15	E60	6197	08	13.7	23	SF		3	E		14		
0131		09	0536	0540*	0606	N13	E61	6197	08	13.8	30	1N					104	2.0	E
	TACH	09	0536	0540	0549	N14	E63	6197	08	14.0	13	1N		3	C	0540	102	2.1	E
	ATHN	09	0543E	0543U	0602D	N12	E58	6197	08	13.6	19D	1N		3	V	0543	127	2.3	
	PURP	09	0603E	0605	0624	N14	E62	6197	08	13.9	21D	SF			C	0605	83	1.7	E
0132	KANZ	09	0652	0652	0656	S35	E62	6202	08	14.2	4	SF			V				
0133		09	0723*	0732*	0756	N14	E60	6197	08	13.8	33	SF	C 3.5				98	2.3	ET
	HTPR	09	0723	0732	0738	N13	E60	6197	08	13.8	15	SF			C	0732	60	1.2	T
	BUCA	09	0740	0744	0805	N15	E62	6197	08	14.0	25	SN			C	0744	64	1.4	
	HTPR	09	0742	0744	0800	N13	E60	6197	08	13.8	18	1N			C	0744	120	2.4	
	KHAR	09	0745U	0751U	0755	N13	E59	6197	08	13.8	10U	1F		2	P	0745	220	4.3	ET
	SVTO	09	0746E	0750U	0800	N16	E61	6197	08	13.9	14D	SF	C 3.5	2	E		28		
0134	KHAR	09	0755	0758	0803	N17	W90	6201	08	2.5	8	SN		2	P	0801	100		DR
0135		09	0945*	10037	1017	N14	E59	6197	08	13.9	32	SF					90	1.8	DT
	HTPR	09	0945	1003	1015	N13	E60	6197	08	13.9	30	SF			C	1003	90	1.8	
	KANZ	09	0959	1010	1014D	N15	E59	6197	08	13.9	15D	SF			V				
	KHAR	09	1000	1003	1019	N13	E59	6197	08	13.9	19	SN		2	V	1003			DT
0136		09	10083	10123	1032	S35	E63	6202	08	14.5	24	SN					28		
	HTPR	09	1008	1015	1045	S35	E62	6202	08	14.4	37	SN			C	1015	40		
	SVTO	09	1011	1012	1020	S35	E64	6202	08	14.5	9	SF		3	E		17		
0137	KHAR	09	1035	1036	1043	N14	E61	6197	08	14.0	8	SF		2	V	1036			DHT
0138	SVTO	09	1113	1116	1120	N16	E58	6197	08	13.9	7	SF		3	E		18		
0139	RAMY	09	1150	1208	1220	N16	E60	6197	08	14.0	30	SF		2	E		20		F
0140		09	12384	12454	1307	S10	E54	6200	08	13.6	29	SF					36	1.0	
	HTPR	09	1238	1245	1315	S11	E55	6200	08	13.7	37	SF			C	1245	60	1.0	
	RAMY	09	1242	1249	1259	S09	E54	6200	08	13.6	17	SF		3	E		13		
0141	RAMY	09	1249	1249	1256	S34	E61	6202	08	14.4	7	SF		3	E		12		
0142	HTPR	09	1315	1330	1430	N13	E60	6197	08	14.1	75	1F			C	1330	120	2.3	T
0143		09	1525	15291	1554	N15	E58	6197	08	14.0	29	SF	C 1.8				52	1.6	FHT
	RAMY	09	1525	1529	1543	N16	E58	6197	08	14.0	18	SF		3	E		34		H
	SVTO	09	1525	1529	1547	N16	E55	6197	08	13.8	22	SF		3	E		40		F
	HOLL	09	1525	1530	1554	N15	E57	6197	08	13.9	29	SF	C 1.8	4	E		54		
	HTPR	09	1525	1530	1612	N13	E60	6197	08	14.2	47	SF			C	1530	80	1.6	T
0144	HOLL	09	1546	1547	1555	S08	W50	6187	08	5.9	9	SF		4	E		26		
0145	PALE	09	1907	1908	1914	N25	W16	6188	08	8.5	7	SF		3	E		14		
0146	HOLL	09	1913E	1914U	1928D	N14	E85	6203	08	16.2	15D	SF		3	E		36		F
0147	HOLL	09	2010	2010	2020	N23	W23	6188	08	8.1	10	SF		3	E		19		
0148		09	20283	20312	2104	N15	E52	6197	08	13.8	36	SN	C 3.8				79		FH
	HOLL	09	2028	2031	2112	N15	E50	6197	08	13.6	44	SN		3	E		94		H
	PALE	09	2031	2033	2057	N15	E54	6197	08	13.9	26	SF	C 3.8	3	E		64		F
0149		10	07155	07171	0723	S18	E18	6205	08	11.7	8	SN					30	0.4	DHT
	HTPR	10	0715	0718	0725	S18	E18	6205	08	11.7	10	SN			C	0718	30	0.4	HT
	KANZ	10	0717	0717	0721	S18	E18	6205	08	11.7	4	SF			V				
	ISTA	10	0720		0745D	S17	E17	6205	08	11.6	25D	SN			V				D

H α SOLAR FLARES11
Aug 90

AUGUST 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)	
0150		10	07398	07462	0752	N20	E80	6203	08	16.4	13	SF					51		
	HTPR	10	0739	0746	0755	N20	E80	6203	08	16.4	16	SN		C	0746	80			
	KANZ	10	0747	0747	0751	N20	E78	6203	08	16.3	4	SF		V					
	SVTO	10	0747	0748	0751	N20	E82	6203	08	16.6	4	SF	3	E		22			
0151		10	0748*	08315	0857	N16	E48	6197	08	14.0	69	SF					76	2.0	T
	SVTO	10	0748	0831	0854	N17	E48	6197	08	14.0	66	SF	3	E		21			
	HTPR	10	0830	0836	0900	N15	E47	6197	08	13.9	30	SF		C	0836	130	2.0	T	
0152		10	11381	11432	1159	N16	E46	6197	08	14.0	21	SF					70	1.9	T
	HTPR	10	1138	1145	1200	N15	E47	6197	08	14.0	22	SF		C	1145	120	1.9	T	
	SVTO	10	1139	1143	1158	N16	E45	6197	08	13.9	19	SF	3	E		19			
0153	HTPR	10	1405	1410	1430	N20	W30	6188	08	8.3	25	SN		C	1410	60	0.8		
0154	HTPR	10	1415	1420	1440D	S18	E16	6205	08	11.8	25D	SN		C	1420	90	1.0	HT	
0155		10	14227	14245	1444	N14	E44	6197	08	13.9	22	SF					45	1.5	
	HTPR	10	1422	1428	1440D	N13	E45	6197	08	14.0	18D	SN		C	1428	110	1.5		
	SVTO	10	1424	1424	1440	N16	E43	6197	08	13.9	16	SF	3	E		16			
	RAMY	10	1429	1429	1448	N14	E43	6197	08	13.8	19	SF	2	E		10			
0156	HOLL	10	1523	1548	1556	N18	E77	6203	08	16.5	33	SF		3	E		42		
0157	HOLL	10	1721	1721	1732	N24	W33	6188	08	8.2	11	SF		3	E		13		
0158		10	1743*	1814*	2005	N19	E73	6203	08	16.3	142	2B M 7.9					323		FHKUY
	HOLL	10	1743	1815	2106	N18	E74	6203	08	16.4	203	2B M 7.9	3	E		401		UY	
	HOLL	10	1743	1914	2106	N18	E74	6203	08	16.4	203	2B		E		307		K	
	RAMY	10	1809	1814	1912	N20	E72	6203	08	16.3	63	2B M 7.9	3	E		339		FH	
	PALE	10	1809	1815	1948	N19	E71	6203	08	16.2	99	2B M 7.9	3	E		311		YF	
	RAMY	10	1809	1839	1912	N20	E72	6203	08	16.3	63	2N		E		258		K	
0159		10	19082	19123	1930	S11	W28	6196	08	8.7	22	SF					32		F
	HOLL	10	1908	1915	1944	S11	W28	6196	08	8.7	36	SF		3	E		43		F
	PALE	10	1910	1912	1916	S11	W29	6196	08	8.6	6	SF		3	E		21		F
0160	HOLL	10	1932	1932	1942	N15	E42	6197	08	14.0	10	SF		3	E		11		
0161		10	19531	1954	2008	N22	W38	6188	08	7.9	15	SF					31		
	PALE	10	1953	1954	1958	N22	W38	6188	08	7.9	5	SF		3	E		11		
	HOLL	10	1954	1954	2019	N21	W37	6188	08	8.0	25	SF		3	E		51		
0162		10	2001	20054	2018	N16	E42	6197	08	14.0	17	SF					17		F
	HOLL	10	2001	2005	2025	N15	E41	6197	08	13.9	24	SF		3	E		21		F
	PALE	10	2001	2009	2012	N16	E42	6197	08	14.0	11	SF		3	E		13		
0163	HOLL	10	2103	2107	2114	N23	W32	6188	08	8.4	11	SF		3	E		19		F
0164	VORO	10	2223	2224	2228D	N18	W53	6186	08	6.9	5D	1N		1	C	2224	242	3.9	EIJT
0165		10	2318*	2334*	2415	N24	W37	6188	08	8.1	57	1F C 3.7					76		EFIJT
	VORO	10	2301U	2312U	2355U	N24	W36	6188	08	8.2	54U	3F		1	V				EIJT
	LEAR	10	2318	2346	2406	N24	W37	6188	08	8.1	48	SF C 3.7	3	E		77			
	HOLL	10	2334	2334	2424	N24	W37	6188	08	8.1	50	SF	3	E		75		F	
0166		11	02353	02411	0252	N17	W55	6186	08	6.9	17	1F					92	2.7	
	LEAR	11	0235	0242	0247	N17	W55	6186	08	6.9	12	SF		3	E		35		
	MITK	11	0238	0241	0258	N17	W55	6186	08	6.9	20	1F			C	0241	150	2.7	
0167	TACH	11	0417	0519	0524	S40	E20	6204	08	12.8	67	SB		3	C	0519	168	1.8	EG
0168	YUNN	11	0624E	0624U	0625D	S13	E19	6195	08	12.7	1D	SN			P	0624	63	0.7	E
0169		11	07422	07454	0800	S09	E28	6200	08	13.4	18	SF					26		
	SVTO	11	0742	0745	0800	S09	E28	6200	08	13.4	18	SF		3	E		30		
	LEAR	11	0744	0749	0800	S09	E29	6200	08	13.5	16	SF		3	E		21		
0170	KHAR	11	0925	0926	0938	N20	E90	6209	08	18.3	13	SF		1	V	0926			DH

12
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0171		11	10021	10042	1012	N18	W60	6186	08	6.8	10	SF					64	2.0	EL
	KANZ	11	1002	1006	1013	N18	W59	6186	08	6.9	11	SF			V				
	KHAR	11	1003		1018U	N20	W62	6186	08	6.7	15U	SF		1	P	1008	110	2.0	EL
	SVTO	11	1003	1004	1012	N17	W59	6186	08	6.9	9	SF		3	E		17		
0172		11	15128	15211	1528	N23	E82	6209	08	17.9	16	SF					18		AT
	HTPR	11	1512	1522	1530	N22	E85	6209	08	18.2	18	SN			C				AT
	HOLL	11	1520	1521	1527	N24	E81	6209	08	17.9	7	SF		3	E		18		
	KANZ	11	1521E	1521U	1529D	N24	E80	6209	08	17.8	8D	SF			V				
0173		11	1545*	1553	1610	N20	E90	6209	08	18.5	25	N							AT
	HTPR	11	1545	1553	1600	N22	E90	6209	08	18.6	15	N			C				AT
	HTPR	11	1605		1620	N18	E90	6209	08	18.5	15	N			C				AT
0174	HOLL	11	1742	1743	1808	N20	E60	6203	08	16.3	26	SF		3	E		33		
		11	1942		1956	No Flare Patrol													
		11	2018		2024	No Flare Patrol													
		11	2139		2141	No Flare Patrol													
		11	2150		2154	No Flare Patrol													
0175	HOLL	11	2207	2211	2216	N12	E40	6199	08	14.9	9	SF	C 1.4	3	E		20		F
0176	LEAR	12	0400	0401	0408	N23	W70	6185	08	6.8	8	SF		3	E		27		
0177	LEAR	12	0400	0402	0414	N18	E55	6203	08	16.3	14	SF		3	E		30		
0178		12	0527*	05421	0557	N12	E34	6199	08	14.8	30	SN	C 1.8				108	1.8	DEF
	TACH	12	0527	0543	0600	N12	E35	6199	08	14.9	33	1B		3	C	0543	250	3.1	E
	SVTO	12	0535	0542	0604	N14	E34	6199	08	14.8	29	SF	C 1.8	3	E		81		F
	URUM	12	0535	0543	0550	N11	E33	6199	08	14.7	15	SF			C		48	0.6	D
	LEAR	12	0537	0542	0553	N13	E33	6199	08	14.7	16	SF	C 1.8	3	E		54		F
0179	SVTO	12	1246	1247	1252	N21	W55	6188	08	8.3	6	SF		3	E		16		
0180	HOLL	12	1714	1716	1719	N12	E28	6199	08	14.8	5	SF		3	E		17		F
0181		12	1939*	19534	2010	N12	E27	6199	08	14.8	31	SF					17		F
	PALE	12	1939	1953	2018	N12	E27	6199	08	14.8	39	SF		3	E		22		F
	RAMY	12	1957	1957	2002	N12	E27	6199	08	14.9	5	SF		3	E		12		F
0182	PALE	12	2025	2035	2036	N12	E27	6199	08	14.9	11	SF		3	E		16		
0183	PALE	12	2030	2033	2037	N13	E16	6197	08	14.1	7	SF		3	E		17		
0184		12	21013	2108	2200	N12	E27	6199	08	14.9	59	SF					21		
	PALE	12	2101	2108	2201	N12	E28	6199	08	15.0	60	SF		3	E		31		
	RAMY	12	2104	2105U	2200	N12	E26	6199	08	14.8	56	SF		2	E		15		
	HOLL	12	2147E	2147U	2158D	N11	E28	6199	08	15.0	11D	SF		1	E		18		
0185	LEAR	13	0006	0008	0011	N22	E76	6209	08	18.8	5	SF		3	E		17		
		13	0023		0028	No Flare Patrol													
0186		13	0033*	0035*	0102	N13	E24	6199	08	14.8	29	SF	C 3.5				44	0.5	F
	LEAR	13	0033	0035U	0118D	N13	E23	6199	08	14.7	45D	SF		3	E		60		
	PALE	13	0034	0035	0047	N13	E25	6199	08	14.9	13	SF	C 3.5	3	E		55		F
	PALE	13	0048	0055	0114	N14	E24	6199	08	14.8	26	SF	C 3.5	3	E		21		F
	PURP	13	0052	0101U	0105	N13	E24	6199	08	14.8	13	SF			C	0101	41	0.5	
0187	PURP	13	0045E	0047U	0049	N23	E72	6209	08	18.6	4D	SB			P	0047	34		
0188	PALE	13	0334	0336	0340	N14	E22	6199	08	14.8	6	SF		3	E		17		
0189		13	03557	04045	0434	S11	E03	6200	08	13.4	39	SN					74	1.3	E
	TACH	13	0355	0406	0459U	S13	E04	6200	08	13.5	64U	SN		3	C	0406	173	1.9	E
	PURP	13	0359	0404	0422	S10	E03	6200	08	13.4	23	SB			C	0404	69	0.7	E
	PALE	13	0402	0409	0427	S11	E02	6200	08	13.3	25	SF		3	E		21		
	LEAR	13	0405E	0405U	0454	S10	E03	6200	08	13.4	49D	SF		3	E		32		

H α SOLAR FLARES13
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF		Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
								Region	Mo Day							Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0190		13	0406*	04281	0452	N20	E42	6203	08 16.4	46	SN	C 3.4				96	1.4	FU
	TACH	13	0406		0448	N21	E42	6203	08 16.4	42	SN		3	C	0436	117	1.6	U
	PALE	13	0424	0428	0441	N21	E40	6203	08 16.2	17	SF	C 3.4	3	E		70		F
	PURP	13	0424	0429	0446	N20	E39	6203	08 16.2	22	SN			C	0429	83	1.1	U
	LEAR	13	0430E	0430U	0513	N19	E45	6203	08 16.6	43D	1F		3	E		116		F
0191		13	06333	06353	0642	N23	E73	6209	08 18.9	9	SN	C 1.3				29		
	PURP	13	0633	0635	0642	N23	E71	6209	08 18.7	9	SB			C	0635	34		
	YUNN	13	0634	0638	0643	N22	E72	6209	08 18.8	9	SN			P		31		
	SVTO	13	0635	0636	0642	N24	E76	6209	08 19.1	7	SF	C 1.3	3	E		23		
	KANZ	13	0636	0636	0640	N22	E74	6209	08 19.0	4	SF			V				
0192		13	09212	09272	0953	N14	E18	6199	08 14.7	32	1F	M 1.0				110		
	SVTO	13	0921	0929	0959	N14	E17	6199	08 14.7	38	1F	M 1.0	3	E		110		
	KANZ	13	0923	0927	0947	N14	E18	6199	08 14.7	24	1F			V				
0193		13	13124	1321*	1532	N15	E09	6197	08 14.2	140	1N	M 1.4				145		DFHK
	SVTO	13	1312	1341	1547	N14	E10	6197	08 14.3	155	1N		3	E		152		FH
	RAMY	13	1313	1321	1535	N17	E10	6197	08 14.3	142	1B	M 1.4	3	E		137		F
	RAMY	13	1313	1346	1535	N17	E10	6197	08 14.3	142	1B			E		145		K
	KANZ	13	1316	1339	1512	N13	E10	6197	08 14.3	116	1N			V				
	HURB	13	1319E	1322	1342D	N15	E07	6197	08 14.1	23D	SN							D
0194		13	1410	1412	1420	N21	E34	6203	08 16.2	10	SF					30		F
	RAMY	13	1410	1412	1420	N21	E34	6203	08 16.2	10	SF		3	E		28		F
	SVTO	13	1410	1412	1421	N21	E34	6203	08 16.2	11	SF		3	E		32		F
0195		13	14214	14243	1458	N14	E14	6199	08 14.6	37	SF					26		F
	SVTO	13	1421	1424	1516	N14	E14	6199	08 14.6	55	SF		3	E		28		F
	RAMY	13	1425	1427	1440	N14	E15	6199	08 14.7	15	SF		3	E		25		F
0196	RAMY	13	1502	1507	1510	N19	E39	6203	08 16.6	8	SF		3	E		24		
		13	1730		1735	No Flare Patrol												
		13	1737		1751	No Flare Patrol												
0197	PALE	13	1813E	1815U	1823D	N13	E14	6199	08 14.8	10D	SF		3	E		28		F
		13	1842		1851	No Flare Patrol												
0198	PALE	13	1900E	1903U	1914D	N13	E13	6199	08 14.8	14D	SF		3	E		21		
0199	PALE	13	2020E	2020U	2035D	N14	E02	6197	08 14.0	15D	SF		3	E		14		
0200		13	2226	2227	2308	N21	E32	6203	08 16.4	42	1B	C 8.5				140		EU
	HOLL	13	2226E	2226U	2319	N20	E31	6203	08 16.3	53D	1B		2	E		157		
	PALE	13	2226	2227	2257	N22	E32	6203	08 16.4	31	1N	C 8.5	3	E		122		UE
0201	KAND	14	0807	0809	0830	N12	E04	6199	08 14.6	23	1B			P	0809	395	4.1	E
0202		14	09062	09078	0923	N11	E05	6199	08 14.7	17	SF	C 3.3				58	0.7	EF
	URUM	14	0906	0915	0922	N11	E04	6199	08 14.7	16	SF			C		64	0.7	E
	HURB	14	0907E	0907	0918D	N10	E08	6199	08 15.0	11D	1F							
	SVTO	14	0907	0911	0923	N12	E05	6199	08 14.7	16	SF	C 3.3	3	E		52		F
	KANZ	14	0908	0912	0924	N12	E04	6199	08 14.7	16	SF			V				
0203	HURB	14	1010E	1043	1050D	N10	E08	6199	08 15.0	40D	SN							D
0204	SVTO	14	1047	1053	1106	N14	W06	6197	08 14.0	19	SF		3	E		25		
0205	HTPR	14	1205	1212	1225	N12	E05	6199	08 14.9	20	SF			C	1212	100	1.0	
0206		14	14314	14324	1444	N23	E48	6209	08 18.3	13	SF					30	0.6	DH
	HTPR	14	1431	1436	1439D	N20	E48	6209	08 18.3	8D	SN			C	1436	40	0.6	DH
	HOLL	14	1432	1432	1445	N24	E48	6209	08 18.3	13	SF		3	E		21		
	KANZ	14	1435	1435	1443	N24	E47	6209	08 18.2	8	SF			V				
0207	HOLL	14	1639	1649	1717	N13	W09	6197	08 14.0	38	SF		3	E		27		F

14
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0208		14	17065	17101	1716	N25	E47	6209	08 18.3	10	SF					48		F
	HOLL	14	1706	1710	1718	N25	E47	6209	08 18.3	12	SF		3	E		85		F
	RAMY	14	1709	1710	1717	N26	E46	6209	08 18.3	8	SF		3	E		29		
	PALE	14	1711	1711	1714	N25	E47	6209	08 18.3	3	SF		3	E		31		
0209		14	19452	19481	2030	N20	E18	6203	08 16.2	45	1F C 1.8					74		F
	HOLL	14	1945	1948	2046	N20	E18	6203	08 16.2	61	1F C 1.8		3	E		107		F
	PALE	14	1947	1949	2013	N21	E19	6203	08 16.3	26	SF		3	E		41		
0210	HOLL	14	2048	2056	2116	S02	E20	6211	08 16.4	28	SF		3	E		26		
		14	2118		2125	No Flare Patrol												
0211		14	2205	2208	2217	N22	E44	6209	08 18.3	12	SF C 2.3					44		E
	HOLL	14	2205	2208	2217	N22	E43	6209	08 18.2	12	SF C 2.3		3	E		60		E
	PALE	14	2206E	2206U	2226D	N23	E45	6209	08 18.4	20D	SF		3	E		27		
0212	LEAR	15	0137	0153	0210	S13	W26	6195	08 13.1	33	SF C 1.5		3	E		21		F
0213	KHAR	15	0815E		0828	N07	W37	6213	08 12.6	13D	SF		2	V	0815			EH
0214	KHAR	15	0837U		0845	S29	E63	6212	08 20.3	8U	SF		2	V	0840			D
0215	URUM	15	0910	0917	0934	N15	W21	6197	08 13.8	24	SF			C		32	0.4	E
0216	KHAR	15	1103	1105	1110	S16	E24	6206	08 17.3	7	SF		2	V	1105			DL
0217	KHAR	15	1108	1110	1116	S29	E63	6212	08 20.4	8	SF		2	V	1110			DH
		15	1452		1457	No Flare Patrol												
0218	RAMY	15	1545	1545	1618	N05	W40	6213	08 12.7	33	SF C 4.9		3	E		37		FH
		15	1658		1659	No Flare Patrol												
0219		15	19412	19463	2005	S16	E19	6206	08 17.3	24	SF C 5.5					36		EF
	PALE	15	1941	1949	2009	S16	E21	6206	08 17.4	28	SF C 5.5		3	E		27		
	RAMY	15	1943	1946	2001	S16	E17	6206	08 17.1	18	SF		3	E		26		F
	HOLL	15	1951E	1952U	2005D	S17	E19	6206	08 17.3	14D	SF		2	E		54		E
		15	2022		2028	No Flare Patrol												
0220		15	2327	2306*	2324	S17	E19	6206	08 17.4	1437	SF					30		EF
	HOLL	15	2257E	2307U	2336D	S17	E17	6206	08 17.2	39D	SF		2	E		48		E
	PALE	15	2303E	2306	2316	S16	E19	6206	08 17.4	13D	SF		3	E		25		F
	LEAR	15	2327	2330	2332	S18	E20	6206	08 17.5	5	SF		3	E		16		
0221	YUNN	16	0112	0113	0120	S11	E52	6214	08 20.0	8	SN			C		47	0.8	
0222		16	01424	0146	0158	S17	E14	6206	08 17.1	16	SN C 2.4					44	0.9	
	YUNN	16	0142	0156U	0200	S17	E14	6206	08 17.1	18	SN			P	0156	79	0.9	
	LEAR	16	0146	0146	0156	S17	E15	6206	08 17.2	10	SF C 2.4		3	E		10		
0223		16	02091	02114	0229	S10	E46	6214	08 19.5	20	SN					74	1.2	
	YUNN	16	0209	0211	0230	S10	E49	6214	08 19.8	21	SN			C		94	1.6	
	PURP	16	0210	0215	0228	S11	E44	6214	08 19.4	18	SF			C	0215	55	0.8	
0224		16	0354*	0355*	0414	S17	E14	6206	08 17.2	20	SN C 2.2					74	1.2	DF
	TACH	16	0354	0355	0407	S17	E14	6206	08 17.2	13	1N		3	C	0355	178	2.1	D
	LEAR	16	0402	0405	0413	S17	E14	6206	08 17.2	11	SF		3	E		28		F
	PURP	16	0403	0407	0415	S17	E15	6206	08 17.3	12	SN			C	0407	69	0.8	
	PALE	16	0404	0404	0416	S16	E16	6206	08 17.4	12	SF C 2.2		3	E		30		
	URUM	16	0404E	0404	0420	S19	E13	6206	08 17.2	16D	SN			C		64	0.8	D
0225	TACH	16	0523	0523	0533	N25	E30	6209	08 18.5	10	1B		3	C	0523	316	3.9	EV
0226		16	0722	0725	0740	S17	E12	6206	08 17.2	18	SB					96	1.1	E
	HTPR	16	0722	0725	0740	S17	E12	6206	08 17.2	18	SB			C	0725	130	1.5	
	YUNN	16	0725E	0734U	0740	S17	E13	6206	08 17.3	15D	SN			P	0734	63	0.7	E

H α SOLAR FLARES15
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/	CMP	Dur	Imp	Obs	Time	Area Measurement		Corr	Remarks		
								USAF						Region	Mo			Day	(Min)
0227	HTPR	16	0821	0832	0845	S17	E12	6206	08	17.2	24	SF		C	0832	40	0.5		
0228		16	08311	08361	0846	S12	E41	6214	08	19.4	15	SB				81	1.2	D	
	HTPR	16	0831	0837	0850	S12	E41	6214	08	19.4	19	SB		C	0837	100	1.4		
	KAND	16	0832	0836	0842	S12	E41	6214	08	19.4	10	SN		P	0836	62	0.9	D	
0229	KHAR	16	0848		0900	S31	E53	6212	08	20.5	12	SF		2	V	0848		D	
0230	KHAR	16	0850	0852	0857	N14	W24	6197	08	14.5	7	SF		2	V	0855	35	0.4	D
0231	KHAR	16	1008	1009	1020	S04	E02	6211	08	16.6	12	SF		2	P	1011	50	0.5	DL
0232		16	11035	11062	1120	S16	E10	6206	08	17.2	17	SN				71	1.0	EFH	
	HTPR	16	1103	1106	1120	S15	E09	6206	08	17.1	17	SN		C	1106	120	1.3		
	KHAR	16	1105	1106	1120	S17	E10	6206	08	17.2	15	SN		2	P	1110	65	0.8	EH
	KANZ	16	1108	1108	1120	S16	E10	6206	08	17.2	12	SF		V					
	SVTO	16	1109E	1110U	1120	S17	E11	6206	08	17.3	11D	SF		3	E		27		F
0233		16	12105	12161	1227	N09	E08	6216	08	17.1	17	SF				109	1.8	FG	
	HTPR	16	1210	1216	1235	N08	E10	6216	08	17.2	25	SF		C	1216	180	1.8	G	
	RAMY	16	1212	1217	1221	N10	E07	6216	08	17.0	9	SF		3	E		38		F
	KANZ	16	1215	1221U	1225	N09	E08	6216	08	17.1	10	SF		V					
0234	HTPR	16	1341	1344	1355	S12	E40	6214	08	19.6	14	SF		C	1344	90	1.2		
0235		16	14109	1424	1435	N02	W08	6208	08	16.0	25	SN	C 1.9			130	1.6	F	
	HOLL	16	1410	1421U	1424D	N02	W09	6208	08	15.9	14D	SF	C 1.9	2	E	99		F	
	HTPR	16	1419	1424	1435	N03	W08	6208	08	16.0	16	SN		C	1424	160	1.6		
0236	HOLL	16	1448	1448	1459	N08	E06	6216	08	17.1	11	SF		3	E		16		
0237	HTPR	16	1543	1545	1615	S35	W30		08	14.2	32	1N		C	1545	180	2.8	GL	
0238	HTPR	16	1555	1602	1615	S12	E38	6214	08	19.5	20	SN		C	1602	130	1.8		
0239	HOLL	16	1634	1635	1642	N12	W26	6199	08	14.7	8	SF		3	E		31		
0240		16	1640*	1640*	1714	S10	E39	6214	08	19.6	34	SF	C 1.7			51	1.5	EK	
	HTPR	16	1640E	1640	1745D	S12	E40	6214	08	19.7	65D	SN		C	1640	110	1.5	EK	
	RAMY	16	1640	1655	1713	S09	E37	6214	08	19.5	33	SF		2	E	29			
	PALE	16	1654	1658	1714	S08	E39	6214	08	19.6	20	SF	C 1.7	3	E	13			
0241	PALE	16	1657	1702	1704	N12	W26	6199	08	14.7	7	SF		3	E		15		
0242		16	1824	18331	1902	N10	W23	6199	08	15.0	38	SF	C 2.4			94		F	
	RAMY	16	1824	1833	1902	N10	W23	6199	08	15.0	38	SF	C 2.4	2	E	60		F	
	PALE	16	1824	1834	1909D	N10	W23	6199	08	15.0	45D	SF	C 2.4	3	E	60		F	
	HOLL	16	1835E	1835U	1905D	N10	W23	6199	08	15.0	30D	1F	C 2.4	1	E	162			
0243	HOLL	16	2117	2119	2151	N22	E12	6209	08	17.8	34	SF	C 1.6	3	E		26		F
0244	HOLL	16	2139	2140	2145	N13	E70	6219	08	22.2	6	SF		3	E		23		
0245		16	23461	23493	2400	S18	E04	6206	08	17.3	14	SF	C 1.6			58	1.5	EH	
	VORO	16	2346	2349	2359	S18	E03	6206	08	17.2	13	SF		2	C	2349	134	1.5	EH
	MITK	16	2346	2349	2408	S17	E03	6206	08	17.2	22	SF		C	2349				
	LEAR	16	2346	2351	2357	S18	E04	6206	08	17.3	11	SF	C 1.6	3	E	21			
	PALE	16	2347	2352	2356	S17	E05	6206	08	17.4	9	SF		3	E	20		H	
0246	LEAR	17	0333	0335	0340	S11	E33	6214	08	19.6	7	SF		3	E		22		F
0247		17	06302	06321	0636	S18	E01	6206	08	17.3	6	SF				14			
	SVTO	17	0630	0632	0637	S18	E02	6206	08	17.4	7	SF		3	E	16			
	LEAR	17	0631	0633	0635	S18	E01	6206	08	17.3	4	SF		3	E	12			
	KANZ	17	0632	0632	0636	S18	E01	6206	08	17.3	4	SF		V					
0248	YUNN	17	0734	0740	0807	N16	W34	6199	08	14.7	33	SN		C		31	0.4		
0249	KHAR	17	0858U	0902	0905	N12	W36	6199	08	14.7	7U	SF		2	V	0902			DL

16
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CND	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0250		17	09194	09255	0937	S13	W61	6195	08	12.8	18	SF	C 2.3				60	2.2	DF
	SVTO	17	0919	0930	1000D	S15	W65	6195	08	12.5	41D	SF	C 2.3	3	E		27		F
	SVTO	17	0920	0928	1000D	S14	W68	6195	08	12.2	40D	SF	C 2.3	3	E		19		
	KHAR	17	0922	0925	0934	S12	W57	6195	08	13.1	12	SF		2	P	0927	75	1.3	D
	LEAR	17	0923	0929	0937	S13	W58	6195	08	13.0	14	SF		2	E		30		F
	HTPR	17	0925E	0925	0940	S13	W56	6195	08	13.2	15D	1N			C	0925	150	3.0	
0251	KHAR	17	1055	1056	1105	S08	W63	6195	08	12.7	10	SF		2	P	1059	85	1.8	D
0252	KHAR	17	1059	1100	1111D	N12	W36	6199	08	14.7	12D	SF		2	P	1059	110	1.3	DL
0253	RAMY	17	1125	1126	1131	N12	E62	6219	08	22.1	6	SF	C 2.4	3	E		13		
0254		17	11433	11532	1208	N02	W22	6208	08	15.8	25	SF					86	1.3	F
	HTPR	17	1143	1155	1200	N02	W20	6208	08	16.0	17	SF			C	1155	120	1.3	
	RAMY	17	1146	1153	1215	N02	W23	6208	08	15.8	29	SF		3	E		53		F
0255		17	12001	1201	1210	N06	W66	6213	08	12.6	10	SF					50		D
	KAND	17	1200	1201	1210	N06	W68	6213	08	12.4	10	SF			P	1201	83		D
	RAMY	17	1201	1201	1210	N05	W65	6213	08	12.6	9	SF		3	E		16		
0256	SVTO	17	1322	1323	1327	N02	W68	6213	08	12.5	5	SF		3	E		21		
0257	RAMY	17	1330	1330	1335	S11	W65	6195	08	12.7	5	SF		3	E		14		
0258	HTPR	17	1500	1511	1520	S18	E66	6222	08	22.6	20	SN			C	1511	90		E
0259	RAMY	17	1527	1530	1536	S17	E00	6206	08	17.6	9	SF		3	E		16		
0260	HTPR	17	1530		1615D	S20	E65	6222	08	22.6	45D	SN			C	1540	30		DHT
0261	RAMY	17	1601	1602	1618	N03	W23	6208	08	15.9	17	SF		3	E		26		
0262	PALE	17	1725	1726	1732	N05	W10	6216	08	17.0	7	SF		3	E		15		
0263	RAMY	17	1803	1804	1810	N20	E61	6225	08	22.4	7	SF		3	E		12		
0264	PALE	17	1824	1824	1832	N08	W10	6216	08	17.0	8	SF		3	E		19		
0265		17	1852	18541	1900	S10	E22	6214	08	19.4	8	SF	C 2.2				31		F
	HOLL	17	1852E	1852U	1909D	S09	E20	6214	08	19.3	17D	SF		2	E		24		F
	RAMY	17	1852	1854	1900	S09	E22	6214	08	19.4	8	SN	C 2.2	3	E		31		
	PALE	17	1852	1855	1900	S11	E25	6214	08	19.7	8	SF		3	E		39		F
0266		17	19122	19161	1938	S17	W02	6218A	08	17.6	26	SF					40		FH
	PALE	17	1912	1917	1936	S18	E01	6218A	08	17.9	24	SF		3	E		46		H
	RAMY	17	1914	1916	1939	S17	W01	6218A	08	17.7	25	SF		3	E		44		H
	HOLL	17	1914	1919U	1949D	S17	W05	6218A	08	17.4	35D	SF		2	E		31		F
0267	RAMY	17	1925	1927	1931	S11	E72	6223	08	23.2	6	SF		3	E		37		
0268		17	21038	21059	2113	S10	E20	6214	08	19.4	10	SF					21		F
	HOLL	17	2103	2105	2108	S10	E21	6214	08	19.4	5	SF		3	E		21		F
	HOLL	17	2111	2114	2118	S10	E19	6214	08	19.3	7	SF		3	E		21		F
0269	HOLL	17	2113	2113	2117	N06	W13	6216	08	16.9	4	SF		3	E		17		F
0270	PALE	17	2140	2141	2147	S10	E20	6214	08	19.4	7	1F	C 4.0	3	E		101		F
0271		17	2141*	21508	2159	N06	W14	6216	08	16.8	18	SF					16		F
	PALE	17	2141	2150	2151	N05	W13	6216	08	16.9	10	SF		3	E		14		
	HOLL	17	2157	2158	2207	N06	W14	6216	08	16.9	10	SF		3	E		18		F
0272	PALE	17	2243	2245	2302	N05	W14	6216	08	16.9	19	SF	C 9.1	3	E		30		
0273	LEAR	17	2331	2331	2339	N06	W15	6216	08	16.8	8	SF	H 1.1	3	E		19		
0274	PALE	17	2347	2352	2356	S17	E05	6206	08	18.4	9	SF		3	E		20		H

H α SOLAR FLARES17
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0275		17	23589	24093	2423	N06	W14	6216	08	16.9	25	SF					24		F
	LEAR	17	2358	2409	2427	N06	W15	6216	08	16.9	29	SF		4	E		23		
	PALE	18	0007	0012	0019	N05	W14	6216	08	16.9	12	SF		3	E		25		F
0276		18	00074	00134	0026	S10	E17	6214	08	19.3	19	SF					64	1.3	DFH
	VORO	18	0007	0013	0024U	S10	E16	6214	08	19.2	17U	SF		2	C	0013	116	1.3	DH
	LEAR	18	0011	0017	0026	S10	E16	6214	08	19.2	15	SF		4	E		35		H
	PALE	18	0011	0017	0026	S10	E18	6214	08	19.4	15	SF		3	E		40		F
0277	VORO	18	0141U	0143	0146U	S08	E15	6214	08	19.2	5U	SF		2	C	0143	108	1.2	DH
0278	PALE	18	0233	0234	0239	N21	E56	6225	08	22.4	6	SF		3	E		15		
0279	PALE	18	0315	0315	0320	N06	W15	6216	08	17.0	5	SF		3	E		18		F
0280	PALE	18	0342	0343	0357	S11	E16	6214	08	19.3	15	SF		3	E		25		F
0281	PALE	18	0413	0414	0418	N20	E54	6225	08	22.3	5	SF		3	E		17		
0282	TACH	18	0507		0515	N19	E62	6225	08	22.9	8	1B		3	C	0507	153		D
0283	YUNN	18	0645	0647	0652	N06	W20	6216	08	16.8	7	SN			C		157	1.7	
0284	YUNN	18	0645	0650	0732	S35	W04	6224	08	18.0	47	SN			C		47	0.7	G
0285	LEAR	18	0731	0732	0735	N14	W51	6197	08	14.4	4	SF		3	E		12		
0286	KHAR	18	0911	0913	0930	N14	W60	6197	08	13.8	19	SN		2	P	0916	100	2.0	
0287	KHAR	18	0928	0930	0940	S22	E82	6226	08	24.7	12	SN		2	V	0930			DH
0288	KHAR	18	0950		0955D	S16	E80	6226	08	24.5	5D	SF		2	V	0952			D
0289	HTPR	18	1010	1025	1040	N10	W50	6199	08	14.7	30	SN			C	1025	100	1.4	E
0290		18	13388	13454	1403	S17	W12	6206	08	17.6	25	SF					82	1.3	E
	HTPR	18	1338	1345	1400	S17	W14	6206	08	17.5	22	SN			C	1345	120	1.3	E
	RAMY	18	1344	1349	1409	S17	W11	6206	08	17.7	25	SF		3	E		43		
	KANZ	18	1346	1346	1400	S18	W12	6206	08	17.6	14	SF			V				
0291		18	13451	13491	1411	S16	E09	6221	08	19.2	26	SF					58	1.1	F
	HTPR	18	1345		1410	S17	E08	6221	08	19.2	25	SN			C	1355	100	1.1	
	RAMY	18	1345	1350	1411	S16	E10	6221	08	19.3	26	SF		3	E		16		F
	KANZ	18	1346	1349	1412	S16	E09	6221	08	19.2	26	SF			V				
0292		18	15502	15552	1618	S18	W16	6206	08	17.4	28	SF					62	1.2	F
	HTPR	18	1550	1556	1610	S17	W15	6206	08	17.5	20	SF			C	1556	110	1.2	
	RAMY	18	1552	1555	1621	S18	W16	6206	08	17.4	29	SF		3	E		35		
	HOLL	18	1552	1557	1624	S18	W16	6206	08	17.4	32	SF		3	E		42		F
0293		18	16512	16521	1658	S10	E11	6214	08	19.5	7	SF					20		
	HOLL	18	1651	1652	1659	S09	E10	6214	08	19.4	8	SF		3	E		20		
	KANZ	18	1653	1653	1656	S11	E12	6214	08	19.6	3	SF			V				
0294	HOLL	18	1819	1820	1822	S19	E75	6226	08	24.5	3	SF		3	E		12		
0295		18	1834*	1841*	1854	S19	E75	6226	08	24.5	20	SF	C 4.2				40		
	HOLL	18	1834	1841	1845	S19	E75	6226	08	24.5	11	SF		3	E		26		
	HOLL	18	1850	1851	1904	S19	E75	6226	08	24.5	14	SF	C 4.2	3	E		54		
0296	HOLL	18	1834	1839	1846	S18	W17	6206	08	17.5	12	SF		3	E		14		
0297	HOLL	18	1900	1903	1911	S34	W09	6224	08	18.1	11	SF		3	E		19		
0298	HOLL	18	2012	2033	2056	S14	W75	6200	08	13.2	44	SF		3	E		62		
0299	HOLL	18	2048	2051	2056	S34	W11	6224	08	18.0	8	SF		3	E		20		
0300	HOLL	18	2110	2113	2123	S34	W11	6224	08	18.0	13	SF		3	E		19		

18
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0301	HOLL	18	2110	2118	2205	S02	W33	6211	08	16.4	55	SF		4	E		29		
0302	HOLL	18	2127	2131	2138	S34	W11	6224	08	18.0	11	SF		3	E		10		
0303	HOLL	18	2139	2140	2148	S11	E66	6223	08	23.9	9	SF		4	E		25		
0304	HOLL	18	2148	2148	2157	S19	E73	6226	08	24.5	9	SF		3	E		12		
0305	HOLL	18	2148	2150	2156	N12	E41	6219	08	22.0	8	SF		4	E		13		
0306	HOLL	18	2208	2210	2220	S21	E71	6226	08	24.4	12	SF		4	E		13		
0307	HOLL	18	2222	2225	2239	S20	E75	6226	08	24.7	17	SF		4	E		37		
0308	HOLL	18	2234	2241	2311	S17	W36	6220	08	16.2	37	SF		4	E		89		F
0309	HOLL	18	2304	2307	2313	S11	E71	6223	08	24.3	9	SF		4	E		25		
0310	PALE	18	2307	2309	2312	S23	E87	6227	08	25.7	5	SF		3	E		44		
0311	HOLL	19	0005	0008	0019	S16	E03	6221	08	19.2	14	SF		4	E		13		
0312	HOLL	19	0009	0009	0013	N14	W70	6197	08	13.7	4	SF		4	E		26		
0313	HOLL	19	0013	0018	0025	S21	E74	6226	08	24.7	12	SF		4	E		16		
0314	HOLL	19	0017	0024	0035	N06	W29	6216	08	16.8	18	SF		4	E		21		
0315		19	00461	00472	0052	S21	E71	6226	08	24.5	6	SF					45		F
	PALE	19	0046	0047	0053	S22	E69	6226	08	24.3	7	SF		3	E		54		F
	HOLL	19	0046	0049	0052	S19	E70	6226	08	24.4	6	SF		3	E		56		
	LEAR	19	0047	0047	0051	S21	E73	6226	08	24.6	4	SF		3	E		25		
0316		19	0150	0152	0206	S23	E70	6226	08	24.5	16	SN	C 5.5				78		EF
	LEAR	19	0149E	0151U	0202D	S24	E72	6226	08	24.6	13D	SF		2	E		63		
	PALE	19	0150	0152	0206	S22	E69	6226	08	24.4	16	SN	C 5.5	3	E		94		FE
0317	PALE	19	0156	0158	0201	S13	E70	6223	08	24.4	5	SF		3	E		22		
0318		19	0302	0303	0308	N12	E43	6219	08	22.4	6	SB					114	1.6	D
	TACH	19	0302	0303	0307	N12	E42	6219	08	22.3	5	SB		3	C	0303	102	1.4	D
	YUNN	19	0306E	0306U	0308	N12	E44	6219	08	22.4	2D	SN		P	C	0306	126	1.8	
0319	YUNN	19	0315	0318	0326	S11	E65	6223	08	24.0	11	SN			C		16		
0320	YUNN	19	0344	0346	0346D	S09	E66	6223	08	24.1	2D	SN			P		16		
0321	YUNN	19	0407E	0408	0432	N23	E43	6225	08	22.5	25D	SN			P		47	0.7	E
0322	LEAR	19	0709	0709	0711	S19	E48	6222	08	23.0	2	SF		3	E		12		F
0323	ISTA	19	0720E	0750	0755	S19	E49	6222	08	23.0	35D	2B			V				BF
0324	ISTA	19	0740		0750	S09	E62	6223	08	24.0	10	1N			V				E
0325	ISTA	19	0749		0807	S19	W22	6206	08	17.6	18	1N			V				F
0326	KANZ	19	0814	0818	0825	S08	E64	6223	08	24.1	11	SF			V				
0327	KANZ	19	0829	0829	0840	N11	W73	6197	08	13.9	11	SF			V				
0328		19	1102	11062	1113	S22	E73	6226	08	25.1	11	SF	C 2.9				29		H
	RAMY	19	1056E	1108	1112	S23	E73	6226	08	25.1	16D	SF	C 2.9	2	E		29		H
	KANZ	19	1102	1106	1114	S22	E73	6226	08	25.1	12	SF			V				
0329	RAMY	19	1136	1136	1146	S12	E01	6214	08	19.5	10	SF		3	E		14		F

H α SOLAR FLARES19
Aug 90

AUGUST 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)	
0330		19	11362	11391	1146	S08	E58	6223	08 23.8	10	SF					52		
	KANZ	19	1136	1139	1147D	S09	E58	6223	08 23.8	11D	SF			V				
	SVTO	19	1136	1140	1147	S07	E59	6223	08 23.9	11	SF		3	E		64		
	RAMY	19	1138	1140	1146	S09	E58	6223	08 23.8	8	SF		3	E		39		
0331	SVTO	19	1148	1200	1240	S21	E74	6226	08 25.2	52	SF		3	E		46		
0332		19	12333	12361	1248	N06	W36	6216	08 16.8	15	SF					20		
	KANZ	19	1233	1237	1248	N06	W37	6216	08 16.7	15	SF			V				
	RAMY	19	1236	1236	1247	N06	W36	6216	08 16.8	11	SF		3	E		20		
0333	RAMY	19	1326	1326	1332	S09	W02	6214	08 19.4	6	SF		3	E		24		
0334		19	1339	1345*	1425	N06	W38	6216	08 16.7	46	SF					53		FK
	HOLL	19	1339	1345	1425	N06	W38	6216	08 16.7	46	SF			E		72		K
	HOLL	19	1339	1417	1425	N06	W38	6216	08 16.7	46	SF		3	E		34		F
	KANZ	19	1415E		1415D	N06	W37	6216	08 16.8	46D	SF			V				
0335	HOLL	19	1344	1347	1350	S10	E66	6223	08 24.5	6	SF		2	E		19		
0336		19	14233	1426	1433	S08	E57	6223	08 23.9	10	SF					17		F
	HOLL	19	1423	1426	1431	S08	E57	6223	08 23.9	8	SF		3	E		14		F
	SVTO	19	1423	1426	1432	S08	E57	6223	08 23.9	9	SF		3	E		24		
	RAMY	19	1426	1426	1435	S09	E57	6223	08 23.9	9	SF		3	E		13		F
0337	HOLL	19	1440	1444	1452	S10	W89	6200	08 12.9	12	SF		3	E		53		F
0338	HOLL	19	1503	1505	1512	N21	E35	6225	08 22.3	9	SF		3	E		18		F
0339	HOLL	19	1504	1513	1517	N05	W38	6216	08 16.8	13	SF		3	E		13		F
0340	HOLL	19	1524	1527	1529	N15	E34	6219	08 22.2	5	SF		3	E		14		F
0341	HOLL	19	1528	1530	1537	N05	W39	6216	08 16.7	9	SF		3	E		17		F
0342	HOLL	19	1621	1621	1627	S11	W03	6214	08 19.4	6	SF		3	E		24		F
0343	HOLL	19	1705	1705	1717	N20	E36	6225	08 22.5	12	SF		3	E		10		F
0344	HOLL	19	1717	1719	1723	N05	W41	6216	08 16.6	6	SF		3	E		10		F
0345	HOLL	19	1734	1735	1738	S12	W04	6214	08 19.4	4	SF		3	E		18		F
0346	HOLL	19	1745	1750	1814	S16	E39	6222	08 22.7	29	SF		3	E		20		
0347	HOLL	19	1746	1748	1755	N05	W39	6216	08 16.8	9	SF		3	E		15		F
0348	HOLL	19	1817	1817	1822	S11	W04	6214	08 19.5	5	SF		3	E		12		F
0349		19	18311	18321	1837	S10	W04	6214	08 19.5	6	SF					16		F
	RAMY	19	1831	1832	1836	S09	W04	6214	08 19.5	5	SF		3	E		16		
	HOLL	19	1832	1833	1838	S12	W05	6214	08 19.4	6	SF		3	E		16		F
0350	HOLL	19	1904	1905	1918	S11	W03	6214	08 19.6	14	SF		3	E		18		
0351		19	19174	19215	1952	N10	E18	6215	08 21.1	35	SF					42		F
	HOLL	19	1917	1926	2010	N10	E17	6215	08 21.1	53	SF		3	E		50		
	RAMY	19	1921	1921	1933	N09	E18	6215	08 21.1	12	SF		3	E		33		F
0352	RAMY	19	1931	1934	1939	S11	W04	6214	08 19.5	8	SF		3	E		15		
0353	HOLL	19	2054	2056	2100	S20	E62	6226	08 24.6	6	SF		3	E		17		
0354	HOLL	19	2057	2100	2108	N14	E34	6219	08 22.4	11	SF		3	E		28		
0355	HOLL	19	2102	2111	2119	S11	W10	6214	08 19.1	17	SF		3	E		16		
0356	HOLL	19	2122	2122	2144	N04	W42	6216	08 16.7	22	SF		3	E		10		

20
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0357		19	2155	2203*	2221D	N21	E33	6225	08	22.4	26D	SN				60		EFK
	HOLL	19	2155	2203	2221D	N21	E33	6225	08	22.4	26D	SN	3	E		96		FE
	HOLL	19	2155	2214	2221D	N21	E33	6225	08	22.4	26D	SN		E		25		K
		19	2222		2303	No Flare Patrol												
		19	2311		2321	No Flare Patrol												
		19	2339		2341	No Flare Patrol												
0358		20	0125*	0139*	0157	N20	E30	6225	08	22.3	32	SN				34	0.5	E
	URUM	20	0125	0140	0155	N20	E29	6225	08	22.3	30	SN		C		16	0.2	E
	YUNN	20	0126	0139	0200	N21	E31	6225	08	22.4	34	SN		C		63	0.8	E
	LEAR	20	0136	0149	0157	N20	E30	6225	08	22.4	21	SF	3	E		16		
	PURP	20	0144	0146U	0151D	N20	E30	6225	08	22.4	7D	SF		C	0146	41	0.5	E
0359	URUM	20	0455	0501	0511	N20	E28	6225	08	22.3	16	SF		C		64	0.8	D
0360		20	05364	05402	0556	N06	W49	6216	08	16.6	20	SN				41	1.0	
	YUNN	20	0536	0542	0602	N06	W49	6216	08	16.6	26	SN		C		63	1.0	
	LEAR	20	0540	0540	0550	N05	W49	6216	08	16.6	10	SF	3	E		19		
0361		20	07395	0752	0754	N13	E28	6219	08	22.4	15	SN				32	0.4	D
	ISTA	20	0739		0743	N13	E29	6219	08	22.5	4	SN		V				D
	URUM	20	0744	0752	0804	N13	E27	6219	08	22.3	20	SN		C		32	0.4	D
0362	KANZ	20	0957	0957	1004	S10	E45	6223	08	23.8	7	SF		V				
0363	KANZ	20	1042	1042	1046	S12	W16	6214	08	19.2	4	SF		V				
0364		20	10497	1053*	1155	S23	E56	6226	08	24.8	66	SF	C 7.5			32		F
	KANZ	20	1049	1053	1151	S23	E46	6226	08	24.0	62	1F		V				
	KANZ	20	1056	1111	1155	S24	E60	6226	08	25.1	59	SF		V				
	RAMY	20	1106E	1108U	1200	S21	E57	6226	08	24.8	54D	SF	1	E		18		F
	SVTO	20	1115E	1138U	1201D	S23	E59	6226	08	25.0	46D	SF	C 7.5	3	E	45		
0365	RAMY	20	1147E	1150U	1240	S04	E70	6228	08	25.7	53D	SF	2	E		14		
0366	KANZ	20	1206	1206	1210	S18	E31	6222	08	22.9	4	SF		V				
0367	RAMY	20	1219	1222	1235	S12	W13	6214	08	19.5	16	SF	2	E		21		
0368	KANZ	20	1252	1252	1258	S25	E73	6227	08	26.2	6	SF		V				
0369	KANZ	20	1313	1316	1320	N14	E24	6219	08	22.4	7	SF		V				
0370		20	1357	1402U	1428	S11	W14	6214	08	19.5	31	SF				38		F
	RAMY	20	1357	1402U	1428	S10	W13	6214	08	19.6	31	SF	2	E		38		F
	HOLL	20	1419E	1419U	1429	S12	W15	6214	08	19.5	100	SF	3	E		37		
0371	RAMY	20	1547	1548	1559	S10	W14	6214	08	19.6	12	SF	3	E		16		F
0372	HOLL	20	1658	1702	1724	N04	W53	6216	08	16.7	26	SF	3	E		13		F
0373	HOLL	20	1727	1732	1734	S18	E27	6222	08	22.8	7	SF	3	E		12		
0374	PALE	20	1730	1810	1817	S20	E53	6226	08	24.8	47	SF	3	E		36		
0375	PALE	20	1913	1913	1950D	S12	W18	6214	08	19.4	37D	SF	3	E		16		F
		20	2030		2041	No Flare Patrol												
		20	2213		2215	No Flare Patrol												
0376		21	0050	0050*	0113	S18	E22		08	22.7	23	SF				109	1.8	EH
	VORO	21	0046U	0050	0110D	S18	E22		08	22.7	24U	SF	2	C	0050	152	1.8	EH
	LEAR	21	0050	0106	0113	S18	E22		08	22.7	23	SF	3	E		66		
0377	YUNN	21	0129E	0129U	0131	S13	E52	6223	08	25.0	2D	SN		P	0129	31	0.6	
0378	LEAR	21	0208	0210	0215	S19	W68	6220	08	15.9	7	SF	3	E		25		

H α SOLAR FLARES21
Aug 90

AUGUST 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)	
0379		21	0231	0310	0334	N11	E85	6231	08 27.5	63	SN				32		AG
	YUNN	21	0231	0310	0337	N11	E89	6231	08 27.8	66			C				AG
	URUM	21	0309E	0310	0332	N11	E81	6231	08 27.2	230	SN		C		32		A
0380	YUNN	21	0259	0300	0302	S28	E62	6230	08 26.0	3	SN		C		63		H
0381		21	0403*	0411*	0426	N02	W67	6208	08 16.2	23	1N				238		DEF
	TACH	21	0403	0411	0427	N01	W70	6208	08 15.9	24	2F	3	C	0411	326		E
	PALE	21	0407	0416	0444D	N04	W62	6208	08 16.5	37D	1F	3	E		178		F
	PEKG	21	0420	0421	0426	N01	W69	6208	08 16.0	6	1B		P	0424	210		D
0382		21	0407	0408*	0446	N05	W57	6216	08 16.9	39	SF				72		FK
	LEAR	21	0407	0408	0446	N05	W57	6216	08 16.9	39	SF		E		56		K
	LEAR	21	0407	0424	0446	N05	W57	6216	08 16.9	39	SF	3	E		87		F
0383		21	0430*	0431*	0544	S19	E46	6226	08 24.7	74	SF C 9.5				78	1.5	EF
	PALE	21	0430	0431	0444D	S23	E45	6226	08 24.6	14D	SF C 9.5	3	E		32		F
	LEAR	21	0455	0522	0557	S19	E48	6226	08 24.9	62	1F C 9.2	3	E		131		F
	YUNN	21	0507	0534U	0550	S17	E43	6226	08 24.5	43	SN		P	0534	126	2.0	
	TACH	21	0510	0515	0540	S20	E49	6226	08 25.0	30	1N	3	C	0515	199	2.2	E
	SVTO	21	0515	0526	0539	S16	E47	6226	08 24.8	24	SF	3	E		24		
	SVTO	21	0518	0527	0536	S19	E48	6226	08 24.9	18	SF	3	E		21		
	URUM	21	0525E	0527	0545	S19	E45	6226	08 24.6	200	SN		C		16	0.3	E
		21	0507*	0521*	0525	N14	E89	6231	08 27.9	18	SN				87		ADG
0384	YUNN	21	0507	0534	0558D	N13	E88	6231	08 27.8	51D			P				AG
	ABST	21	0520	0521	0525	N14	E90	6231	08 28.0	5	SN		C	0521	87		AD
0385	ISTA	21	0809		0821	S34	W49	6224	08 17.4	12	1N		V				E
0386		21	0809	0810	0814	S16	W70	6220	08 16.0	5	SF				23		D
	LEAR	21	0809	0810	0814	S18	W69	6220	08 16.1	5	SF	3	E		23		
	KHAR	21	0810		0815	S15	W70	6220	08 16.0	5	SF	2	V				D
0387	KHAR	21	0830		0835	S26	E54	6227	08 25.5	5	SF	2	V	0830			E
0388	LEAR	21	0912	0913	0917	S17	W70	6220	08 16.1	5	SF	3	E		19		
0389		21	0927S	0931	0940	S12	E48	6223	08 25.0	13	1N				158	2.9	HR
	HTPR	21	0927	0931	0940	S12	E48	6223	08 25.0	13	1B		C	0931	195	3.1	
	LEAR	21	0929	0931	0939	S12	E47	6223	08 24.9	10	1N	3	E		127		
	SVTO	21	0932	0932	0940D	S11	E49	6223	08 25.1	80	1F	3	E		125		H
	ATHN	21	0932E	0933U	0936D	S12	E45	6223	08 24.8	40	1B	3	V	0933	143	2.2	
	KHAR	21	0933E	0934U	0938D	S13	E50	6223	08 25.2	50	1B	1	P	0936	200	3.3	R
0390	HTPR	21	1037		1045	N12	E90	6231	08 28.2	8	SF		C				A
0391		21	10552	10591	1115	S36	W42	6224	08 18.1	20	1N				118	2.7	
	HTPR	21	1055	1100	1115	S34	W45	6224	08 17.9	20	1N		C	1100	150	2.7	
	SVTO	21	1057	1059	1115	S38	W40	6224	08 18.2	18	SF	4	E		86		
0392		21	1137	1145	1220	S06	E69	6228	08 26.6	43	SF				14		
	HTPR	21	1137	1145	1200	S07	E68	6228	08 26.6	23	SF		C				
	RAMY	21	1147E	1150U	1240	S04	E70	6228	08 26.7	53D	SF	2	E		14		
0393		21	1143*	1149	1502	N12	E90	6231	08 28.3	199	SN						AT
	HTPR	21	1143	1149	1555	N12	E90	6231	08 28.3	252	SN		C				AT
	HTPR	21	1404		1410	N12	E90	6231	08 28.4	6	SN		C				AT
0394	HTPR	21	1405	1415	1500	S16	W33	6221	08 19.1	55	SF		C	1415	120	1.6	
0395	SVTO	21	1551	1608	1613	N02	W66	6208	08 16.7	22	SF	3	E		16		
0396		21	1558	1604	1610	S21	E47	6226	08 25.3	12	SN C 9.1				80	2.5	
	SVTO	21	1558	1605	1610	S21	E46	6226	08 25.2	12	SF C 9.1	3	E		50		
	HTPR	21	1602E	1604	1609D	S21	E47	6226	08 25.3	7D	1B		C	1604	160	2.5	
	HOLL	21	1604E	1604U	1605D	S21	E48	6226	08 25.3	1D	SN	1	E		30		

22
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0397		21	1621*	1622*	1636	S21	E41	6226	08 24.8	15	SF					14		
	RAMY	21	1621	1622	1626	S21	E41	6226	08 24.8	5	SF		3	E		16		
	RAMY	21	1631	1635	1646	S21	E41	6226	08 24.8	15	SF		3	E		13		
0398	RAMY	21	1702	1709	1716	S20	E41	6226	08 24.8	14	SF		3	E		17		
0399	RAMY	21	1713	1715	1718	S26	E58	6227	08 26.2	5	SF		3	E		23		
0400		21	1723	1737	1751	S20	E41	6226	08 24.9	28	SF					24		EF
	RAMY	21	1723	1737	1746	S21	E42	6226	08 24.9	23	SF		3	E		20		FE
	HOLL	21	1734E	1739U	1756	S19	E40	6226	08 24.8	22D	SF		3	E		28		F
0401		21	1723*	1729*	1837	N06	W66	6216	08 16.8	74	SF					27		F
	PALE	21	1723	1742	1835	N05	W69	6216	08 16.6	72	SF		3	E		20		
	RAMY	21	1729	1729	1734	N06	W67	6216	08 16.7	5	SF		3	E		13		
	RAMY	21	1755	1804	1938	N07	W62	6216	08 17.1	103	SF		3	E		32		F
	PALE	21	1759	1813	1842	N06	W65	6216	08 16.9	43	SF		3	E		42		F
0402	PALE	21	1800	1811	1817	S10	E37	6223	08 24.5	17	SF		3	E		17		
0403		21	18163	18203	1836	N13	E04	6219	08 22.1	20	SF					41		F
	HOLL	21	1816	1823	1844	N13	E03	6219	08 22.0	28	SF		3	E		53		F
	PALE	21	1819	1820	1828	N13	E05	6219	08 22.1	9	SF		3	E		29		F
0404		21	1817	1853	1911D	S10	E36	6223	08 24.5	54D	1N					106		K
	HOLL	21	1817	1853	1911D	S10	E36	6223	08 24.5	54D	1N			E		75		
	HOLL	21	1817	1908U	1911D	S10	E36	6223	08 24.5	54D	1N		2	E		137		K
0405		21	18366	1850	1859	S18	W54	6206	08 17.7	23	SF					66		
	HOLL	21	1836	1843U	1912D	S18	W54	6206	08 17.7	36D	SF		3	E		96		
	PALE	21	1842	1850	1859	S17	W55	6206	08 17.6	17	SF		3	E		35		
0406	PALE	21	1843	1854	1900	N07	W61	6216	08 17.2	17	SF		3	E		25		
0407		21	1937*	1913*	1958	S17	E37	6226	08 24.6	21	1F M 1.1					106		FTU
	PALE	21	1913E	1913	2215D	S19	E34	6226	08 24.4	182D	SF M 1.1		3	E		67		T
	PALE	21	1937	1938	2126D	S15	E39	6226	08 24.8	109D	1F		3	E		110		FU
	RAMY	21	1938E	1950	1958	S15	E39	6226	08 24.8	20D	1F		3	E		140		
	RAMY	21	1938E	1951U	2108D	S21	E35	6226	08 24.5	90D	SF		3	E		61		
	RAMY	21	1959	2022U	2108D	S15	E39	6226	08 24.8	69D	1F		3	E		152		
0408		21	2014	20143	2031	N04	W64	6216	08 17.0	17	SF					18		F
	PALE	21	2014	2014	2021	N04	W65	6216	08 17.0	7	SF		3	E		12		
	RAMY	21	2017E	2017	2041	N05	W63	6216	08 17.1	24D	SF		3	E		25		F
0409	URUM	22	0140	0143	0151	S13	E38	6223	08 24.9	11	SN			C		32	0.5	D
0410		22	0200*	02139	0226	S23	E36	6226	08 24.8	26	SF					20		
	LEAR	22	0200	0213	0219	S23	E36	6226	08 24.8	19	SF		2	E		16		
	LEAR	22	0222	0222	0233	S23	E36	6226	08 24.9	11	SF		3	E		24		
0411	LEAR	22	0310	0311	0316	S21	E36	6226	08 24.9	6	SF		3	E		39		
0412	LEAR	22	0344	0345	0353	S11	E25	6223	08 24.0	9	SF		3	E		25		
0413		22	03541	03564	0405	N05	W73	6216	08 16.7	11	SN					53		D
	URUM	22	0354	0357	0410	N06	W73	6216	08 16.7	16	SN			C		32		D
	PEKG	22	0355	0356	0400	N04	W76	6216	08 16.5	5	SB			P	0355	84		D
	LEAR	22	0355	0400	0406	N06	W71	6216	08 16.8	11	SF		3	E		42		
0414		22	0401*	04115	0424	S12	E38	6223	08 25.0	23	SN C 5.7					102	1.5	EF
	LEAR	22	0401	0411	0430	S11	E38	6223	08 25.0	29	SF C 5.7		3	E		88		F
	URUM	22	0410	0413	0421	S13	E37	6223	08 25.0	11	SB			C		113	1.6	E
	PEKG	22	0415	0416	0421	S11	E38	6223	08 25.0	6	SN			P	0416	105	1.4	E
0415	LEAR	22	0454	0459	0508	N11	W16	6215	08 21.0	14	SF		3	E		38		
0416		22	0456	0458	0508	S12	E37	6223	08 25.0	12	SF C 5.3					68		
	SVTO	22	0456	0458	0508	S11	E36	6223	08 24.9	12	SF C 5.3		1	E		46		
	LEAR	22	0456	0458	0509	S12	E38	6223	08 25.1	13	SF C 5.3		3	E		89		

H α SOLAR FLARES23
Aug 90

AUGUST 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	Time (UT)	Area Measurement Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	Remarks
0417	PEKG	22 0535	0537	0540	S21	E34	6226	08 24.8	5	1N		P	0537	168	2.4	F
0418		22 06232	06243	0631	N04	W76	6216	08 16.6	8	SN				58	2.0	D
	PEKG	22 0623	0624	0628	N04	W77	6216	08 16.5	5	SB		P	0625	84	2.0	D
	LEAR	22 0625	0627	0634	N05	W74	6216	08 16.7	9	SF	3	E		32		
0419	YUNN	22 0651	0706	0722	S16	W88	6220	08 15.6	31			P				A
0420		22 07505	07553	0802	S22	E32	6226	08 24.8	12	1N C 6.1				144	3.6	DE
	PEKG	22 0750	0755	0800	S21	E32	6226	08 24.8	10	1N		P	0755	252	3.6	D
	ISTA	22 0754	0758	0804	S22	E30	6226	08 24.6	10	1B		V				E
	LEAR	22 0755	0757	0803	S22	E33	6226	08 24.9	8	SF C 6.1	3	E		36		
0421		22 08561	0900	0905	N12	E73	6231	08 27.9	9	SN C 2.9				10		D
	HTPR	22 0856	0900	0908	N12	E72	6231	08 27.8	12	SN		C				D
	ISTA	22 0857		0905	N11	E74	6231	08 27.9	8	1N		V				D
	LEAR	22 0857	0900	0903	N13	E73	6231	08 27.9	6	SF C 2.9	3	E		10		
0422		22 09032	09052	0913	S22	E30	6226	08 24.7	10	SF C 3.4				56	1.3	
	HTPR	22 0903	0905	0913	S23	E30	6226	08 24.7	10	SF		C	0905	90	1.3	
	LEAR	22 0905	0907	0913	S22	E31	6226	08 24.8	8	SF C 3.4	3	E		22		
0423	HTPR	22 0939	0941	0950	N13	W75	6203	08 16.7	11	SN		C				
0424	HTPR	22 0958	1000	1015	N12	E70	6231	08 27.7	17	SN		C				DT
0425	RAMY	22 1356	1411	1425	S21	E29	6226	08 24.8	29	SF	3	E		27		
0426	RAMY	22 1450	1451	1458	S18	E27	6226	08 24.7	8	SF	3	E		16		
0427	RAMY	22 1513	1515	1517	N05	W82	6216	08 16.5	4	SF	3	E		32		
0428	HTPR	22 1532	1537	1545	S33	W28	6212	08 20.4	13	1F		C	1537	280	4.2	
0429	HTPR	22 1537	1540	1555	N10	W72	6216	08 17.2	18	SN		C				
0430		22 16173	16202	1637	S10	E30	6223	08 24.9	20	1N C 6.0				192	4.3	F
	HTPR	22 1617	1620	1645	S11	E31	6223	08 25.0	28	1N		C	1620	350	4.3	
	RAMY	22 1620	1622	1629	S10	E29	6223	08 24.8	9	SF C 6.0	3	E		33		F
0431	HTPR	22 1650	1656	1712	S20	E30	6226	08 25.0	22	1B		C	1656	180	2.3	
		22 1713		1733	No Flare Patrol											
0432	PALE	22 1735	1735	1749	S11	E25	6223	08 24.6	14	SF	3	E		16		
0433	PALE	22 1811	1817	1820	S21	E28	6226	08 24.9	9	SF	3	E		11		F
0434	PALE	22 1903	1906	1927	S21	E27	6226	08 24.9	24	SF	3	E		34		F
0435	PALE	22 2102	2104	2109	S18	E31	6226	08 25.2	7	SF	3	E		17		F
0436		22 21541	22124	2240	S22	E28	6226	08 25.1	46	SF C 5.3				34		F
	HOLL	22 2154	2212	2232	S23	E27	6226	08 25.0	38	SF C 5.3	3	E		27		F
	PALE	22 2155	2216	2248	S21	E28	6226	08 25.0	53	SF	3	E		42		F
0437	HOLL	22 2202	2204	2234	S28	E48	6230	08 26.7	32	SF	3	E		71		F
0438	PALE	22 2212	2248	2301	S10	E21	6223	08 24.5	49	SF	3	E		21		
0439		23 01252	01281	0136	N05	W86	6216	08 16.6	11	SF C 8.8				23		
	YUNN	23 0125	0128	0139	N04	W90	6216	08 16.3	14	SN		C		16		
	LEAR	23 0126	0129	0136	N05	W86	6216	08 16.6	10	SF C 8.8	3	E		27		
	PALE	23 0127	0128	0132	N05	W81	6216	08 17.0	5	SF	3	E		25		
0440	YUNN	23 0146	0157	0217	N02	W90	6216	08 16.3	31			C				A

24
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0441		23	02503	02534	0303	S08	E11	6223	08	23.9	13	SN					44	0.8	D
	PEKG	23	0250	0254	0300	S09	E11	6223	08	23.9	10	SN		P		0254	84	0.9	D
	YUNN	23	0250	0257	0311	S07	E10	6223	08	23.9	21	SN		C			63	0.7	
	PALE	23	0253	0253	0300	S08	E12	6223	08	24.0	7	SF		3	E		15		
	LEAR	23	0253	0253	0300	S08	E11	6223	08	23.9	7	SF		3	E		15		
0442	TACH	23	0350	0352	0413	S14	E11	6223	08	24.0	23	SF		3	C	0352	26	0.3	DE
0443		23	0458*	0500*	0520	S26	E47	6230	08	26.8	22	SN					72	1.4	D
	PEKG	23	0458	0500	0543	S27	E49	6230	08	27.0	45	SN		P		0500	84	1.6	D
	LEAR	23	0501	0503	0511	S27	E47	6230	08	26.9	10	SF		3	E		77		
	YUNN	23	0502E	0503U	0509	S26	E45	6230	08	26.7	7D	1N		P		0503	157	2.8	
	YUNN	23	0502	0533	0533D	S25	E44	6230	08	26.6	31D	SN		P			31	0.5	
	TACH	23	0503	0503	0515	S27	E49	6230	08	27.0	12	SF		3	C	0503	36	0.7	D
	LEAR	23	0531	0532U	0543D	S26	E47	6230	08	26.9	12D	SF		2	E		46		
0444	HTPR	23	0630E		0650	S18	W90		08	16.4	20D				C				
0445	HTPR	23	0637		0645	N07	W90	6216	08	16.5	8	SF			C				
0446	HTPR	23	0703		0720	N05	W90	6216	08	16.6	17	SF							AT
0447	HTPR	23	0718	0720	0725	S35	W40	6212A	08	20.1	7	SF			C	0720	100	1.8	
0448		23	0728*	0745*	0819	S12	E14	6223	08	24.4	51	1N C 3.9					97	1.0	DLOZ
	YUNN	23	0728	0748	0756D	S12	E15	6223	08	24.4	28D	SN		P			79	0.9	
	HTPR	23	0732	0745	0820	S12	E14	6223	08	24.4	48	SN		C		0745	170	1.9	Z
	LEAR	23	0741E	0741U	0845D	S13	E16	6223	08	24.5	64D	1N C 3.9	2	E			118		
	KHAR	23	0743		0756	S12	E10	6223	08	24.1	13	SF		2	P	0748	20	0.2	DLZO
	ISTA	23	0749	0800	0816	S12	E12	6223	08	24.2	27	1B		V					Z
	KANZ	23	0807E		0845	S12	E15	6223	08	24.5	38D	1F		V					
0449	KHAR	23	0805	0805U	0809	S28	E47	6230	08	27.0	4	SF		2	V	0805			
0450	KHAR	23	0816		0823	S14	W59	6221	08	18.9	7	SF		2	V	0816			D
0451	KHAR	23	0827		0838	N06	W90	6216	08	16.6	11	SF		2	V	0827			
0452		23	0855*	0903*	1002	S12	E12	6223	08	24.3	67	SN					100	1.1	DZ
	HTPR	23	0855	0907	0953D	S12	E14	6223	08	24.4	58D	SB		C		0907	180	2.0	Z
	KANZ	23	0859	0903	0939	S11	E09	6223	08	24.0	40	SN		V					
	KANZ	23	0903	0914	1018	S12	E16	6223	08	24.6	75	1F		V					
	KHAR	23	0910E		0950	S12	E10	6223	08	24.1	40D	SF		2	P	0912	20	0.2	DZ
	HURB	23	0925E	0925	0940D	S13	E15	6223	08	24.5	15D	1N							D
	KANZ	23	1014	1014	1022	S15	E09	6223	08	24.1	8	SF		V					
0453	KANZ	23	1045	1049	1049	S12	E07	6223	08	24.0	4	SF			V				
0454	KANZ	23	1123	1130	1138	S18	E21	6226	08	25.1	15	SF			V				
0455	KANZ	23	1134	1134	1138	S13	E10	6223	08	24.2	4	SF			V				
0456	KANZ	23	1222	1222	1226	S22	E17	6226	08	24.8	4	SF			V				
0457	HOLL	23	1328E	1328U	1402D	S10	E14	6223	08	24.6	34D	SF		2	E		20		
0458	RAMY	23	1521	1538	1546	S16	E13	6223	08	24.6	25	SF		2	E		55		F
		23	1631		1641	No Flare Patrol													
0459	PALE	23	1802	1804	1813	S27	E35	6230	08	26.5	11	SF		3	E		17		F
0460	PALE	23	1820	1820	1837	S12	E10	6223	08	24.5	17	SF		3	E		12		F
0461	PALE	23	1951	2011	2042	S15	E11	6223	08	24.6	51	SF		3	E		24		
0462		23	2037	2039	2053	N15	E82	6233	08	30.1	16	SN C 7.4					86		
	PALE	23	2037	2039	2055	N15	E83	6233	08	30.1	18	SF C 7.4	3	E			78		
	HOLL	23	2039E	2039U	2051	N15	E82	6233	08	30.1	12D	SN C 7.4	2	E			95		

H α SOLAR FLARES25
Aug 90

AUGUST 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)	
0463	HOLL	23	2039E	2043	2105	S10	E09	6223	08 24.5	260	SF	2	E		16		
0464	HOLL	23	2153	2157	2210	N15	E82	6233	08 30.1	17	SF	3	E		31		
0465	HOLL	23	2154	2155	2200	S26	W87		08 17.1	6	SF	3	E		23		
0466	HOLL	23	2203	2203	2215	S24	E13	6226	08 24.9	12	SF C 7.9	3	E		18		F
0467		23	2244I	2253I	2332	S12	E07	6223	08 24.5	48	SF				39		DFI
	PALE	23	2244	2253	2320D	S11	E08	6223	08 24.5	360	SF	3	E		39		F
	HOLL	23	2245	2254	2332	S12	E07	6223	08 24.5	47	SN	3	E		39		F
	VORO	23	2305E		2325D	S12	E07	6223	08 24.5	200	SF	2	C				DI
0468	VORO	23	2341E		2401	S16	E01	6223	08 24.1	200	SF	2	C	2342	90	1.0	DIJ
0469		24	0009I	00102	0019	N14	E81	6233	08 30.1	10	SF				37		D
	LEAR	24	0009	0010	0014	N13	E82	6233	08 30.2	5	SF	3	E		33		
	VORO	24	0009	0012	0025	N15	E80	6233	08 30.1	16	SF	2	C	0012	45		D
	HOLL	24	0010	0011	0019	N15	E80	6233	08 30.1	9	SF	3	E		34		
0470	LEAR	24	0112	0113	0118	S07	E36	6228	08 26.7	6	SF	3	E		12		
0471	VORO	24	0120	0121	0129	S20	E10	6226	08 24.8	9	SF	2	C	0121	108	1.2	EIJ
0472		24	0128I	01302	0140	N14	E82	6233	08 30.2	12	1F				63		D
	VORO	24	0128	0130	0135D	N15	E80	6233	08 30.1	70	1F	2	C	0130	81		D
	LEAR	24	0129	0132	0140	N13	E84	6233	08 30.4	11	SF	3	E		45		
0473		24	01343	01405	0158	S22	E10	6226	08 24.8	24	SN				25		D
	LEAR	24	0134	0140	0158	S22	E10	6226	08 24.8	24	SF	3	E		34	0.2	D
	URUM	24	0137	0145	0200D	S22	E09	6226	08 24.7	230	SN		C		16	0.2	D
0474		24	03092	0315*	0344	S31	E32	6230	08 26.6	35	SN C 5.2				124		DE
	LEAR	24	0309	0326	0353D	S31	E31	6230	08 26.6	440	SF C 5.2	3	E		89		
	TACH	24	0311	0315	0353	S29	E35	6230	08 26.9	42	1B	3	C	0315	235	3.6	E
	URUM	24	0311	0319	0335	S32	E30	6230	08 26.5	24	SN		C		48	0.7	D
0475	LEAR	24	0324	0326	0333	N13	E83	6233	08 30.4	9	SF	3	E		36		
0476		24	0428*	0430*	0453	S30	E31	6230	08 26.6	25	SF				51	0.8	DEFKV
	PALE	24	0428	0430	0443D	S30	E31	6230	08 26.6	150	SF	3	E		43		F
	URUM	24	0430	0432	0435	S28	E34	6230	08 26.8	5	SF		C		32	0.5	D
	TACH	24	0431	0440	0508	S29	E35	6230	08 26.9	37	SF	3	C	0440	76	1.2	EKV
	URUM	24	0432	0444	0500	S31	E29	6230	08 26.5	28	SF		C		64	1.0	D
	PURP	24	0439	0441	0448	S30	E28	6230	08 26.4	9	SN		C	0441	41	0.6	D
0477		24	04316	04374	0456	S09	W63	6214	08 19.4	25	SN C 6.6				109	1.9	EF
	TACH	24	0431	0440	0515	S12	W62	6214	08 19.5	44	SF	3	C	0440	82	2.0	F
	PEKG	24	0434	0437	0450	S10	W65	6214	08 19.3	16	1N		P	0437	210		E
	PALE	24	0436	0439	0443D	S11	W60	6214	08 19.7	70	SF	3	E		75		F
	LEAR	24	0437	0439	0451	S09	W63	6214	08 19.5	14	SF C 6.6	3	E		72		F
	PURP	24	0439E	0441	0448	S09	W65	6214	08 19.3	90	SN		C	0441	83	2.0	
	URUM	24	0440E	0440U	0451	S07	W60	6214	08 19.7	110	SF		C		80	1.8	E
	MITK	24	0440E	0441	0503	S09	W64	6214	08 19.4	230	1B		C	0441	160		E
0478	MITK	24	0624	0626	0634	S27	E26	6230	08 26.3	10	SF		C	0626			
0479		24	0703	07003	0708	S15	W04	6223	08 24.0	5	SF				32	0.4	DE
	MITK	24	0700E		0709	S15	W04	6223	08 24.0	90	SF		P	0700			E
	URUM	24	0700E	0700	0705D	S16	W03	6223	08 24.1	50	SF		C		32	0.4	D
	KANZ	24	0703	0703	0707	S14	W04	6223	08 24.0	4	SF		V				
0480		24	07153	07182	0737	S14	W70	6214	08 19.0	22	SN				30		DF
	BUCA	24	0715	0719	0740	S12	W73	6214	08 18.8	25	SN		C	0719	43		D
	HTPR	24	0715	0720	0739D	S13	W70	6214	08 19.0	240	SB		C				
	SVTO	24	0716	0719	0736	S16	W67	6214	08 19.2	20	SF	3	E		16		F
	KANZ	24	0718	0718	0735	S13	W70	6214	08 19.0	17	SF		V				
0481	KANZ	24	0718	0718	0732	S26	E05	6226	08 24.7	14	SF		V				

26
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0482		24	0814*	08341	0902	S23	E24	6227	08	26.2	48	SF					85	1.7	D
	SVTO	24	0814	0834	0918	S22	E23	6227	08	26.1	64	SF		3	E		44		
	PEKG	24	0829	0835	0845	S24	E24	6227	08	26.2	16	SF			P	0835	126	1.7	D
0483	KANZ	24	0821	0821	0829	N06	W50	6215	08	20.6	8	SF			V				
0484		24	0830*	0858*	1042	S12	E03	6223	08	24.6	132	1N M 1.6					134	1.8	DFTYZ
	SVTO	24	0830	0920	1220	S11	E03	6223	08	24.6	230	1N M 1.6		3	E		120		YFT
	LEAR	24	0835	0911	1001D	S12	E01	6223	08	24.4	86D	1F		3	E		114		ZF
	PEKG	24	0850	0858	0905	S12	E05	6223	08	24.7	15	SN			P	0858	168	1.8	D
0485		24	1145	1037*	1155	S12	W00	6223	08	24.5	10	SF					150	1.2	EFY
	RAMY	24	1032E	1150	1218	S10	E00	6223	08	24.4	106D	1F		3	E		187		YF
	URUM	24	1037E	1037	1127	S12	E04	6223	08	24.7	50D	SN			C		113	1.2	E
	KANZ	24	1145	1149	1200	S14	W05	6223	08	24.1	15	SF			V				
0486		24	11561	1200	1204	S12	W74	6214	08	18.9	8	SN							A
	KANZ	24	1156	1200	1204	S11	W72	6214	08	19.1	8	SF			V				
	HTPR	24	1157		1204	S12	W75	6214	08	18.8	7	SN			C				A
0487	SVTO	24	1209	1210	1214	N16	E78	6233	08	30.4	5	SF		3	E		16		
0488	HOLL	24	1415	1425	1510	S14	E00	6223	08	24.6	55	SF C 4.4		3	E		16		
0489	SVTO	24	1435	1435	1447	S19	W74	6221	08	19.0	12	SF		3	E		25		
0490	HOLL	24	1441E	1441U	1447	S12	W68	6214	08	19.5	60	SF		3	E		19		
0491		24	1731	17389	1754	N12	E65	6233	08	29.6	23	SF					18		F
	RAMY	24	1727E	1747	1759	N11	E65	6233	08	29.6	32D	SF		2	E		17		
	HOLL	24	1731	1738	1748	N12	E65	6233	08	29.6	17	SF		4	E		18		F
		24	1813		1816	No Flare Patrol													
		24	1835		1914	No Flare Patrol													
0492	HOLL	24	1919	1921	1934	S27	E20	6230	08	26.4	15	SF		3	E		19		
0493	HOLL	24	1946	1950	2000	S27	E21	6230	08	26.4	14	SF		3	E		20		
0494		24	21481	21481	2200	N14	E62	6233	08	29.6	12	SF					18		
	HOLL	24	2148	2148	2157	N13	E62	6233	08	29.6	9	SF		3	E		17		
	PALE	24	2149	2149	2203	N14	E63	6233	08	29.7	14	SF		3	E		19		
0495		24	22058	2217*	2233	N16	E64	6233	08	29.8	28	SF					22		
	PALE	24	2205	2230	2243	N16	E62	6233	08	29.6	38	SF		3	E		27		
	HOLL	24	2213	2217	2223	N15	E67	6233	08	30.0	10	SF		3	E		17		
0496		24	2321*	2328*	2401	S27	E18	6230	08	26.4	40	1N M 1.5					143	2.8	DEFH
	HOLL	24	2255E	2402U	2415	S27	E17	6230	08	26.3	80D	1N		1	E		136		EH
	PEKG	24	2321	2328	2338	S28	E17	6230	08	26.3	17	1N			C	2328	168	2.2	D
	PALE	24	2325	2330	2338	S27	E20	6230	08	26.5	13	SF		3	E		30		
	PEKG	24	2342	2348	2410	S28	E17	6230	08	26.3	28	1B			C	2348	252	3.4	D
	PALE	24	2351E	2401U	2414	S27	E19	6230	08	26.5	23D	SF M 1.5		3	E		96		FE
	LEAR	25	0006E	0007U	0012	S27	E20	6230	08	26.6	6D	1F		1	E		174		
0497	PALE	25	0100E	0117U	0127D	N14	E62	6233	08	29.7	27D	SF		3	E		52		F
0498	LEAR	25	0242	0247	0251	N12	E68	6233	08	30.2	9	SF C 4.6		3	E		37		F
0499		25	0318	03201	0326	S16	W10	6223	08	24.4	8	SF					28		F
	PALE	25	0318	0320	0326	S16	W10	6223	08	24.4	8	SF		3	E		22		
	LEAR	25	0318	0321	0327	S15	W11	6223	08	24.3	9	SF		3	E		35		F
0500	LEAR	25	0457	0457	0514	S10	W09	6223	08	24.5	17	SF		3	E		18		F
0501	KANZ	25	0656	0656	0708	N09	E57	6233	08	29.6	12	SF			V				

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF			CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
						Lat	CMD	Region							Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0502		25	07093	0710*	0734	S12	W24	6235	08	23.5	25	SF				48	0.9	BE
	BUCA	25	0705E	0710	0746	S12	W24	6235	08	23.5	41D	SF		C	0710	64	0.9	E
	SVTO	25	0709	0725	0735	S13	W23	6235	08	23.6	26	SF	3	E		32		
	KANZ	25	0712	0712	0728	S12	W25	6235	08	23.4	16	SF		V				
	ISTA	25	0719E		0726	S12	W26	6235	08	23.3	7D	SF		V				B
0503		25	10202	1025	1050	S14	W12	6223	08	24.5	30	SF				17		
	SVTO	25	1020	1025	1055	S14	W12	6223	08	24.5	35	SF	3	E		17		
	KANZ	25	1022	1025	1045	S13	W13	6223	08	24.4	23	SF		V				
0504	RAMY	25	1220	1227	1254	S12	W16	6223	08	24.3	34	SF	3	E		18		
0505	KANZ	25	1516	1520	1544	S32	E13	6230	08	26.7	28	SF		V				
0506		25	15531	1555	1602	S23	W09	6226	08	25.0	9	SF C 3.1				17		
	HOLL	25	1553	1555	1605	S23	W10	6226	08	24.9	12	SF C 3.1	4	E		20		
	SVTO	25	1554	1555	1559	S23	W08	6226	08	25.0	5	SF	3	E		14		
0507	HOLL	25	1556	1556	1606	N16	W64	6236B	08	20.8	10	SF	4	E		10		
0508	HOLL	25	1617	1619	1622	S12	W78	6214	08	19.8	5	SF	4	E		29		
0509	RAMY	25	1707	1714	1719	N12	E56	6233	08	29.9	12	SF C 2.7	3	E		27		F
0510		25	1727*	1747*	1831	S20	W11	6226	08	24.9	64	SF C 3.2				40		F
	RAMY	25	1727	1747	1757	S22	W11	6226	08	24.9	30	SF	3	E		51		F
	HOLL	25	1727	1835	1844	S23	W12	6226	08	24.8	77	SF	3	E		56		F
	PALE	25	1831	1836	1842	S18	W10	6226	08	25.0	11	SF C 3.2	3	E		37		F
	RAMY	25	1833	1834	1840	S19	W11	6226	08	24.9	7	SF	3	E		18		F
0511		25	18501	18511	1855	N12	W16	6232	08	24.6	5	SF				40		U
	HOLL	25	1850	1852	1856	N12	W16	6232	08	24.6	6	SF	3	E		45		U
	RAMY	25	1851	1851	1854	N12	W16	6232	08	24.6	3	SF	3	E		34		U
0512	HOLL	25	1908	1908	1913	N13	E60	6233	08	30.3	5	SF	3	E		16		
0513		25	19553	2009*	2056	S24	E03	6227	08	26.1	61	SN C 6.0				101		EFU
	RAMY	25	1955	2022	2046	S24	E02	6227	08	26.0	51	SN	3	E		95		UF
	HOLL	25	1958	2009	2113	S23	E02	6227	08	26.0	75	1N C 6.0	4	E		151		FE
	PALE	25	2008E	2009U	2050	S24	E04	6227	08	26.1	42D	SF	3	E		57		F
0514		25	20171	20171	2024	S10	W24	6223	08	24.0	7	SF				21		H
	HOLL	25	2017	2017	2025	S09	W25	6223	08	24.0	8	SF	4	E		24		
	RAMY	25	2018	2018	2024	S10	W24	6223	08	24.0	6	SF	3	E		18		H
0515	HOLL	25	2108	2123	2137	S11	W12	6223	08	25.0	29	SF	3	E		14		
0516		25	2148*	22072	2302	S06	E10	6228	08	26.6	74	1F C 4.0				86		K
	RAMY	25	2110E	2110U	2155D	S07	E09	6228	08	26.5	45D	SF	2	E		15		
	HOLL	25	2148	2209	2302	S06	E09	6228	08	26.6	74	1F C 4.0	3	E		121		
	PALE	25	2202	2207	2245D	S06	E10	6228	08	26.7	43D	SF C 4.0		E		51		K
	PALE	25	2202	2214U	2245D	S06	E10	6228	08	26.7	43D	1F	3	E		155		
0517	HOLL	25	2120	2124	2134	S18	W11	6226	08	25.0	14	SF	3	E		12		
0518	HOLL	25	2315	2315	2326	N13	E58	6233	08	30.3	11	SF	3	E		23		F
0519	HOLL	26	0042E	0042U	0053	N13	E43	6233	08	29.3	11D	SF	2	E		16		
0520	HOLL	26	0050	0051	0102	N15	W16	6229	08	24.8	12	SF C 3.1	2	E		12		
0521		26	00533	00562	0105	S18	W17	6226	08	24.7	12	SF				43	0.6	EF
	YUNN	26	0053	0058	0111	S18	W19	6226	08	24.6	18	SN		P		47	0.6	E
	HOLL	26	0055	0057U	0105	S17	W17	6226	08	24.7	10	SF	2	E		64		F
	LEAR	26	0056	0056	0100	S18	W16	6226	08	24.8	4	SF	3	E		19		F
0522		26	0127E	0136	0153	S09	W28	6223	08	23.9	26D	SN				56	0.2	E
	YUNN	26	0127E	0130U	0157	S10	W28	6223	08	23.9	30D	SN		P	0130	31	0.4	E
	URUM	26	0135E	0136	0149	S08	W29	6223	08	23.9	14D	SF		C		80	1.0	E

28
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0523	URUM	26	0156	0159	0206	S18	W16	6226	08	24.9	10	SF			C		32	0.4	D
0524		26	0206	0213*	0254	S12	W31	6235	08	23.7	48	1N C 5.5					148	2.4	EF
	YUNN	26	0206	0214	0255	S12	W31	6235	08	23.7	49	SN		P			157	2.0	
	URUM	26	0210	0226	0250	S13	W31	6235	08	23.7	40	1B		C			225	2.9	E
	MITK	26	0211	0213	0305D	S11	W30	6235	08	23.8	54D	1B		C		0213	190	2.4	E
	PALE	26	0212	0226	0253	S12	W32	6235	08	23.7	41	SF C 5.5	3	E			60		
	LEAR	26	0212	0227	0256	S11	W32	6235	08	23.7	44	1F C 5.5	3	E			107		F
0525		26	03142	03342	0400	S11	W84	6214	08	19.8	46	1F					177		A
	URUM	26	0314	0336	0400	S10	W80	6214	08	20.1	46	1F		C			177		A
	YUNN	26	0316	0334	0350D	S12	W89	6214	08	19.4	34D			P					A
0526		26	03504	0354*	0437	S18	W16	6226	08	24.9	47	1N C 5.9					180	2.6	EFUV
	URUM	26	0350	0405	0440	S18	W16	6226	08	24.9	50	1N		C			193	2.3	E
	YUNN	26	0350	0407	0442	S18	W17	6226	08	24.9	52	1B		P			236	2.8	F
	LEAR	26	0353	0354	0423	S19	W16	6226	08	24.9	30	SF C 5.9	3	E			50		F
	MITK	26	0353	0354	0455	S18	W17	6226	08	24.9	62	1B		C		0354	320	3.8	E
	PURP	26	0353E	0403	0420D	S20	W18	6226	08	24.8	27D	SN		C		0403	124	1.5	U
	TACH	26	0354	0403	0425	S18	W15	6226	08	25.0	31	1B		2	C	0403	250	2.6	V
	PALE	26	0354	0405	0424D	S18	W15	6226	08	25.0	30D	SF		3	E		85		F
0527	YUNN	26	0558	0610	0634	S24	E14	6230	08	27.3	36	SN		P			47	0.6	
0528		26	07151	07162	0728	N11	W60	6219	08	21.8	13	SF					65	1.3	D
	BUCA	26	0715E	0717	0737	N13	W58	6219	08	21.9	22D	SN		C		0717	43	0.8	D
	ABST	26	0715	0718	0721	N10	W64	6219	08	21.5	6	SF		C		0718	87	1.8	D
	KANZ	26	0716	0716	0727	N10	W57	6219	08	22.0	11	SF		V					
0529		26	0728*	0729*	0801	N13	E40	6233	08	29.3	33	SN C 6.7					66	0.9	DEW
	SVTO	26	0728	0737	0753	N16	E40	6233	08	29.3	25	SN C 6.7	3	E			56		
	YUNN	26	0729E	0729	0755	N13	E41	6233	08	29.4	26D	SN		P			94	1.3	
	ISTA	26	0733		0800	N11	E42	6233	08	29.5	27	2B		V					W
	KANZ	26	0734	0738	0748	N13	E39	6233	08	29.2	14	SF		V					
	PURP	26	0734E	0739	0752	N13	E41	6233	08	29.4	18D	SN		C		0739	21	0.3	E
	ABST	26	0736	0739	0746	N14	E41	6233	08	29.4	10	SN		C		0739	87	1.2	D
	BUCA	26	0737	0740	0853	N15	E42	6233	08	29.5	76	SF		C		0740	107	1.5	
	YUNN	26	0821	0827	0838D	N12	E38	6233	08	29.2	17D	SN		P			31	0.4	
0530	ISTA	26	0733		0800	N13	E54	6240	08	30.4	27	SB		V					E
0531	BUCA	26	0740E	0740	0758	S09	W32	6223	08	23.9	18D	SN		C		0740	43	0.5	D
0532		26	0841*	0849*	0919	S13	W30	6223	08	24.1	38	SN					140	4.1	DEFH
	ISTA	26	0841		0851	S12	W32	6223	08	23.9	10	SB		V					D
	ISTA	26	0841		0851	S14	W26	6223	08	24.4	10	SB		V					D
	KANZ	26	0842	0849	0916	S09	W31	6223	08	24.0	34	SF		V					
	SVTO	26	0845	0909	0920	S15	W33	6223	08	23.9	35	SF		3	E		64		FH
	BUCA	26	0850	0856	1000	S16	W27	6223	08	24.3	70	1N		C		0856	332	4.1	E
	LEAR	26	0855	0922	0934	S10	W31	6223	08	24.0	39	SF		3	E		24		
0533		26	08446	0902*	0944	S18	W23	6226	08	24.6	60	1F C 5.9					136		DF
	SVTO	26	0844	0907	0956D	S18	W23	6226	08	24.6	72D	1N C 5.9	3	E			190		F
	KANZ	26	0849	0912	0955	S17	W25	6226	08	24.5	66	1F		V					
	LEAR	26	0850	0902	0934	S17	W24	6226	08	24.5	44	SF		3	E		82		
	KHAR	26	0920E		0930D	S21	W19	6226	08	24.9	10D	SF		2	V	0921			D
0534	SVTO	26	1027	1027	1043	N15	E37	6233	08	29.2	16	SF		3	E		15		
0535	SVTO	26	1039	1041	1106	S22	W05	6227	08	26.0	27	SF		3	E		14		
0536		26	1120	1154	1233	N14	E38	6233	08	29.3	73	SF C 2.8					39		F
	SVTO	26	1120	1154	1230	N15	E37	6233	08	29.3	70	SF C 2.8	3	E			39		
	RAMY	26	1129E	1156U	1236	N13	E39	6233	08	29.4	67D	SF		3	E		39		F

H α SOLAR FLARES29
Aug 90

AUGUST 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)	
0537	26	1318*	1319*	1417	N13	E40	6233	08	29.6	59	1N M 1.0			112		EFHK
	RAMY	26	1318	1319	1344	N13	E40	6233	08	29.6	26	SF		36		K
	RAMY	26	1318	1336	1344	N13	E40	6233	08	29.6	26	SF	2	30		F
	RAMY	26	1347	1352	1445	N13	E37	6233	08	29.4	58	1N M 1.0	3	193		FE
	SVTO	26	1349	1351U	1351D	N14	E44	6233	08	29.9	2D	1F	3	190		
	KANZ	26	1349	1353	1435	N13	E39	6233	08	29.5	46	1F				
	HOLL	26	1351E	1353U	1439	N14	E42	6233	08	29.7	48D	1B	2	111		FH
0538	KANZ	26	1346	1346	1353	S29	W22	6227	08	24.8	7	SF				
0539	26	1443*	1450*	1505	S26	W03	6230	08	26.4	22	SF			21		
	SVTO	26	1443	1450	1458	S27	W01	6230	08	26.5	15	SF	3	22		
	SVTO	26	1501	1502	1511	S25	W02	6230	08	26.5	10	SF	3	26		
	RAMY	26	1501	1503	1507	S25	W05	6230	08	26.2	6	SF	3	14		
0540	26	1537I	1541*	1830	S19	W26	6226	08	24.7	173	2N			210		EFK
	HOLL	26	1537	1542	1855	S18	W27	6226	08	24.6	198	2N		202		K
	HOLL	26	1537	1619	1855	S18	W27	6226	08	24.6	198	2N	4	296		FE
	RAMY	26	1538	1541	1740	S19	W26	6226	08	24.7	122	1N	3	131		F
	KANZ	26	1538	1553U	1610D	S20	W23	6226	08	24.9	32D	1F				
0541	RAMY	26	1541	1542	1556	N16	E42	6233	08	29.8	15	SF C 8.3	3	32		
0542	26	1544	1546	1554	S10	W35	6223	08	24.0	10	SF			74		FH
	SVTO	26	1544	1546	1551	S11	W35	6223	08	24.0	7	SF	3	68		
	HOLL	26	1544	1546	1552	S11	W34	6223	08	24.1	8	SF	4	68		FH
	RAMY	26	1544	1546	1559	S08	W36	6223	08	23.9	15	SF	3	87		
0543	26	16054	1618*	1834	S24	W08	6227	08	26.0	149	1N M 5.2			244		EFKU
	HOLL	26	1605	1616U	1616D	S23	W06	6227	08	26.2	11D	1N	4	240		F
	HOLL	26	1605	1620	1918	S24	W07	6227	08	26.1	193	2B M 5.2	4	426		UF
	HOLL	26	1605	1815	1918	S24	W07	6227	08	26.1	193	SN		47		K
	RAMY	26	1608	1618	1741	S26	W10	6227	08	25.9	93	2B	3	391		UF
	SVTO	26	1609	1618	1700D	S25	W08	6227	08	26.0	51D	2N	3	307		FE
	PALE	26	1725E		1757	S24	W11	6227	08	25.9	32D	SF	3	54		F
0544	HOLL	26	1816E	1816U	1836D	S14	W20	6223	08	25.2	20D	SF	4	45		F
0545	26	1857*	1903*	1929	N14	E34	6233	08	29.3	32	SF			46		F
	RAMY	26	1857	1904	1938	N13	E33	6233	08	29.3	41	SF	3	57		
	HOLL	26	1858	1903	1914	N14	E34	6233	08	29.3	16	SF	4	56		
	PALE	26	1900	1903	1918	N14	E35	6233	08	29.4	18	SF	3	36		F
	PALE	26	1926	1927	1937	N15	E34	6233	08	29.4	11	SF	3	34		F
	HOLL	26	1927	1929	1937	N14	E33	6233	08	29.3	10	SF	4	48		
0546	26	2108I	2111I	2117	N14	E32	6233	08	29.3	9	SF			29		
	HOLL	26	2108	2111	2117	N14	E32	6233	08	29.3	9	SF	4	30		
	PALE	26	2109	2112	2124D	N15	E32	6233	08	29.3	15D	SF	3	28		
0547	26	2217	2221*	2314	N13	E36	6233	08	29.6	57	SN C 5.6			70		FK
	HOLL	26	2217	2221	2329D	N13	E37	6233	08	29.7	72D	SN		36		K
	PALE	26	2217	2303	2320	N14	E38	6233	08	29.8	63	SF C 5.6	3	81		F
	HOLL	26	2217	2303	2329D	N13	E37	6233	08	29.7	72D	SN C 5.6	3	86		F
	LEAR	26	2301E	2303	2307	N13	E33	6233	08	29.4	6D	SF C 5.6	2	79		F
0548	PALE	26	2347	2348	2352	N14	E40	6233	08	30.0	5	SF	3	25		F
0549	27	0008	00104	0027	N14	E36	6233	08	29.7	19	SN			45	0.7	F
	PURP	27	0006E	0014	0028	N13	E37	6233	08	29.8	22D	SN		55	0.7	
	PALE	27	0008	0010	0026	N14	E35	6233	08	29.6	18	SF	3	35		F
0550	URUM	27	0148	0152	0159	N13	E29	6233	08	29.3	11	SN		80	0.9	D
0551	YUNN	27	0229E	0235U	0249	S11	W30	6223	08	24.8	20D	SN	P	0235	31	0.4
0552	27	03293	03333	0343	N14	E28	6233	08	29.3	14	SN			119	1.8	E
	YUNN	27	0329	0334	0336D	N14	E27	6233	08	29.2	7D	SN		110	1.3	
	URUM	27	0331	0336	0336D	N14	E28	6233	08	29.3	5D	1N		209	2.4	E
	LEAR	27	0332	0333	0342	N13	E28	6233	08	29.2	10	SF	3	39		
	MITK	27	0332	0334	0344	N14	E27	6233	08	29.2	12	SB				E

30
Aug 90

S O L A R F L A R E S

AUGUST 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)	
0553		27	03482	03515	0426	S18	W33	6226	08 24.6	38	2N H 1.8				417	6.4	EFZ
	MITK	27	0348	0351	0451D	S18	W33	6226	08 24.6	63D	1B		C	0351	330	4.6	E
	TACH	27	0348	0352	0427	S18	W35	6226	08 24.5	39	1B	2	C	0352	347	4.7	E
	LEAR	27	0350	0352U	0402D	S21	W32	6226	08 24.7	12D	2F	3	E		348		
	PALE	27	0350	0356	0412	S19	W32	6226	08 24.7	22	2F M 1.8	3	E		286		ZE
	URUM	27	0351E	0354	0435	S17	W34	6226	08 24.6	44D	2B		C		563	7.7	E
	YUNN	27	0353E	0353U	0432	S18	W33	6226	08 24.6	39D	2B		P	0353	629	8.6	F
0554	URUM	27	0548	0552	0612	N25	W33		08 24.7	24	SF		C		32	0.4	E
0555	SVTO	27	0700	0715U	0715D	S09	W37	6223	08 24.5	15D	1F	3	E		101		
0556		27	07005	07144	0733	S13	W50	6235	08 23.5	33	1N				136	2.1	E
	SVTO	27	0700	0716U	0716D	S14	W49	6235	08 23.6	16D	1F	3	E		168		
	URUM	27	0700	0718	0734	S13	W51	6235	08 23.4	34	SN		C		48	0.8	E
	YUNN	27	0703	0718	0730	S12	W50	6235	08 23.5	27	1B		C		157	2.7	
	BUCA	27	0705	0714	0735	S13	W48	6235	08 23.7	30	1N		C	0714	172	2.9	
0557	YUNN	27	0714	0720	0746	N14	E31	6233	08 29.6	32	SF		C		31	0.4	
0558	YUNN	27	0913E	0913U	0922	N21	E43	6240	08 30.7	9D	SN		P	0913	31	0.4	
0559	SVTO	27	0916	0920	0924	N15	E29	6233	08 29.6	8	SF	3	E		33		
0560		27	09253	09291	0938	N13	E40	6240	08 30.4	13	SF				41	0.9	D
	SVTO	27	0925	0929	0937	N15	E38	6240	08 30.3	12	SF	3	E		19		
	YUNN	27	0925	0930	0937D	N13	E41	6240	08 30.5	12D	SN		P		63	0.9	
	KHAR	27	0928		0940	N11	E40	6240	08 30.4	12	SF	2	V	0928			D
0561	SVTO	27	0959	0959	1006	N15	E28	6233	08 29.5	7	SF	3	E		19		
0562	SVTO	27	1028	1039	1106	N15	E26	6233	08 29.4	38	SF C 3.5	3	E		48		
0563	SVTO	27	1039	1043	1049	S21	W35	6226	08 24.8	10	SF	3	E		21		
0564	SVTO	27	1109	1110	1156	S09	W09	6228	08 26.8	47	SF	3	E		19		
0565	RAMY	27	1125	1125	1138	N13	E29	6233	08 29.7	13	SF	2	E		25		F
0566		27	1401*	1403*	1444	N15	E30	6233	08 29.8	43	SF				19		F
	HOLL	27	1401	1403	1427	N16	E30	6233	08 29.8	26	SF	3	E		16		F
	RAMY	27	1420E	1435U	1455	N15	E32	6233	08 30.0	35D	SF	3	E		22		F
	HOLL	27	1433	1433	1449	N13	E27	6233	08 29.6	16	SF	3	E		20		F
0567	HOLL	27	1402	1422	1433	S07	W13	6228	08 26.6	31	SF	3	E		19		
0568	HOLL	27	1451	1452	1528	S09	W41	6223	08 24.5	37	SF	3	E		11		
0569	HOLL	27	1503E	1503U	1521	N13	E13	6231	08 28.6	18D	SF	2	E		47		F
0570	HOLL	27	1528E	1528U	1532	N14	E20	6233	08 29.1	4D	SF	3	E		17		
0571		27	15492	1603	1709	N13	E28	6233	08 29.8	80	SF				23		F
	HOLL	27	1549	1603	1804	N13	E28	6233	08 29.8	135	SF	3	E		29		F
	RAMY	27	1551	1603	1635	N13	E28	6233	08 29.8	44	SF	3	E		26		F
	PALE	27	1637E	1637U	1649	N14	E27	6233	08 29.7	12D	SF	3	E		13		
0572	HOLL	27	1700	1701	1710	N24	W36		08 24.9	10	SF	3	E		22		
0573	HOLL	27	1756	1800	1825	S20	W41	6226	08 24.6	29	SF	3	E		16		
0574		27	1813*	1832*	2100	N14	E24	6233	08 29.6	167	1N M 2.1				168		EFHKTUZ
	HOLL	27	1813	1832	2207	N14	E23	6233	08 29.5	234	1N		E		105		KT
	HOLL	27	1813	2120	2207	N14	E23	6233	08 29.5	234	2B	3	E		362		ZU
	RAMY	27	1822	1832	2203D	N13	E21	6233	08 29.3	221D	1N		E		90		KT
	RAMY	27	1822	2104	2203D	N13	E21	6233	08 29.3	221D	2B	3	E		277		FHT
	PALE	27	1825	1840	1857	N14	E23	6233	08 29.5	32	SF	4	E		21		F
	PALE	27	1905	1910	2026	N14	E26	6233	08 29.8	81	SB		E		91		K
	PALE	27	1905	1914	2026	N14	E26	6233	08 29.8	81	SF M 2.1	4	E		64		FE
	PALE	27	2037	2105	2156	N14	E26	6233	08 29.8	79	2B X 3.0	3	E		331		FH

H α SOLAR FLARES31
Aug 90

AUGUST 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)		
0575		27	1843	1843	1850	S11	W37	6223	08 25.0	7	SF					14		
	RAMY	27	1843	1843	1848	S10	W37	6223	08 25.0	5	SF		3 E			12		
	HOLL	27	1843	1843	1852	S12	W37	6223	08 25.0	9	SF		3 E			16		
0576	HOLL	27	2008	2009	2017	S27	W17	6230	08 26.5	9	SF		3 E			17		
0577	PALE	27	2308	2310	2331D	S19	W41	6226	08 24.8	23D	SF		3 E			13		
0578		27	2332	2338	2348	N14	E24	6233	08 29.8	16	SF					49		E
	LEAR	27	2332	2338	2347	N13	E24	6233	08 29.8	15	SF		3 E			49		
	MITK	27	2336E		2349	N14	E23	6233	08 29.7	13D	SF		C	2340				E
0579	YUNN	28	0050E	0056U	0106	S16	W51	6223	08 24.2	16D	SN		P	0056		16	0.3	
0580		28	0334*	0342*	0438	N14	E19	6233	08 29.6	64	1N C 9.5					161	2.5	EFK TZ
	YUNN	28	0334	0342	0456	N14	E19	6233	08 29.6	82	SB		C			47	0.5	FK
	TACH	28	0336	0343	0411	N13	E16	6233	08 29.3	35	1B		3 C	0343		448	4.8	TZ
	LEAR	28	0338	0348	0501	N13	E18	6233	08 29.5	83	SF C 9.5		E			66		K
	LEAR	28	0338	0423	0501	N13	E18	6233	08 29.5	83	1F		3 E			145		F
	PALE	28	0342	0349	0408	N14	E20	6233	08 29.7	26	SF		3 E			46		F
	MITK	28	0351E		0354D	N13	E18	6233	08 29.5	3D	1F		P	0353		250	2.7	E
	TACH	28	0421	0423	0434	N14	E22	6233	08 29.8	13	SB		3 C	0423		173	1.9	TZ
	PALE	28	0421	0423	0435D	N14	E23	6233	08 29.9	14D	1F C 6.5		3 E			112		F
0581	YUNN	28	0420E	0423U	0432	S24	W28	6227	08 26.0	12D	SN		P	0423		47	0.7	
0582		28	0549*	0550*	0616	N14	E19	6233	08 29.7	27	SF					43	1.0	
	LEAR	28	0549	0550	0554	N13	E18	6233	08 29.6	5	SF		3 E			19		
	LEAR	28	0559	0605	0608	N13	E19	6233	08 29.7	9	SF		3 E			16		
	YUNN	28	0603	0620	0647	N15	E20	6233	08 29.8	44	SN		C			94	1.0	
0583		28	0748	0754	0758	N14	E18	6233	08 29.7	10	1N					47	0.5	FK
	ISTA	28	0711E		0750	N13	E19	6233	08 29.7	39D	1N		V					FK
	YUNN	28	0748	0754	0805	N14	E17	6233	08 29.6	17	SN		P			47	0.5	
0584		28	08143	08224	0848	N14	E16	6233	08 29.5	34	SN					77	1.0	EF
	HTPR	28	0814	0822	0845	N14	E14	6233	08 29.4	31	SN		C	0822		100	1.1	E
	YUNN	28	0814	0823	0850	N14	E16	6233	08 29.5	36	SN		C			94	1.0	
	SVTO	28	0817	0826	0848	N14	E16	6233	08 29.5	31	SF		3 E			36		F
	ISTA	28	0824E		0850D	N13	E18	6233	08 29.7	26D	1N		V					F
0585		28	0834E	0837	0844	S14	W65	6235	08 23.4	10D	1N					42		EG
	SVTO	28	0834E	0837	0842	S15	W66	6235	08 23.4	8D	SF		3 E			42		
	ISTA	28	0836E		0846	S12	W64	6235	08 23.5	10D	1B		V					EG
0586		28	0849*	0907*	0954	N14	E14	6233	08 29.4	65	1N M 4.5					261	4.1	DEFHKO
	KANZ	28	0847E	0909	0927D	N15	E15	6233	08 29.5	40D	1N		V					
	SVTO	28	0849	0910	0953	N15	E15	6233	08 29.5	64	1B M 4.5		3 E			204		F
	SVTO	28	0849	0927	0953	N15	E15	6233	08 29.5	64	SB		E			62		K
	KHAR	28	0850	0907U	1002D	N13	E13	6233	08 29.3	72D	1N		2 P	0908		400	4.2	EHO
	HTPR	28	0858	0909	0950	N15	E13	6233	08 29.3	52	1B		C	0909		290	3.1	
	YUNN	28	0900	0907	1000	N15	E15	6233	08 29.5	60	1B		C			472	5.1	F
	HURB	28	0908E	0908	0917D	N12	E12	6233	08 29.3	9D	2N							D
	LEAR	28	0914E	0914U	1000D	N14	E16	6233	08 29.6	46D	1F		2 E			139		F
0587		28	10121	1015*	1109	N15	E17	6233	08 29.7	57	SN M 1.3					83	1.5	F
	HTPR	28	1012	1018	1050	N15	E15	6233	08 29.6	38	SN		C	1018		140	1.5	
	SVTO	28	1013	1015	1059	N15	E17	6233	08 29.7	46	SN M 1.3		3 E			42		F
	RAMY	28	1040E	1128	1137	N14	E18	6233	08 29.8	57D	SF		3 E			67		F
0588		28	11007	1103*	1131	S12	W46	6223	08 25.0	31	SF					82	1.9	
	HTPR	28	1100	1103	1130	S12	W45	6223	08 25.1	30	SF		C	1103		120	1.9	
	SVTO	28	1101	1103	1146	S14	W47	6223	08 24.9	45	SF		3 E			67		
	KANZ	28	1101	1104	1115	S11	W47	6223	08 24.9	14	SF		V					
	RAMY	28	1107	1117	1134	S10	W45	6223	08 25.1	27	SF		3 E			60		
0589		28	1137*	1140*	1226	N14	E18	6233	08 29.8	49	SF					27		FK
	RAMY	28	1137	1140	1240	N14	E19	6233	08 29.9	63	SF		3 E			41		F
	RAMY	28	1137	1213	1240	N14	E19	6233	08 29.9	63	SF		E			26		K
	SVTO	28	1153	1155	1158	N15	E17	6233	08 29.8	5	SF		3 E			14		F

32
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0590	KANZ	28	1111	1111	1115	S13	E68	6238	09	2.6	4	SF		V				
0591		28	12377	12423	1251	S15	W54	6223	08	24.4	14	SF				60		D
	HTPR	28	1237	1243	1250	S16	W55	6223	08	24.3	13	SF		C				
	RAMY	28	1241	1242	1252	S15	W57	6223	08	24.2	11	SF	3	E		60		
	HURB	28	1241E	1245	1247D	S15	W48	6223	08	24.9	60	1F						D
	KANZ	28	1244	1244	1252	S15	W56	6223	08	24.3	8	SF		V				
0592		28	12416	1249*	1413	N13	E17	6233	08	29.8	92	1N M 4.9				100	1.5	EFJKU
	RAMY	28	1241	1249	1419	N13	E17	6233	08	29.8	98	1N M 4.9	3	E		124		F
	RAMY	28	1241	1304	1419	N13	E17	6233	08	29.8	98	1N		E		152		K
	KANZ	28	1244	1252	1411	N14	E17	6233	08	29.8	87	1F		V				
	HTPR	28	1246	1255	1400	N13	E17	6233	08	29.8	74	SB		C	1255	140	1.5	
	HURB	28	1247	1250	1323D	N13	E18	6233	08	29.9	360	2N						UJ
	HOLL	28	1254E	1254U	1405D	N13	E16	6233	08	29.7	71D	SN	1	E		60		FE
	SVTO	28	1337E	1340U	1416	N14	E15	6233	08	29.7	39D	SF	3	E		24		F
0593	RAMY	28	1420	1425	1442	N13	E18	6233	08	29.9	22	SF	3	E		28		F
0594		28	1451	1459	1524	N13	E16	6233	08	29.8	33	SF				44		F
	RAMY	28	1451	1459	1527	N13	E18	6233	08	30.0	36	SF	3	E		41		F
	HOLL	28	1503E	1503U	1521	N13	E13	6233	08	29.6	18D	SF	2	E		47		F
0595	RAMY	28	1528	1533	1543	N13	E14	6233	08	29.7	15	SF	3	E		31		F
0596		28	1538	15336	1603	S28	W48	6226	08	24.9	25	SF				24		
	HOLL	28	1533E	1533	1623	S29	W48	6226	08	24.9	50D	SF	3	E		27		
	RAMY	28	1538	1539	1543	S28	W49	6226	08	24.8	5	SF	3	E		22		
0597		28	1609	1609	1625	S26	W34	6227	08	26.0	16	SF				39		F
	RAMY	28	1609	1609	1618	S25	W35	6227	08	26.0	9	SF	3	E		20		
	SVTO	28	1609	1609	1618	S27	W34	6227	08	26.0	9	SF	2	E		21		
	HOLL	28	1609E	1609	1640	S26	W34	6227	08	26.0	31D	SN	3	E		77		F
0598	HOLL	28	1624	1633	1635	S22	W52	6226	08	24.7	11	SF C 5.2	3	E		10		
0599		28	16274	16344	1707	N14	E15	6233	08	29.8	40	SF				38		F
	RAMY	28	1627	1634	1717	N14	E15	6233	08	29.8	50	SF	3	E		45		F
	SVTO	28	1628E	1630U	1646	N15	E15	6233	08	29.8	18D	SF	2	E		37		F
	HOLL	28	1631	1638	1719	N14	E16	6233	08	29.9	48	SN	3	E		33		
0600	HOLL	28	1709	1711	1734	S22	W52	6226	08	24.7	25	SN C 4.3	3	E		36		
0601		28	1710	17111	1725	S23	W40	6227	08	25.6	15	SF				40		F
	HOLL	28	1710	1711	1726	S23	W36	6227	08	25.9	16	SF	3	E		35		
	RAMY	28	1710	1712	1724	S23	W43	6227	08	25.4	14	SF	3	E		46		F
0602		28	1757*	1803*	1909	N14	E14	6233	08	29.8	72	SN M 1.8				74		EFK
	HOLL	28	1757	1831	1934	N14	E13	6233	08	29.7	97	1N	3	E		113		FE
	PALE	28	1800	1803	1805	N14	E15	6233	08	29.9	5	SF	3	E		30		
	PALE	28	1819	1831	1905	N15	E14	6233	08	29.8	46	1N	3	E		110		
	RAMY	28	1820E	1829	1925	N14	E13	6233	08	29.7	65D	SB M 1.8	3	E		92		F
	RAMY	28	1820E	1832	1925	N14	E13	6233	08	29.7	65D	SN		E		84		K
	PALE	28	1917	1920	1922	N14	E13	6233	08	29.8	5	SF	3	E		16		
0603	HOLL	28	1821	1825	1828	S22	W42	6227	08	25.5	7	SF	3	E		10		F
0604	HOLL	28	1928	1932	1952	S11	W50	6223	08	25.0	24	SF	3	E		19		
0605	HOLL	28	1938	1939	1951	S23	W37	6227	08	26.0	13	SF	3	E		12		
0606	HOLL	28	2043	2046	2056	S13	W57	6223	08	24.6	13	SF	3	E		29		F
0607		28	2052*	2105*	2308	N13	E12	6233	08	29.8	136	SF M 1.8				48		EFK
	HOLL	28	2052	2129	2339	N13	E13	6233	08	29.8	167	SN		E		12		K
	HOLL	28	2052	2233	2339	N13	E13	6233	08	29.8	167	1N M 1.8	3	E		132		FE
	RAMY	28	2057	2105	2114	N13	E13	6233	08	29.8	17	SF	3	E		19		F
	RAMY	28	2144	2151	2220D	N13	E09	6233	08	29.6	36D	SF	3	E		40		F
	LEAR	28	2301	2310	2358	N13	E11	6233	08	29.8	57	SF	3	E		37		

H α SOLAR FLARES33
Aug 90

AUGUST 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)	
0608	HOLL	28	2111	2120	2145	S13	W56	6223	08	24.6	34	SF		3	E		31		
0609	HOLL	28	2115	2116	2146	S07	W30	6228	08	26.6	31	SF		3	E		10		
0610	HOLL	28	2221	2228	2305	S24	W56	6226	08	24.6	44	SF		3	E		45		F
0611	HOLL	29	0015	0016	0020	S12	W53	6223	08	25.0	5	SF		3	E		24		F
0612	URUM	29	0221	0225	0237	N11	E04	6233	08	29.4	16	SN			C		80	0.8	D
0613	URUM	29	0317	0321	0334	N12	E04	6233	08	29.4	17	SF			C		64	0.7	D
0614		29	04263	04303	0452	S22	W49	6227	08	25.4	26	2N M 1.5					256	4.9	U
	URUM	29	0426	0430	0454	S22	W49	6227	08	25.4	28	1N			C		113	2.1	U
	TACH	29	0426	0433	0451	S21	W46	6227	08	25.6	25	2N		3	C	0433	301	5.2	U
	YUNN	29	0428	0432	0454	S22	W50	6227	08	25.3	26	2B			P		393	7.5	U
	LEAR	29	0429	0433	0451	S23	W50	6227	08	25.3	22	1F M 1.5	3	E			215		U
0615		29	04522	0456	0503	N14	E08	6233	08	29.8	11	SF					59	1.0	E
	LEAR	29	0452	0456	0500	N14	E08	6233	08	29.8	8	SF		3	E		22		
	URUM	29	0454	0456	0506	N14	E08	6233	08	29.8	12	SF			C		96	1.0	E
0616		29	05553	05595	0617	S21	W50	6226	08	25.4	22	SF					33	0.8	EF
	URUM	29	0555	0604	0616	S21	W49	6226	08	25.5	21	SF			C		48	0.9	E
	LEAR	29	0557	0559	0614	S22	W50	6226	08	25.4	17	SF		3	E		19		F
	YUNN	29	0558	0603	0621	S21	W50	6226	08	25.4	23	SN			C		31	0.6	
0617		29	0640*	0710*	0752	N14	E07	6233	08	29.8	72	1N					164	1.7	DE
	URUM	29	0640	0710	0754	N13	E07	6233	08	29.8	74	SB			C		129	1.3	E
	BUCA	29	0650	0711	0800D	N16	E04	6233	08	29.6	70D	SN			C	0711	129	1.3	D
	YUNN	29	0652	0713	0756	N13	E08	6233	08	29.9	64	1B			C		220	2.3	
	HTPR	29	0705	0712	0745	N14	E07	6233	08	29.8	40	1N			C	0712	180	2.0	
	HURB	29	0707	0713	0733D	N12	E07	6233	08	29.8	26D	1N							E
	KANZ	29	0717E	0724	0751	N13	E09	6233	08	30.0	34D	SF			V				
	ISTA	29	0724E		0756	N15	E07	6233	08	29.8	32D	1N			V				E
0618		29	07054	0712*	0754	N14	E14	6240	08	30.3	49	SN C 9.4					88	1.0	DFK
	HTPR	29	0705	0712	0745	N15	E16	6240	08	30.5	40	SN			C	0712	100	1.1	
	LEAR	29	0705	0713	0740	N14	E11	6240	08	30.1	35	SF			E		75		K
	LEAR	29	0705	0727	0740	N14	E11	6240	08	30.1	35	SF C 9.4	3	E			58		F
	URUM	29	0706	0721	0810	N14	E16	6240	08	30.5	64	SN			C		96	1.0	D
	SVTO	29	0706	0812U	0936D	N14	E12	6240	08	30.2	150D	SN		2	E		84		F
	YUNN	29	0707	0713	0756	N14	E17	6240	08	30.6	49	SN			C		94	1.0	
	BUCA	29	0709	0719	0843	N17	E14	6240	08	30.4	94	SF			C	0719	107	1.1	D
	KANZ	29	0717E	0728	0747	N14	E17	6240	08	30.6	30D	SF			V				
	ISTA	29	0724E		0727	N15	E17	6240	08	30.6	3D	1N			V				D
0619		29	08066	0810*	0853	N13	E02	6233	08	29.5	47	1N M 1.3					175	2.1	EFJOVW
	KHAR	29	0806	0808U	0855	N13	E03	6233	08	29.6	49	1N		2	P	0808			EOV
	URUM	29	0806	0830	0856	N15	E04	6233	08	29.6	50	SB			C		113	1.2	F
	KANZ	29	0807	0810	0846	N13	E02	6233	08	29.5	39	SF			V				
	LEAR	29	0807	0813	0843	N13	E03	6233	08	29.6	36	SF M 1.3	3	E			64		F
	ISTA	29	0808	0810	0854	N14	E03	6233	08	29.6	46	1B			V				W
	HTPR	29	0812		0815D	N13	E02	6233	08	29.5	3D	SB			C	0814	180	1.9	
	ATHN	29	0813E	0815U	0820D	N12	W03	6233	08	29.1	7D	SF		2	V	0815	191	2.0	
	HURB	29	0817E	0817	0835D	N12	E03	6233	08	29.6	18D	2N							J
	YUNN	29	0823E	0824U	0850	N14	E03	6233	08	29.6	27D	1N			P	0824	314	3.3	
	HTPR	29	0824E		0905	N13	E02	6233	08	29.5	41D	SN			C	0820	190	1.9	
0620	HTPR	29	0850	0923	1000	S30	W32	6230	08	26.8	70	SF			C	0923	10	0.2	D
0621		29	0914	0920	0940	S12	E90	6241	09	5.2	26	1N					60		AOY
	HTPR	29	0914		0940	S13	E90	6241	09	5.2	26	1N			C	0920	60		AY
	KHAR	29	0917U		0929U	S12	E90	6241	09	5.2	12U	1N		2	P	0917			OY
0622		29	09321	09334	0942	S20	W53	6226	08	25.3	10	SF					44	1.0	D
	HTPR	29	0932	0934	0945	S18	W53	6226	08	25.4	13	SF			C	0934	60	1.2	
	URUM	29	0932	0936	0940	S19	W51	6226	08	25.5	8	SF			C		48	0.9	D
	LEAR	29	0933	0933	0940	S22	W59	6226	08	24.9	7	SF		3	E		23		
	KANZ	29	0933	0937	0944	S20	W50	6226	08	25.6	11	SF			V				

34
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0623	HTPR	29 0958	1006	1025	N13	E05	6233	08	29.8	27	SF		C		1006	50	0.5	
0624		29 10162	1020	1045	N23	E18	6233C	08	30.8	29	SN					60	0.9	
	HTPR	29 1016	1020	1045	N23	E18	6233C	08	30.8	29	SN		C		1020	80	0.9	
	SVTO	29 1018	1019U	10360	N23	E18	6233C	08	30.8	180	SF	2	E			39		
0625	KANZ	29 1146	1150	1157	S13	W72	6223	08	24.0	11	SF		V					
0626		29 11496	11542	1211	S21	W50	6227	08	25.6	22	SF C 3.7					57	1.8	DF
	HTPR	29 1149	1155	1220	S20	W50	6227	08	25.7	31	SF		C		1155	90	1.8	
	RAMY	29 1150	1154	1219	S21	W53	6227	08	25.4	29	SF	3	E			54		
	KANZ	29 1154	1154	1205	S22	W50	6227	08	25.6	11	SF		V					
	HURB	29 1154E	1156	1212D	S20	W46	6227	08	26.0	180	1N							D
	SVTO	29 1155	1155	1200	S23	W53	6227	08	25.4	5	SF C 3.7	3	E			28		F
0627		29 12082	1213	1218	S12	W58	6223	08	25.1	10	SF					33	1.3	
	HTPR	29 1208	1213	1220	S12	W57	6223	08	25.2	12	SF		C		1213	50	1.3	
	RAMY	29 1210	1213	1217	S12	W60	6223	08	25.0	7	SF	3	E			16		
0628	HOLL	29 1320	1323U	1337	S13	W62	6223	08	24.9	17	SF C 2.7	3	E			25		F
0629	HOLL	29 1343	1345	1351	S07	W40	6228	08	26.6	8	SF	3	E			21		F
0630		29 1355*	1400*	1426	S23	W50	6227	08	25.7	31	SF					38		FHK
	HOLL	29 1355	1400	1424	S23	W48	6227	08	25.9	29	SF	3	E			37		FH
	RAMY	29 1357	1401	1423	S23	W50	6227	08	25.7	26	SF		E			51		K
	RAMY	29 1357	1421	1423	S23	W50	6227	08	25.7	26	SF	3	E			40		F
	RAMY	29 1424	1433	1436	S22	W50	6227	08	25.7	12	SF	3	E			24		
0631	HOLL	29 1456	1457	1536	S13	W65	6223	08	24.7	40	SF C 4.0	3	E			36		F
0632		29 1810	18111	1818	S12	W66	6223	08	24.8	8	SF					28		F
	PALE	29 1810	1811	1816	S12	W63	6223	08	25.0	6	SF	3	E			11		
	HOLL	29 1810	1812	1820	S12	W68	6223	08	24.6	10	SF	3	E			45		F
0633		29 18152	18172	1824	S13	E54	6238	09	2.8	9	SF C 2.2					29		F
	PALE	29 1815	1817	1826	S13	E54	6238	09	2.8	11	SF C 2.2	3	E			32		
	HOLL	29 1816	1819	1825	S13	E54	6238	09	2.8	9	SF C 2.2	3	E			32		F
	RAMY	29 1817	1817	1822	S12	E55	6238	09	2.9	5	SF C 2.2	3	E			24		
0634	HOLL	29 1856	1856	1902	S09	W24	6230A	08	28.0	6	SF	3	E			13		
0635		29 1932	1932	1943	S12	E53	6238	09	2.8	11	SF					53		F
	PALE	29 1932	1932	1941	S13	E53	6238	09	2.8	9	SF	3	E			35		
	HOLL	29 1932	1932	1944	S12	E53	6238	09	2.8	12	SF	3	E			59		F
	RAMY	29 1932	1932	1945	S12	E52	6238	09	2.7	13	SF	3	E			66		
0636		29 1948	1949	1954	S12	W64	6223	08	25.0	6	SF					33		F
	RAMY	29 1948	1949	1953	S12	W65	6223	08	24.9	5	SF	3	E			26		
	HOLL	29 1948	1949	1955	S12	W63	6223	08	25.1	7	SF	3	E			40		F
0637	RAMY	29 2001	2001	2004	N13	W01	6233	08	29.7	3	SF	3	E			12		
0638		29 20361	20392	2233	N13	W01	6233	08	29.8	117	1N M 1.6					124		EF
	RAMY	29 2036	2039	2221	N13	W02	6233	08	29.7	105	1B M 1.6	3	E			111		F
	HOLL	29 2037	2040	2246	N13	W03	6233	08	29.6	129	1N M 1.6	3	E			118		FE
	PALE	29 2037	2041	2233	N14	E01	6233	08	29.9	116	1N M 1.6	3	E			143		
0639		29 21032	21061	2217	S14	W73	6223	08	24.4	74	SF					48		F
	HOLL	29 2103	2106	2316	S14	W73	6223	08	24.4	133	SF	3	E			52		F
	RAMY	29 2105	2107	2118	S13	W73	6223	08	24.4	13	SF	3	E			44		F
0640	HOLL	29 2214	2214	2244	S25	W49	6227	08	26.1	30	SF	3	E			20		F
		29 2223		2245	No Flare Patrol													
0641	HOLL	29 2332	2335	2339	S11	W67	6223	08	24.9	7	SF	3	E			16		F
0642	HOLL	29 2347	2349	2408	S14	E46	6238	09	2.5	21	SF	3	E			21		F

H α SOLAR FLARES35
Aug 90

AUGUST 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)	
0643	HOLL	29	2350	2350	2401	S11	W48	6228	08 26.4	11	SF	3 E		17		F
0644		30	0044E	0044U	0202	S12	W72	6223	08 24.6	78D	1N			132		
	LEAR	30	0044E	0044U	0202	S14	W71	6223	08 24.7	78D	SF	3 E		75		
	YUNN	30	0100E	0107U	0212D	S11	W72	6223	08 24.6	72D	1N	P	0107	189		
0645		30	0109	0110	0119	N14	W03	6233	08 29.8	10	SN			28	0.3	F
	LEAR	30	0109	0110	0118	N14	W03	6233	08 29.8	9	SF	3 E		25		F
	YUNN	30	0112E	0112U	0120	N14	W03	6233	08 29.8	8D	SB	P	0112	31	0.3	
0646		30	0157	0158	0211	N14	W12	6233	08 29.2	14	SN M 1.2			100	1.1	
	LEAR	30	0157	0158	0211	N14	W12	6233	08 29.2	14	SN M 1.2	3 E		94		
	YUNN	30	0158E	0158U	0211	N15	W13	6233	08 29.1	13D	SB	P	0158	173	1.8	
	PURP	30	0201E	0201U	0210	N14	W12	6233	08 29.2	9D	SN	P	0201	34	0.4	
0647	LEAR	30	0303	0303	0308	S15	W79	6223	08 24.1	5	SF	3 E		84		
0648	YUNN	30	0350E	0350U	0410	N15	W04	6233	08 29.8	20D	SN	P	0350	94	1.0	
0649	TACH	30	0353	0355	0403	S10	W53	6228	08 26.2	10	SB	3 C	0355	11	0.2	E
0650		30	04072	04102	0416	S24	W62	6227	08 25.4	9	SN			32		
	YUNN	30	0407	0412	0417	S23	W61	6227	08 25.5	10	SN	C		47		
	LEAR	30	0409	0410	0414	S24	W63	6227	08 25.3	5	SF	3 E		17		
0651		30	0422	0435*	0506	N13	W07	6233	08 29.6	44	SN M 1.0			123	1.8	EKTZ
	PURP	30	0422	0435	0447	N13	W06	6233	08 29.7	25	SN	P	0435	21	0.2	
	LEAR	30	0422	0436	0509	N13	W06	6233	08 29.7	47	SF M 1.0	E		45		K
	MITK	30	0422	0438	0516D	N13	W08	6233	08 29.6	54D	SN	C	0438			E
	LEAR	30	0422	0447	0509	N13	W06	6233	08 29.7	47	SF M 1.0	3 E		58		
	YUNN	30	0422	0457U	0515	N12	W08	6233	08 29.6	53	1N	P	0457	220	2.3	
	TACH	30	0450E		0512	N14	W07	6233	08 29.7	22D	1B	3 C	0450	270	2.8	ETZ
0652		30	04482	04525	0508	S29	W42	6230	08 26.9	20	SN			82	1.2	EF
	MITK	30	0448	0452	0516D	S30	W42	6230	08 26.9	28D	SB	C	0452			E
	YUNN	30	0449E	0457	0515D	S29	W45	6230	08 26.7	26D	SN	P		31	0.6	F
	TACH	30	0450E		0514	S28	W40	6230	08 27.1	24D	1B	3 C	0450	163	2.6	E
	LEAR	30	0450	0452	0505	S30	W43	6230	08 26.8	15	1F	3 E		101		F
	PURP	30	0451E	0451U	0505	S28	W42	6230	08 26.9	14D	SN	P	0451	34	0.5	
0653	LEAR	30	0535	0539	0547	S24	W64	6227	08 25.3	12	SF	3 E		12		
0654		30	06112	06132	0628	N12	W07	6233	08 29.7	17	SF C 1.0			64	1.4	EF
	URUM	30	0611	0615	0640	N13	W09	6233	08 29.6	29	SN	C		129	1.4	E
	SVTO	30	0612	0614U	0625D	N12	W04	6233	08 29.9	13D	SF C 1.0	2 E		36		F
	LEAR	30	0613	0613	0620	N12	W08	6233	08 29.6	7	SF	3 E		28		F
	KANZ	30	0615E	0615U	0624	N12	W07	6233	08 29.7	9D	SF	V				
0655	SVTO	30	0958E	1000U	1007	S16	E30	6237	09 1.7	9D	SF	3 E		20		
0656		30	1023E	1024	1057D	N12	W10	6233	08 29.7	34D	SF C 2.6			25		DF
	RAMY	30	1023E	1023U	1057D	N12	W10	6233	08 29.7	34D	SF C 2.6	2 E		25		F
	HURB	30	1024E	1024	1035D	N11	W10	6233	08 29.7	11D	SF					D
0657	RAMY	30	1153	1154	1202	N13	W10	6233	08 29.7	9	SF	3 E		16		
0658	RAMY	30	1229	1230	1232	S16	W40	6225	08 24.1	3	SF	3 E		25		
0659	RAMY	30	1243	1245	1302	N13	W10	6233	08 29.7	19	SF	3 E		12		
0660		30	13036	13109	1448	N13	W10	6233	08 29.8	105	1B M 2.5			130		FK
	RAMY	30	1303	1312	1448	N13	W10	6233	08 29.8	105	1B	E		106		K
	RAMY	30	1303	1319	1448	N13	W10	6233	08 29.8	105	1B	3 E		234		F
	HOLL	30	1308E	1310	1449	N12	W10	6233	08 29.9	101D	1B	E		88		K
	HOLL	30	1308E	1316	1449	N13	W10	6233	08 29.9	101D	1B M 2.5	3 E		125		F
	KANZ	30	1309	1316	1352D	N12	W10	6233	08 29.6	43D	1N	V				
	SVTO	30	1309E	1310U	1447D	N12	W10	6233	08 29.8	90D	SN	2 E		97		F
0661	HOLL	30	1426	1426	1453	S29	W48	6230	08 26.8	27	SF	3 E		22		F

36
Aug 90

H α SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0662	HOLL	30	1431	1433	1444	S09	W55	6228	08	26.5	13	SF		3	E		14		
0663	HOLL	30	1517	1518	1526	S24	W67	6227	08	25.5	9	SF		3	E		27		
0664		30	1550*	1601*	1642	S07	W56	6228	08	26.5	52	SF					24		FK
	HOLL	30	1550	1601	1658	S08	W57	6228	08	26.4	68	SF			E		21		K
	HOLL	30	1550	1628	1658	S08	W57	6228	08	26.4	68	SF		3	E		31		F
	RAMY	30	1600	1602	1606	S06	W56	6228	08	26.5	6	SF		3	E		14		
	RAMY	30	1618	1622	1645	S06	W56	6228	08	26.5	27	SF			E		28		K
	RAMY	30	1618	1627	1645	S06	W56	6228	08	26.5	27	SF		3	E		25		
0665	HOLL	30	1608	1616	1630	S14	E47	6239A	09	3.2	22	SF		3	E		22		
0666		30	16381	1643	1648	S20	E34	6242	09	2.3	10	SF					22		
	HOLL	30	1638	1643	1649	S19	E34	6242	09	2.3	11	SF		3	E		22		
	RAMY	30	1639	1643	1647	S21	E35	6242	09	2.4	8	SF		3	E		22		
0667	HOLL	30	1639	1639	1649	S20	W68	6226	08	25.5	10	SF		3	E		15		
0668		30	17041	17051	1716	S23	W69	6227	08	25.4	12	SF					47		
	HOLL	30	1704	1705	1723	S20	W69	6227	08	25.4	19	SN		3	E		63		
	RAMY	30	1705	1705	1713	S24	W68	6227	08	25.4	8	SF		3	E		36		
	PALE	30	1705	1706	1712	S26	W70	6227	08	25.3	7	SF		3	E		41		
0669		30	17115	1717	1726	S08	W58	6228	08	26.4	15	SF					55		FH
	RAMY	30	1711	1717	1728	S07	W56	6228	08	26.5	17	SF		3	E		59		F
	PALE	30	1716	1717	1725	S09	W59	6228	08	26.3	9	SF		3	E		51		FH
0670		30	17197	17251	1737	N14	W12	6233	08	29.8	18	SF					16		
	HOLL	30	1719	1725	1737	N15	W12	6233	08	29.8	18	SF		3	E		18		
	PALE	30	1726	1726	1737	N14	W13	6233	08	29.7	11	SF		4	E		13		
0671	HOLL	30	1959	2002	2004	S11	W78	6223	08	25.0	5	SF		3	E		44		H
0672	HOLL	30	2035	2043	2114	N14	W12	6233	08	29.9	39	SF		3	E		16		F
0673	HOLL	30	2108	2108	2125	S16	E27	6237	09	1.9	17	SF		3	E		15		
0674	HOLL	30	2131	2134	2142	N13	W17	6233	08	29.6	11	SF C 2.5		3	E		66		
0675	HOLL	30	2152	2152	2159	S21	W78	6226	08	24.9	7	SF		3	E		20		
0676	HOLL	30	2204	2216	2235	S23	W67	6227	08	25.7	31	SF		3	E		46		
0677		30	22085	22241	2258	N13	W11	6233	08	30.1	50	SF					58		F
	HOLL	30	2208	2224	2306	N14	W09	6233	08	30.2	58	SF		3	E		73		F
	PALE	30	2213	2225	2250	N12	W13	6233	08	29.9	37	SF		3	E		44		
0678	HOLL	30	2254	2256	2313	N13	E57	6244	09	4.2	19	SF		3	E		43		
0679	HOLL	30	2316	2318	2328	S10	W01	6233B	08	30.9	12	SF		3	E		14		
0680		31	0235E	02355	0245	N14	W28	6233	08	29.0	10D	SN					87	1.0	D
	YUNN	31	0235E	0235	0245	N14	W26	6233	08	29.1	10D	SN			P		94	1.1	
	URUM	31	0240E	0240	0245	N14	W29	6233	08	28.9	5D	SF			C		80	0.9	D
0681		31	02451	0247	0252	N12	E50	6244	09	3.9	7	SF					24	0.5	DG
	URUM	31	0245	0247	0255	N12	E46	6244	09	3.6	10	SF			C		32	0.5	DG
	LEAR	31	0246	0247	0249	N12	E54	6244	09	4.2	3	SF		3	E		17		
0682		31	03102	03123	0320	S09	W67	6228	08	26.1	10	SN					49		DEV
	PALE	31	0310	0312U	0328D	S12	W67	6228	08	26.1	18D	SF		3	E		65		
	LEAR	31	0311	0312	0317	S09	W68	6228	08	26.0	6	SF		3	E		56		
	YUNN	31	0311	0315	0323	S07	W66	6228	08	26.2	12	SN			C		31		
	TACH	31	0312	0313	0323	S07	W69	6228	08	26.0	11	1N		3	C	0313	76		EV
	URUM	31	0314E	0314	0318	S08	W64	6228	08	26.3	4D	SN			C		16		D
0683		31	03467	03531	0358	N13	E55	6244	09	4.3	12	1F					60		
	PALE	31	0346	0354	0356	N13	E55	6244	09	4.3	10	1F		3	E		109		
	LEAR	31	0353	0353	0359	N13	E55	6244	09	4.3	6	SF		3	E		11		

H α SOLAR FLARES37
Aug 90

AUGUST 1990

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/	CMP	Dur	Imp	Obs	Time	Area Measurement		Corr	Remarks		
								USAF						Region	Mo			Day	(Min)
0684		31	0408	04151	0428	S24	W77	6227	08	25.2	20	1N	M 1.0						
	LEAR	31	0408	0415	0425	S25	W80	6227	08	25.0	17	1F	M 1.0	3	E		EF		
	TACH	31	0408	0416	0430	S25	W80	6227	08	25.0	22	1N		3	C	0416	F		
	PALE	31	0416E	0416U	0425	S25	W75	6227	08	25.4	9D	SF		3	E		E		
	YUNN	31	0416E	0416	0431	S22	W74	6227	08	25.5	15D	SB			P		F		
0685		31	05072	05112	0520	N14	W28	6233	08	29.1	13	1N	C 3.6						
	MITK	31	0507	0511	0519	N14	W28	6233	08	29.1	12	SN			C	0511	2.8	EH	
	TACH	31	0507	0511	0520	N14	W27	6233	08	29.2	13	1B		3	C	0511		E	
	LEAR	31	0509	0511	0517	N14	W28	6233	08	29.1	8	SF	C 3.6	3	E		2.7	E	
	YUNN	31	0512E	0513	0525	N14	W28	6233	08	29.1	13D	1B			P		2.8	H	
0686	LEAR	31	0639	0640	0643	N13	E53	6244	09	4.3	4	SF		3	E				
0687	YUNN	31	0758E	0758U	0818	N14	E50	6244	09	4.1	20D	SN		P	0758	63	1.0		
0688		31	1044	10451	1056	S19	E23	6242	09	2.2	12	SN	C 2.0						
	KAND	31	1044	1045	1055	S19	E23	6242	09	2.2	11	SB			P	1045	61	1.3	CEH
	SVTO	31	1044E	1046U	1056	S19	E22	6242	09	2.1	12D	SF	C 2.0	3	E		104	1.3	CE
	RAMY	31	1044	1046	1059D	S19	E24	6242	09	2.3	15D	SF	C 2.0	3	E		45		H
0689	RAMY	31	1150	1151	1154	N14	W30	6233	08	29.2	4	SF		3	E				
0690	HOLL	31	1359E	1400U	1413	N14	E51	6244	09	4.4	14D	SF		3	E				
0691	HOLL	31	1438	1439	1457	S24	W78	6227	08	25.6	19	SF	C 1.7	3	E				
0692		31	1506	1507	1558	N13	W22	6233	08	30.0	52	SF	C 2.6						
	HOLL	31	1506	1507	1558	N13	W22	6233	08	30.0	52	SF	C 2.6	3	E		32		F
	SVTO	31	1510E	1511U	1557	N13	W23	6233	08	29.9	47D	SF		3	E		27		F
0693	HOLL	31	1515	1521	1553	N15	W16	6240	08	30.4	38	SF		3	E				
0694		31	15231	15251	1530	S24	W75	6227	08	25.8	7	SF							
	HOLL	31	1523	1525	1530	S24	W74	6227	08	25.9	7	SF		3	E		18		
	RAMY	31	1524	1526	1530	S23	W76	6227	08	25.8	6	SF		3	E		21		
0695	HOLL	31	1540	1546	1556	S11	E28	6238	09	2.7	16	SF		3	E				
0696	HOLL	31	1549	1551	1612	S20	W81	6226	08	25.5	23	SF		3	E				
0697		31	1613	16244	1705	N13	W22	6233	08	30.0	52	1B	C 5.7						
	HOLL	31	1613	1624	1711	N13	W21	6233	08	30.1	58	1B			E		104		FKU
	HOLL	31	1613	1628	1711	N13	W21	6233	08	30.1	58	1B	C 5.7	3	E		116		K
	SVTO	31	1620E	1621U	1631D	N13	W24	6233	08	29.9	11D	SN		3	E		151		UF
	PALE	31	1637E		1653	N13	W22	6233	08	30.0	16D	SN		4	E		74		F
0698		31	16176	16221	1649	N14	W16	6240	08	30.5	32	SF							
	RAMY	31	1617	1622	1659	N14	W16	6240	08	30.5	42	SF		3	E		20		
	HOLL	31	1623	1623	1639	N14	W17	6240	08	30.4	16	SF		3	E		29		
0699	PALE	31	1706	1708	1715	N13	W23	6233	08	30.0	9	SF		4	E				
0700		31	1759	1800	1812	S15	E38	6239A	09	3.6	13	SF	C 1.9						
	HOLL	31	1759	1800	1812	S15	E38	6239A	09	3.6	13	SF	C 1.9	3	E		15		F
	PALE	31	1759	1800	1812D	S15	E39	6239A	09	3.7	13D	SF	C 1.9	4	E		35		F
0701	HOLL	31	1814	1816	1824	S25	W77	6227	08	25.8	10	SF		3	E				
		31	1957		2001	No Flare Patrol													
		31	2016		2018	No Flare Patrol													
0702	HOLL	31	2120	2123U	2135	N13	W25	6233	08	30.0	15	SF		3	E				
		31	2153		2205	No Flare Patrol													
0703	HOLL	31	2320	2320	2326	N13	W26	6233	08	30.0	6	SF		3	E				