

14
Jun 83

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
LEAR	01	0334E	0343	0410	S11	E54	4201	06	5.2	36D	SN	3	C		21		
PURP	01	0357	0434	0547	S13	E51		06	5.0	110	2F		C	0434	650	10.9	
PEKG	01	0402	0403	0415	S07	E52		06	5.1	13	SF		C	0403	21	.4	D
LEAR	01	0435E	0449	0453D	S11	E44	4201	06	4.5	18D	SN	1	C		24		F
PEKG	01	0503E	0503	0503D	S12	E50		06	5.0	18D	SF		P	0503	34	.5	E
PEKG	01	0516E	0516	0518	S12	E50		06	5.0	2D	SF		P	0516	42	.7	E
PEKG	01	0645	0703	0725	S11	E54		06	5.3	40	SF		C	0703	29	.5	E
CATA	01	0805	0815	0845D	S12	E03		06	1.6	40D	S	2	P	0815	56	.6	
PEKG	01	0830	0837	0850	S11	E04		06	1.7	20	SF		C	0837	42	.4	E
CATA	01	1120	1120	1125	S12	E02		06	1.6	5	S	1	C	1120	56	.6	
RAMY	01	1122E	1122	1127	S12	E52	4201	06	5.4	5D	SN	3	C		48		
RAMY	01	1122E	1122	1134	S11	E03	4196	06	1.7	12D	SF	3	C		62		
RAMY	01	1248	1252	1340	S07	E46	4201	06	5.0	52	SB	3	C		76		FE
HOLL	01	1251	1252	1337	S07	E46	4201	06	5.0	46	SB	2	C		59		E
HOLL	01	1347	1348	1358	N12	W90	4197	05	25.8	11	SF	2	C				
RAMY	01	1355	1402	1428	S09	E45	4201	06	5.0	33	SF	3	C		29		
RAMY	01	1508	1516	1524	S07	E46	4201	06	5.1	16	SF	3	C		21		
RAMY	01	1508	1526	1537	S07	E45	4201	06	5.0	29	SF	3	C		24		
HOLL	01	1508	1510	1513	S07	E46	4201	06	5.1	5	SF	3	C		25		
RAMY	01	1545	1547	1554	N12	W90		05	25.9	9	SN	3	C		22		
HOLL	01	1546	1548	1552	N13	W84	4197	05	26.3	6	SB	3	C		20		
HOLL	01	1837	1837	1916	S10	E46	4201	06	5.2	39	SF	3	C		38		K
HOLL	01	1837	1850	1916	S10	E46	4201	06	5.2	39	SN	3	C		39		K
HOLL	01	2100	2101	2104	S13	E47	4201	06	5.4	4	SF	3	C		33		
HOLL	01	2258	2258	2305	S09	E47	4201	06	5.5	7	SN	2	C		18		
PEKG	02	0005E	0007	0013	S09	E47		06	5.5	8D	SN		P	0007	21	.3	E
HOLL	02	0051	0057	0115	S09	E46	4201	06	5.5	24	SN	2	C		36		
PEKG	02	0057	0059	0105	S09	E46		06	5.5	8	SN		P	0059	25	.4	E
MANI	02	0103E	0107	0116	S06	E45		06	5.4	13D	SN	1	V		64	.9	
PALE	02	0334	0334	0351	S06	E38	4201	06	5.0	17	SF	3	C		20		
PEKG	02	0442	0444	0447	S08	W27		05	31.2	5	SF		C	0444	21	.2	E
PEKG	02	0615	0618	0628	S13	E42		06	5.4	13	SF		C	0618	42	.6	E
PEKG	02	0719	0721	0721D	S09	W29		05	31.1	2D	SF		P	0721	13	.1	E
CATA	02	0720	0725	0815D	S10	W29		05	31.1	55D	S	2	P	0725	84	1.0	
PEKG	02	0849	0852	0909	S07	E36		06	5.1	20	SF		C	0852	42	.5	D
RAMY	02	1340	1343	1351	S12	W11	4196	06	1.7	11	SN	3	C		38		
RAMY	02	1416	1420	1429	S12	W13	4196	06	1.6	13	SF	3	C		41		
HOLL	02	1417	1421	1424	S12	W13	4196	06	1.6	7	SF	2	C		21		F
HOLL	02	1453	1525	1622	S13	E37	4201	06	5.4	89	1B	2	C		274		F
RAMY	02	1504	1525	1606	S13	E38	4201	06	5.5	62	SB	3	C		176		FE
RAMY	02	1909	1912	1948	S12	W31	4202	05	31.5	39	SF	3	C		35		
HOLL	02	1909	1911	1952	S10	W32	4202	05	31.4	43	SF	3	C		52		F
HOLL	02	2143	2148	2201	S07	W32	4202	05	31.5	18	SF	3	C		29		F
HOLL	02	2341	2342	2353	S11	W18	4196	06	1.6	12	SF	3	C		111		F
HOLL	03	0032E	0040	0112	S12	E32	4201	06	5.4	40D	SN	3	C		98		F
PEKG	03	0033	0046	0100	S13	E32		06	5.4	27	SN		C	0046	55	.7	E
PALE	03	0040	0041	0115	S13	E32	4201	06	5.4	35	SN	3	C		71		
LEAR	03	0249	0250	0325	S11	E23	4201	06	4.8	36	SF	3	C		43		F
PALE	03	0308E	0308U	0342	S10	E21	4201	06	4.7	34D	SF	3	C		139		F
LEAR	03	0407	0409	0414	S08	E31	4201	06	5.5	7	SF	3	C		22		F
LEAR	03	0631	0641	0653	S08	E25	4201	06	5.1	22	SN	3	C		86		
LEAR	03	0822	0827	0841	S11	E24	4201	06	5.2	19	SF	2	C		97		
MANI	03	0825E	0827	0845	S11	E23		06	5.1	20D	SN	1	V		85	1.0	F
CATA	03	0825E	0825	0845	S10	E24		06	5.2	20D	S	2	P	0825	112	1.3	T
RAMY	03	1117	1124	1130	S09	E22	4201	06	5.1	13	SN	3	C		23		F
RAMY	03	1139	1145	1147D	S10	E23	4201	06	5.2	8D	1B	3	C		211		
HOLL	03	1253E	1256	1502	S10	E21	4201	06	5.1	129D	SB	2	C		155		K
HOLL	03	1253E	1429	1502	S10	E21	4201	06	5.1	129D	SB	2	C		139		FHK
RAMY	03	1329	1338	1356	S09	E22	4201	06	5.2	27	SB	3	C		74		K
RAMY	03	1329	1349	1356	S09	E22	4201	06	5.2	27	SB	3	C		35		K
RAMY	03	1412	1430	1452	S09	E21	4201	06	5.2	40	SB	3	C		116		K
RAMY	03	1412	1434	1452	S09	E21	4201	06	5.2	40	SB	3	C		140		K
HOLL	03	1533	1536	1558	S10	E20	4201	06	5.2	25	SB	3	C		71		E
RAMY	03	1534	1535	1553	S09	E20	4201	06	5.2	19	SB	3	C		61		
PALE	03	1644	1647	1702	S10	E18	4201	06	5.1	18	SN	3	C		37		
RAMY	03	1644	1645	1645D	S08	E20	4201	06	5.2	1D	SB	3	C		46		
HOLL	03	1644	1644	1700	S10	E19	4201	06	5.1	16	SB	3	C		43		E
PALE	03	1716	1720	1732	S09	E24	4201	06	5.5	16	SF	3	C		36		
RAMY	03	1718	1719	1724	S09	E25	4201	06	5.6	6	SF	3	C		29		

H - ALPHA SOLAR FLARES

15
Jun 83

JUNE 1983

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)		
[PALE	03	1756	1757	1837	S10	E17	4201	06	5.0	41	SN			3	C		23		F
[RAMY	03	1756	1758	1833	S10	E18	4201	06	5.1	37	SB			3	C		31		E
[HOLL	03	1756	1759	1819	S10	E18	4201	06	5.1	23	SB			2	C		35		E
[RAMY	03	1930		2019	S11	E17	4201	06	5.1	49	SN			3	C		22		
[HOLL	03	2031	2048	2129	S11	E22	4201	06	5.5	58	1F			3	C		206		UFK
[HOLL	03	2031	2117	2129	S11	E22	4201	06	5.5	58	SN			3	C		85		K
[RAMY	03	2052	2121	2123	S11	E17	4201	06	5.1	31	SN			3	C		45		
[RAMY	03	2131	2135	2154	S11	E18	4201	06	5.3	23	SN			3	C		34		
[HOLL	03	2135	2138	2154	S09	E20	4201	06	5.4	19	SN			3	C		43		F
[PALE	03	2136	2137	2151	S07	E17	4201	06	5.2	15	SN			3	C		29		
[HOLL	03	2208	2211	2238	S10	E16	4201	06	5.1	30	SN			3	C		65		K
[HOLL	03	2208	2222	2238	S10	E16	4201	06	5.1	30	SB			3	C		69		K
[PALE	03	2211	2212	2226	S09	E22	4201	06	5.6	15	SF			3	C		39		K
[PALE	03	2211	2222	2226	S09	E22	4201	06	5.6	15	SN			3	C		41		K
[HOLL	03	2240	2241	2327	S08	E22	4201	06	5.6	47	SF			3	C		27		K
[HOLL	03	2240	2306	2327	S08	E22	4201	06	5.6	47	SN			3	C		56		FK
[HOLL	03	2335	2335	0003	S09	E20	4201	06	5.5	28	SN			3	C		27		K
[HOLL	03	2335	2343	0003	S09	E20	4201	06	5.5	28	SB			3	C		54		FEK
[HOLL	04	0012	0046	0137D	S10	E15	4201	06	5.1	85D	SN			3	C		68		F
[PALE	04	0028	0029	0110	S09	E21	4201	06	5.6	42	SF			3	C		98		
[PURP	04	0034	0042	0125	S11	E21		06	5.6	51	SF			3	C	0042	35	.4	E
[PALE	04	0133	0133	0138	S07	E15	4201	06	5.2	5	SF			3	C		28		
[LEAR	04	0215	0218	0318	S10	E07	4201	06	4.6	63	1B			3	C		272		F
[PALE	04	0216	0218U	0301	S09	E10	4201	06	4.8	45	SN			3	C		180		F
[PURP	04	0225E	0225	0244D	S12	E11		06	4.9	19D	SB			3	C	0225	169	1.8	
[LEAR	04	0320	0323	0423	S11	E08	4201	06	4.7	63	SN			3	C		116		F
[PALE	04	0321	0322U	0401	S09	E10	4201	06	4.9	40	SN			3	C		39		F
[LEAR	04	0513	0513	0522	S09	E18	4201	06	5.6	9	SF			3	C		25		
[PURP	04	0515E	0515	0543	S10	E18		06	5.6	28D	SN			3	P	0515	35	.4	E
[LEAR	04	0527	0527	0538	S11	E17	4201	06	5.5	11	SF			3	C		33		
[LEAR	04	0546	0548	0608	S11	E17	4201	06	5.5	22	SF			3	C		50		
[BUCA	04	0650E	0650E	0655	S10	E17		06	5.6	5D	SN			3	C	0650	43	.5	D
[LEAR	04	0652	0653	0656	S10	E17	4201	06	5.6	4	SF			3	C		30		
[CATA	04	0705	0705	0715	S19	E42		06	7.5	10	S			2	C	0705	56	.8	
[RAMY	04	1049E	1129	1129D	S09	E15	4201	06	5.6	40D	SB			3	C		121		
[HOLL	04	1315E	1332	1425D	S09	E13	4201	06	5.5	70D	SN			3	C		97		K
[HOLL	04	1315E	1415	1425D	S09	E13	4201	06	5.5	70D	SN			3	C		135		FK
[RAMY	04	1316	1331	1342	S09	E14	4201	06	5.6	26	SN			3	C		72		F
[RAMY	04	1358	1417	1443	S09	E11	4201	06	5.4	45	SB			3	C		47		F
[HOLL	04	1430E	1430U	1449D	S09	E11	4201	06	5.4	19D	SN			3	C		47		F
[HOLL	04	1547	1549	1627D	S08	E12	4201	06	5.6	40D	SN			3	C		43		F
[RAMY	04	1553	1555	1610	S08	E10	4201	06	5.4	17	SN			3	C		30		
[HOLL	04	1751	1819	1836	S11	W58	4199	05	31.4	45	SF			3	C		33		F
[HOLL	04	1950	1951	2031	S11	E05	4201	06	5.2	41	1B			2	C		390		F
[HOLL	04	2046	2048	2057	S10	E03	4201	06	5.1	11	SN			2	C		33		F
[HOLL	04	2147	2148	2205	S14	E90	4204	06	11.7	18	SF			2	C		18		
[PALE	04	2229E	2316U	2335	S10	E07	4201	06	5.5	66D	SF			3	C		79		F
[HOLL	04	2313E	2316U	2323	S10	E08	4201	06	5.6	10D	SN			2	C		48		F
[HOLL	05	0024	0025	0034	S10	E03	4201	06	5.2	10	SN			2	C		21		F
[LEAR	05	0120	0121	0124	S09	E08	4201	06	5.7	4	SF			3	C		24		
[HOLL	05	0120	0125	0131	S08	E07	4201	06	5.6	11	SN			2	C		30		F
[LEAR	05	0330	0338	0423	S11	W00	4201	06	5.1	53	SN			3	C		96		
[LEAR	05	0609	0612	0621	S13	W62	4199	05	31.6	12	SF			3	C		17		
[I STA	05	0650		0834	S08	E05		06	5.7	104	1B								F
[BUCA	05	0650	0705U	0730	S07	E06		06	5.7	40	SN			P	0705	107	1.1	E	
[PURP	05	0658	0701	0705	S11	E05		06	5.7	7	SN			C	0701	35	.4	E	
[LEAR	05	0658	0707	0717	S10	E02	4201	06	5.4	19	SN			3	C		61		F
[PEKG	05	0700E	0704	0733	S08	E05		06	5.7	33D	SF			P	0704	59	.6	EK	
[PEKG	05	0700E	0727	0733	S09	E05		06	5.7	33D	SF			P	0727	50	.5	E	
[LEAR	05	0724	0726	0730	S10	E02	4201	06	5.5	6	SN			3	C		33		F
[CATA	05	0840	0845	0950	S11	W02		06	5.2	70	S			2	C	0845	112	1.2	
[LEAR	05	0846	0850	0857	S12	W02	4201	06	5.2	11	SN			3	C		40		FE
[RAMY	05	1158	1208	1219	S11	W02	4201	06	5.3	21	SB			3	C		55		
[RAMY	05	1228	1228	1236	S11	W05	4201	06	5.1	8	SN			3	C		23		F
[RAMY	05	1238	1240	1245	S08	W02	4201	06	5.4	7	SF			3	C		39		
[RAMY	05	1258	1258	1313	S10	W03	4201	06	5.3	15	SF			3	C		23		
[HOLL	05	1312	1325	1438	S10	W01	4201	06	5.5	86	SB			3	C		90		K
[HOLL	05	1312	1336	1438	S10	W01	4201	06	5.5	86	SB			3	C		84		ZFK
[RAMY	05	1317	1336	1436	S10	W04	4201	06	5.3	79	SB			3	C		80		FEK

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

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 Time (UT)	Measurement		Remarks
													Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
▲	RAMY	05	1317	1354	1436	S10 W04	4201	06 5.3	79	SN	3 C		96		K
	RAMY	05	1345	1348	1353	S08 E79	4204	06 11.5	8	SF	3 C		22		
	HOLL	05	1404	1430	1446	S09 E77	4204	06 11.4	42	SF	3 C		40		
	RAMY	05	1421	1422	1525	S08 E77	4204	06 11.4	64	SN	3 C		14		K
	RAMY	05	1421	1454	1525	S08 E77	4204	06 11.4	64	SF	3 C		17		K
	RAMY	05	1442	1444	1451	S12 W06	4201	06 5.2	9	SN	3 C		47		F
	HOLL	05	1443	1443	1455	S10 W06	4201	06 5.2	12	SN	3 C		30		F
	HOLL	05	1447	1503	1531	S09 E78	4204	06 11.5	44	SF	3 C		24		
	RAMY	05	1539	1544	1633	S09 W00	4201	06 5.7	54	SB	3 C		151		FEK
	RAMY	05	1539	1624	1633	S09 W00	4201	06 5.7	54	SN	3 C		49		K
	HOLL	05	1539	1544	1657	S09 W01	4201	06 5.6	78	SB	3 C		162		FEK
	HOLL	05	1539	1629	1657	S09 W01	4201	06 5.6	78	SN	3 C		33		K
	HOLL	05	1542	1618	1632	S11 W72	4199	05 31.2	50	SN	3 C		69		F
	RAMY	05	1543	1543	1609	S12 W71	4199	05 31.3	26	SF	3 C		22		
	RAMY	05	1616	1618	1631	S14 W70	4199	05 31.4	15	SF	3 C		13		
	RAMY	05	1658	1710	1811D	S10 W03	4201	06 5.5	73D	SB	3 C		179		K
	RAMY	05	1658	1755	1811D	S10 W03	4201	06 5.5	73D	1B	3 C		217		UFK
	PALE	05	1700	1705	1709D	S09 W02	4201	06 5.6	9D	SB	3 C		153		FE
	HOLL	05	1700E	1709	1847	S10 W01	4201	06 5.6	107D	SB	3 C		174		UFK
	HOLL	05	1700E	1757	1847	S10 W01	4201	06 5.6	107D	SB	3 C		189		K
	PALE	05	1803	1803	1819	S13 W73	4199	05 31.2	16	SF	3 C		24		
	HOLL	05	1845	1853	1857	S09 E73	4204	06 11.3	12	SF	3 C		24		
	HOLL	05	1900	1932	2017	S10 W04	4201	06 5.5	77	SN	3 C		130		K
	HOLL	05	1900	1939	2017	S10 W04	4201	06 5.5	77	SB	3 C		154		UK
	HOLL	05	1931	1932	1944	S11 W72	4199	05 31.4	13	SF	3 C		19		
	HOLL	05	1936	1940	2026	S09 E73	4204	06 11.3	50	SN	3 C		71		
	HOLL	05	1958	2004	2020	S11 W72	4199	05 31.4	22	SN	3 C		49		
	HOLL	05	2124	2124	2144	S09 W13	4201	06 4.9	20	SB	3 C		31		K
	HOLL	05	2124	2132	2144	S09 W13	4201	06 4.9	20	SN	3 C		33		K
	HOLL	05	2158	2201	2232	S11 W74	4199	05 31.3	34	SN	3 C		22		
	HOLL	05	2217	2220	2225	S09 W09	4201	06 5.3	8	SN	3 C		34		
	HOLL	05	2248	2248	2312D	S10 W07	4201	06 5.4	24D	SN	3 C		35		K
	HOLL	05	2248	2309	2312D	S10 W07	4201	06 5.4	24D	SB	3 C		62		ZUK
	PEKG	06	0020E	0020	0030D	S08 W11		06 5.2	10D	SF	P	0020	59	.6	E
	LEAR	06	0020	0021	0108	S16 W07	4201	06 5.5	48	SN	3 C		31		FH
	HOLL	06	0020	0021	0030	S16 W07	4203	06 5.5	10	SF	3 C		84		
	HOLL	06	0022	0043	0122	S10 W09	4201	06 5.3	60	SB	3 C		35		ZE
	PURP	06	0058E	0058	0058D	S12 W10		06 5.3	60D	SN	C	0058	71	.8	D
	PALE	06	0138E	0201	0351	S11 W10	4201	06 5.3	133D	SF	3 C		81		K
	PALE	06	0138E	0224U	0351	S11 W10	4201	06 5.3	133D	SN	3 C		54		ZFK
	PEKG	06	0139E	0140	0220D	S10 W10		06 5.3	41D	SF	P	0140	67	.7	EK
	PEKG	06	0139E	0159	0220D	S10 W09		06 5.4	41D	SF	P	0159	76	.8	E
	PURP	06	0237	0238	0248	S13 W08		06 5.5	11	SN	P	0238	35	.4	D
	LEAR	06	0304E	0309	0335	S11 W10	4201	06 5.4	31D	SN	3 C		105		F
	PEKG	06	0305	0313	0420D	S09 W09		06 5.5	75D	SN	P	0313	88	.9	FU
	LEAR	06	0338	0342	0350	S12 W77	4199	05 31.3	12	SF	3 C				
	LEAR	06	0417	0427	0457	S11 W11	4201	06 5.4	40	SB	3 C		83		F
	PURP	06	0431E	0431	0447	S13 W09		06 5.5	16D	SN	P	0431	99	1.1	
	PEKG	06	0435	0436	0448	S11 W11		06 5.4	13	SN	P	0436	101	1.1	E
	LEAR	06	0516	0516	0602	S11 W09	4201	06 5.5	46	SB	3 C		103		FK
	LEAR	06	0516	0516	0602	S11 W09	4201	06 5.5	46	SN	3 C		59		K
	LEAR	06	0614	0616	0622	S13 W76	4199	05 31.5	8	SF	3 C		15		
	LEAR	06	0728	0730	0734	S10 W13	4204	06 5.3	6	SF	3 C		31		
	PEKG	06	0742	0755	0823	S10 W13		06 5.3	41	SF	P	0755	84	.9	E
	LEAR	06	0746	0754	0855	S10 W13	4201	06 5.3	69	SB	3 C		147		FE
	ISTA	06	0750		0820	S08 W15		06 5.2	30	SN					E
	PURP	06	0756E	0756	0837D	S12 W11		06 5.5	41D	2N	C	0756	552	5.9	
	PEKG	06	0826E	0826	0835	S10 W12		06 5.4	9D	SN	C	0826	101	1.1	EU
	PEKG	06	0840	0842	0919	S10 W10		06 5.6	39	SN	C	0842	139	1.5	E
	RAMY	06	1244	1244	1312	S11 W14	4201	06 5.5	28	SN	3 C		35		
	RAMY	06	1329	1334	1539	S11 W17	4201	06 5.3	130	SB	3 C		101		K
	RAMY	06	1329	1342	1539	S11 W17	4201	06 5.3	130	1B	3 C		470		ZUK
	HOLL	06	1331	1351	1532	S11 W15	4201	06 5.4	121	1B	3 C		373		ZUK
	HOLL	06	1331	1439	1532	S11 W15	4201	06 5.4	121	SB	3 C		79		K
	HOLL	06	1344	1350	1418	S12 E60	4204	06 11.1	34	SF	3 C		33		
	HOLL	06	1402	1404	1409	S13 W79	4199	05 31.6	7	SF	3 C		11		
	HOLL	06	1520	1522	1705	S19 W15	4203	06 5.5	105	SF	3 C		53		
	RAMY	06	1539	1545	1558	S19 W16	4203	06 5.4	19	SF	3 C		26		
	HOLL	06	1543	1546	1554	S09 W15	4201	06 5.5	11	SN	3 C		48		F
	RAMY	06	1714	1716	1724	S11 W18	4201	06 5.4	10	SN	3 C		29		

H - ALPHA SOLAR FLARES

17
Jun 83

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
[	RAMY	06	1723	1723	1734	S12 W90	4199	05	30.9	11	SF		3	C		12		
	HOLL	06	1723	1724	1729	S11 W83	4199	05	31.5	6	SF		3	C		18		
[	RAMY	06	1737	1737	1746D	S09 W19	4201	06	5.3	9D	SN		3	C		30		K
	RAMY	06	1737	1744	1758D	S11 W19	4201	06	5.3	21D	SB		3	C		119		FE
[	PALE	06	1742	1744	1822	S09 W20	4201	06	5.2	40	SB		3	C		125		
	HOLL	06	1743	1744	1801	S11 W18	4201	06	5.4	18	SB		3	C		102		E
[	RAMY	06	1755	1757	1804	S13 E57	4204	06	11.1	9	SF		3	C		38		
	HOLL	06	1756	1801	1809	S15 E57	4204	06	11.1	13	SF		3	C		34		
	HOLL	06	1802	1807	1812	S09 W16	4201	06	5.5	10	SN		3	C		24		
[	RAMY	06	1812	1817	1818D	S19 W18	4203	06	5.4	6D	SF		3	C		54		
	HOLL	06	1813	1816	1823	S18 W18	4203	06	5.4	10	SF		3	C		42		
	HOLL	06	2128	2131U	2216D	S09 W16	4201	06	5.7	48D	SN		2	C		52		F
	HOLL	06	2225	2228	2301	S08 E59	4204	06	11.4	36	SN		2	C		68		F
	HOLL	06	2250	2252	2258	S20 W20	4203	06	5.4	8	SN		2	C		46		
[	LEAR	07	0103	0106	0120	S20 W22	4203	06	5.4	17	SF		2	C		89		
	HOLL	07	0104E	0107U	0117	S18 W20	4203	06	5.5	13D	SF		2	C		82		F
[	HOLL	07	0104E	0114U	0121	S09 W17	4201	06	5.8	17D	SN		2	C		43		F
	LEAR	07	0113	0116	0122	S11 W22	4201	06	5.4	9	SF		2	C		43		F
	PEKG	07	0230E	0233	0300	S09 W21		06	5.5	30D	SF		P	0233	46	.5	E	
[	PALE	07	0233	0257	0327	S08 E57	4204	06	11.4	54	SF		3	C		95		
	LEAR	07	0240	0258	0318	S09 E56	4204	06	11.3	38	SF		2	C		49		
	PEKG	07	0344	0348	0353	S08 W31		06	4.8	9	SF		P	0348	34	.4	D	
[	LEAR	07	0419	0420	0428	S10 W22	4201	06	5.5	9	SF		2	C		65		F
	PEKG	07	0420E	0421	0430	S09 W23		06	5.5	10D	SN		P	0421	97	1.1	E	
	PEKG	07	0440	0442	0445	S10 W23		06	5.5	5	SF		C	0442	42	.5	D	
	PEKG	07	0522	0525	0532	S07 W32		06	4.8	10	SF		C	0525	50	.6	E	
	LEAR	07	0549	0553	0629	S09 E54	4204	06	11.3	40	SF		3	C		28		
[	LEAR	07	0718	0720	0727	S10 W25	4201	06	5.4	9	SF		3	C		42		F
	PEKG	07	0722E	0722	0725	S09 W25		06	5.4	3D	SF		P	0722	29	.3	E	
	LEAR	07	0737	0739	0748	S11 W25	4201	06	5.4	11	SN		3	C		21		F
[	LEAR	07	0840	0843	0910D	S12 W26	4201	06	5.4	30D	SF		3	C		20		F
	PEKG	07	0842	0852	0925D	S10 W24		06	5.6	43D	SF		P	0852	63	.7	E	
	RAMY	07	1201	1201	1210	S10 E68	4205	06	12.6	9	SF		3	C		12		
	HOLL	07	1339	1342	1358	S17 W29	4203	06	5.4	19	SF		3	C		21		
[	HOLL	07	1412	1412	1441	S08 W31	4201	06	5.3	29	SN		3	C		69		FK
	HOLL	07	1412	1427	1441	S08 W31	4201	06	5.3	29	SN		3	C		28		K
	RAMY	07	1420	1427	1439	S09 W36	4201	06	4.9	19	SN		3	C		43		
	HOLL	07	1504	1508	1514	S10 W35	4201	06	5.0	10	SN		3	C		37		F
[	RAMY	07	1646	1647	1707	S10 W33	4201	06	5.2	21	SN		3	C		32		
	HOLL	07	1646	1647	1653	S10 W28	4201	06	5.6	7	SN		3	C		22		
	HOLL	07	1719	1720	1725	S07 W36	4201	06	5.0	6	SN		3	C		29		F
[	HOLL	07	1901	1903	1932	S10 W30	4201	06	5.5	31	SN		3	C		53		F
	PALE	07	1905	1907	1940	S11 W32	4201	06	5.4	35	SF		3	C		88		F
[	HOLL	07	2039	2041	2131	S10 W31	4201	06	5.5	52	SB		3	C		102		K
	HOLL	07	2039	2053	2131	S10 W31	4201	06	5.5	52	SB		3	C		118		FK
	PALE	07	2047E	2057U	2117D	S11 W32	4201	06	5.5	30D	1N		3	C		318		F
	HOLL	07	2155	2158	2206	S09 W33	4201	06	5.4	11	SN		3	C		56		F
	PEKG	07	2306	2306	0105	S09 E45		06	11.3	119	SF		C	2306	50	.7	E	
[	LEAR	08	0015	0015	0023	S10 E42	4204	06	11.2	8	SF		2	C		21		F
	HOLL	08	0016	0017	0044	S10 E43	4204	06	11.2	28	SN		3	C		26		
[	LEAR	08	0037	0110	0350	S10 W37	4201	06	5.2	193	SN		3	C		75		K
	LEAR	08	0037	0124	0350	S10 W37	4201	06	5.2	193	SN		3	C		109		ZFK
	PALE	08	0039E	0125U	0316D	S10 W38	4201	06	5.2	157D	SN		3	C		100		ZF
[	PEKG	08	0101	0110	0145	S10 W39		06	5.1	44	SN		C	0110	55	.7	EZ	
	HOLL	08	0101	0103	0144D	S10 W36	4201	06	5.3	43D	SN		2	C		29		K
	HOLL	08	0101	0117	0144D	S10 W36	4201	06	5.3	43D	SN		2	C		41		FK
	MANI	08	0134E	0137	0206	S10 W39		06	5.1	32D	SN		1	V		95	1.3	F
	PEKG	08	0335E	0350	0424	S10 W37		06	5.4	49D	SF		P	0350	34	.4	D	
	PEKG	08	0600	0606	0620	S09 W36		06	5.5	20	SN		C	0606	126	1.6	E	
[	LEAR	08	0603	0605	0632	S09 W34	4201	06	5.7	29	SB		2	C		115		F
	MANI	08	0604E	0605	0617D	S09 W34		06	5.7	13D	SN		1	V		110	1.4	F
[	PURP	08	0616E	0623U	0635	S10 W35		06	5.6	19D	SN		P	0623	156	2.0		
	CATA	08	0620E	0620	0620D	S09 W36		06	5.6	19D	1		2	P	0620	253	3.3	
[	LEAR	08	0745	0747	0825	S10 E39	4204	06	11.3	40	SN		2	C		103		F
	CATA	08	0745E	0745	0805D	S10 E38		06	11.2	20D	S		2	P	0745	140	1.9	
	PEKG	08	0748	0755	0800D	S10 E38		06	11.2	12D	SN		C	0755	59	.8	E	
	PURP	08	0752E	0754	0804	S11 E39		06	11.3	12D	SN		C	0754	71	1.0	E	
[	RAMY	08	1102E	1136	1325D	S10 W43	4201	06	5.2	143D	SN		3	C		74		K
	RAMY	08	1102E	1323U	1325D	S10 W43	4201	06	5.2	143D	1N		3	C		291		FK

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day (Min)	Imp Opt Xray	Obs See Type	Area Measurement			Remarks			
												Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)				
RAMY	08	1221	1222	1229	S10	E37	4204	06	11.3	8	SF	3	C				F	
HOLL	08	1248	1306	1404	S08	W38	4201	06	5.7	76	1B	2	C			264	F	
RAMY	08	1632	1635	1644	S07	W46	4201	06	5.2	12	SN	3	C			59		
HOLL	08	2057	2107	2111	S08	W45	4201	06	5.5	14	SN	3	C			30		
HOLL	08	2118	2118	2211	S10	W50	4201	06	5.1	53	SN	3	C			91	K	
HOLL	08	2118	2153	2211	S10	W50	4201	06	5.1	53	SN	3	C			27	FK	
LEAR	09	0210	0213	0306	S09	W46	4201	06	5.6	56	SN	3	C			155	F	
PALE	09	0210	0213	0249	S09	W46	4201	06	5.6	39	SN	3	C			153	F	
PURP	09	0215E	0218U	0238	S11	W45		06	5.7	23D	1N		C	0218		170	2.5	F
LEAR	09	0231	0232	0307	S10	E28	4204	06	11.2	36	SF	3	C			29		
PEKG	09	0234E	0234	0316	S07	W47		06	5.6	42D	SF		P	0234		126	1.9	E
LEAR	09	0338	0339	0343	S07	E30	4204	06	11.4	5	SF	3	C			24		
LEAR	09	0343	0344	0350	S22	W47	4203	06	5.5	7	SF	3	C			37		
LEAR	09	0408	0411	0420	S10	E27	4204	06	11.2	12	SF	3	C			23		
LEAR	09	0541	0542	0603	S18	W49	4203	06	5.5	22	SF	3	C			34		
CATA	09	1015	1015	1040	S09	W52		06	5.5	25	S	2	C	1015		112	1.9	
RAMY	09	1106	1113	1127	S06	W60	4201	06	5.0	21	SN	3	C			30		
HOLL	09	1314	1316	1321	S10	E43	4205	06	12.8	7	SF	1	C			25		
RAMY	09	1342	1356	1356	S06	W55	4201	06	5.5	14	SF	3	C			22		
HOLL	09	1432	1433	1440	S06	W65	4201	06	4.7	8	SF	3	C			23		
HOLL	09	1622	1630	1654	S12	E16	4204	06	10.9	32	SN	3	C			35		FK
HOLL	09	1622	1649	1654	S12	E16	4204	06	10.9	32	SF	3	C			28		K
HOLL	09	1658	1703	1725	S10	E21	4204	06	11.3	27	SN	3	C			34		
HOLL	09	1659	1700	1705	S15	W57	4203	06	5.4	6	SF	3	C			21		
HOLL	09	1820E	1820U	1849	S09	E20	4204	06	11.3	29D	SN	3	C			43		F
HOLL	09	1918E	1918U	1929D	S11	E25	4204	06	11.7	11D	SF	3	C			19		
HOLL	09	2048	2053	2101	S12	W62	4201	06	5.2	13	1B	3	C			215		FE
HOLL	09	2158	2202	2229	S08	E23	4204	06	11.6	31	SB	3	C			117		H
PALE	09	2202E	2202U	2214D	S08	E23	4204	06	11.6	12D	SN	3	C			116		
HOLL	10	0105	0110	0115D	S10	E16	4204	06	11.2	10D	SF	3	C			24		
HOLL	10	0112	0112	0124D	S10	W61	4201	06	5.5	12D	SF	3	C			19		
LEAR	10	0212	0215	0229	S10	E15	4204	06	11.2	17	SN	2	C			92		F
PEKG	10	0215E	0217	0245	S10	E16		06	11.3	30D	SF		P	0217		50	.5	E
PURP	10	0216	0217	0226	S10	E15		06	11.2	10	SF		C	0217		78	.8	E
PALE	10	0216E	0216U	0232	S09	E16	4204	06	11.3	16D	SF	3	C			44		
LEAR	10	0510	0511	0515	S14	W65	4201	06	5.3	5	SF	3	C			30		
BUCA	10	0615	0625U	0645	S09	E13		06	11.2	30	SN		P	0625		107	1.1	E
LEAR	10	0753	0810	0901D	S11	E12	4204	06	11.2	68D	SN	3	C			110		F
CATA	10	0820E	0830	0905	S12	E11		06	11.2	45D	S	2	P	0830		112	1.2	
HOLL	10	1255E	1318	1409	S08	E15	4204	06	11.7	74D	SF	3	C			34		K
HOLL	10	1255E	1333	1409	S08	E15	4204	06	11.7	74D	SB	3	C			97		FK
RAMY	10	1259	1332	1410	S09	E15	4204	06	11.7	71	SB	3	C			175		F
RAMY	10	1422	1423	1436	S10	E07	4204	06	11.1	14	SB	3	C			70		FE
HOLL	10	1423E	1423U	1438	S09	E07	4204	06	11.1	15D	SN	3	C			60		F
RAMY	10	1746	1753	1820D	S09	E11	4204	06	11.6	34D	SB	3	C			93		K
RAMY	10	1746	1759	1820D	S09	E11	4204	06	11.6	34D	1B	3	C			260		K
HOLL	10	1749	1752	1819	S08	E12	4204	06	11.6	30	SB	4	C			79		K
HOLL	10	1749	1759	1819	S08	E12	4204	06	11.6	30	1B	4	C			212		EK
PALE	10	1751	1752	1755	S07	E11	4204	06	11.6	4	SB	3	C			28		
HOLL	10	1923	1923	1929	S17	W70	4203	06	5.5	6	SF	3	C			27		
HOLL	10	2044	2048	2055	S08	E10	4204	06	11.6	11	SN	3	C			46		F
HOLL	10	2116	2117	2227	S10	E04	4204	06	11.2	71	SN	3	C			69		K
HOLL	10	2116	2153	2227	S10	E04	4204	06	11.2	71	SN	3	C			64		FK
HOLL	11	0008	0011	0022	S08	E08	4204	06	11.6	14	SB	3	C			75		E
LEAR	11	0010	0012	0023	S09	E08	4204	06	11.6	13	SN	2	C			70		
LEAR	11	0149	0154	0211	S08	E07	4204	06	11.6	22	SF	3	C			73		
LEAR	11	0228	0230	0251	S08	E05	4204	06	11.5	23	SF	3	C			48		
ISTA	11	0650		0702	S08	E05		06	11.7	12	SN							E
LEAR	11	0651	0656	0725	S08	E04	4204	06	11.6	34	1B	3	C			255		F
MANI	11	0652	0653	0732	S09	E04		06	11.6	40	1B	1	V			260	2.7	F
CATA	11	0655	0658	0715	S08	E03		06	11.5	20	S	2	C	0658		112	1.2	
CATA	11	0950	1005	1015	S09	W03		06	11.2	25	S	2	C	1005		140	1.5	
RAMY	11	1033	1102	1131	S08	W02	4204	06	11.3	58	SF	3	C			55		
RAMY	11	1150	1150	1156	S08	W03	4204	06	11.3	6	SN	3	C			31		
RAMY	11	1545	1607	1610	S10	W07	4204	06	11.1	25	SN	3	C			26		
HOLL	11	1546	1547	1601	S11	W07	4204	06	11.1	15	SF	3	C			29		F
HOLL	11	1607	1607	1610	S08	W01	4204	06	11.6	3	SN	3	C			24		F
PALE	11	2031	2031	2041D	S12	W10	4204	06	11.1	10D	SF	3	C			59		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

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)		
RAMY	15	1636E		1655	S06	E41	4208	06	18.8	19D	SF		3	C		55			
PALE	15	2222	2223	2248	S08	E40	4208	06	18.9	26	SF		3	C		69			
LEAR	15	2354E		0011	S13	E54	4213	06	20.1	17D	SF		2	C		22			
LEAR	16	0228	0232	0250	N19	E46	4210	06	19.6	22	SF		3	C		32			
LEAR	16	0230	0232	0241	S13	E54	4213	06	20.2	11	SF		3	C		17			
LEAR	16	0727	0746	0807	N13	E47	4209	06	19.9	40	SF		3	C		42			
CATA	16	1005	1005	1020	S15	E48		06	20.1	15	S		1	C	1005	84	1.4		
RAMY	16	1218E	1225	1244D	S13	E47	4213	06	20.1	26D	SF		3	C		19			K
RAMY	16	1218E	1244	1244D	S13	E47	4213	06	20.1	26D	SB		3	C		78			K
RAMY	16	1337	1340	1346	N13	E44	4209	06	19.9	9	SF		3	C		20			F
RAMY	16	1357	1357	1414	N19	E39	4210	06	19.6	17	SF		3	C		32			
HOLL	16	1443	1453	1511	S15	E46	4213	06	20.1	28	SN		3	C		74			F
RAMY	16	1513	1517	1733D	S13	E46	4213	06	20.1	140D	SF		3	C		17			K
RAMY	16	1513	1535	1733D	S13	E46	4213	06	20.1	140D	SB		3	C		145			K
HOLL	16	1516	1517	1535D	S14	E46	4213	06	20.1	19D	SF		3	C		23			
HOLL	16	1540E	1541	1544D	S14	E46	4213	06	20.1	4D	1B		3	C		194			
PALE	16	1823	1826	1831	N18	E35	4210	06	19.4	8	SF		3	C		53			
HOLL	16	2121	2121	2142	S14	E43	4213	06	20.1	21	SB		3	C		85			E
PALE	17	0034	0045U	0047D	N18	E32	4210	06	19.5	13D	SF		3	C		33			
HOLL	17	0101	0102	0103D	S14	E42	4213	06	20.2	2D	SB		3	C		80			E
LEAR	17	0428E	0429	0444D	N15	E40	4209	06	20.2	16D	SF		1	C		67			
LEAR	17	0429E	0429	0441D	N21	E32	4210	06	19.6	12D	SF		1	C		26			
RAMY	17	1124	1130	1140	S13	E33	4213	06	20.0	16	SF		3	C		61			
RAMY	17	1144	1203	1209	N12	E30	4209	06	19.8	25	SF		3	C		34			
RAMY	17	1212	1215	1228	N12	E26	4209	06	19.5	16	SF		3	C		36			
RAMY	17	1230	1231	1236	S10	E34	4213	06	20.1	6	SF		3	C		29			
RAMY	17	1259	1304	1317	N19	E25	4210	06	19.5	18	SF		3	C		90			
RAMY	17	1420E	1422U	1551D	N19	E25	4210	06	19.5	91D	SF		3	C		69			
HOLL	17	1428	1438	1522	N18	E26	4210	06	19.6	54	SF		3	C		39			
HOLL	18	1616	1617	1625	N12	W58	4211	06	14.3	9	SF		3	C		16			
HOLL	18	1930	1932	1945	S13	E17	4213	06	20.1	15	SF		3	C		33			F
HOLL	18	1931	1933	1937	S07	E56		06	23.0	6	SF		3	C		15			
HOLL	18	2230	2234	2251	S13	E14	4213	06	20.0	21	SF		3	C		56			F
HOLL	18	2307	2314	2326	N03	E66		06	23.9	19	SF		3	C		15			
HOLL	18	2345	0018	0102	S07	W04	4208	06	18.7	77	1B		3	C		213			F
LEAR	19	0016E	0018	0035	S07	W04	4208	06	18.7	19D	SN		2	C		140			F
PALE	19	0019E	0019U	0103D	S07	W04	4208	06	18.7	44D	SN		3	C		93			UF
LEAR	19	0213	0217	0233	S13	E12	4213	06	20.0	20	SN		3	C		73			F
LEAR	19	0311	0314	0329	S07	W06	4208	06	18.7	18	SF		3	C		89			F
LEAR	19	0528	0533	0547	N17	E63		06	24.0	19	SF		3	C		20			
LEAR	19	0651	0654	0714	N18	E01	4210	06	19.4	23	SF		3	C		95			F
LEAR	19	0745	0757	0819	N18	E01	4210	06	19.4	34	SF		3	C		90			F
LEAR	19	0828	0829	0833	N18	E62		06	24.1	5	SF		3	C		20			
RAMY	19	1237	1257	1338	N18	E60		06	24.1	61	1B		3	C		175			
HOLL	19	1257	1257	1321	N16	E58		06	23.9	24	SB		1	C		100			EH
HOLL	19	1740	1746	1754	N17	E59	4216	06	24.2	14	SB		3	C		112			E
PALE	19	1741	1746	1757	N19	E57		06	24.1	16	1B		3	C		187			FE
RAMY	19	1741	1746	1757	N18	E58		06	24.2	16	SB		3	C		86			
HOLL	19	1744	1750	1756	N13	E42	4214	06	22.9	12	SF		3	C		30			
HOLL	19	1747	1750	1806	S07	W15	4208	06	18.6	19	SF		3	C		31			
HOLL	19	1806	1849	1957	S14	E03	4213	06	20.0	111	SF		3	C		91			F
PALE	19	1841E	1904U	1922	S14	E03	4213	06	20.0	41D	SF		3	C		35			
PALE	19	1842E	1854U	1907	N18	E56	4216	06	24.0	25D	SF		3	C		21			
RAMY	19	1842	1854	1919	S15	E03	4213	06	20.0	37	SF		3	C		53			
HOLL	19	1850	1854	1902	N17	E57	4216	06	24.1	12	SN		3	C		25			
HOLL	19	1852	1900	1908	N19	W03	4210	06	19.6	16	SF		3	C		41			
HOLL	19	1853	1854	1904	N12	E40	4214	06	22.8	11	SF		3	C		22			
RAMY	19	1926	1930	1938	N17	E56	4216	06	24.1	12	SN		3	C		33			
PALE	19	1928	1929	2003	N18	E55	4216	06	24.0	35	SN		3	C		30			F
RAMY	19	1940	2016	2035	N17	E56	4216	06	24.1	55	SB		3	C		57			
HOLL	19	1956	2007	2025	S14	E03	4213	06	20.1	29	SB		3	C		52			F
RAMY	19	1958	2008	2030	S14	E04	4213	06	20.1	32	SB		3	C		53			K
RAMY	19	1958	2011	2030	S14	E04	4213	06	20.1	32	SB		3	C		45			K
PALE	19	2001	2002	2026	S14	E04	4213	06	20.1	25	SF		3	C		33			K
PALE	19	2001	2009U	2026	S14	E04	4213	06	20.1	25	SN		3	C		53			K
HOLL	19	2014	2016	2023	N13	E53	4216	06	23.8	9	SB		3	C		28			
PALE	19	2016E	2016U	2023	N19	E56	4216	06	24.1	7D	SN		3	C		27			

H - ALPHA SOLAR FLARES

21
Jun 83

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks
															Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
RAMY	19	2050	2053	2103	S15	E01	4213	06	19.9	13	SN		3	C		59		
RAMY	19	2059	2122	2142	N17	E54	4216	06	24.0	43	SN		3	C		25		
HOLL	19	2202	2205	2220	N19	E77	4217	06	25.8	18	SF		3	C		16		
HOLL	19	2204	2205	2210	N16	E55	4216	06	24.1	6	SF		3	C		19		
HOLL	19	2208	2219	2228	S13	E01	4213	06	20.0	20	SN		3	C		40		F
PALE	19	2210	2211	2220	N18	E53	4216	06	24.0	10	SF		3	C		23		
PALE	19	2210	2212	2220	N19	E67	4217	06	25.0	10	SF		3	C		18		
HOLL	19	2212	2212	2216	N17	E54	4216	06	24.0	4	SF		3	C		19		
PALE	19	2229	2241	2251	N19	E54	4216	06	24.1	22	SF		3	C		27		F
HOLL	19	2231	2235	0028	S13	E00	4213	06	19.9	117	SN		3	C		61		F
HOLL	19	2231	2343	0028	S13	E00	4213	06	19.9	117	SB		3	C		130		FK
PALE	19	2235	2235	2239	S13	E01	4213	06	20.0	4	SF		3	C		26		FK
HOLL	19	2236	2242	2247	N17	E54	4216	06	24.0	11	SN		3	C		18		F
PALE	19	2242	2302	2328	S13	E01	4213	06	20.0	46	SF		3	C		54		F
PALE	19	2242	2313U	2328	S13	E01	4213	06	20.0	46	SN		3	C		73		K
HOLL	19	2252	2254	2341	N18	E68	4217	06	25.1	49	SF		3	C		16		K
PALE	19	2346E	2346U	0022	S13	W00	4213	06	20.0	36D	SN		2	C		94		F
LEAR	20	0002E	0002U	0026	S13	W00	4213	06	20.0	24D	SF		1	C		119		F
HOLL	20	0044	0046	0123	N23	W04	4210	06	19.7	39	SN		3	C		118		F
LEAR	20	0045	0051	0120	N23	W04	4210	06	19.7	35	SF		2	C		109		F
PALE	20	0046	0048	0111	N22	W05	4210	06	19.6	25	SF		2	C		63		F
PEKG	20	0052E	0053	0112	N23	W04		06	19.7	20D	SN		2	C	0053	118	1.3	F
LEAR	20	0242	0244	0253	S13	E02	4213	06	20.3	11	SF		2	C		31		H
LEAR	20	0310	0312	0331	S13	E02	4213	06	20.3	21	SF		2	C		39		
LEAR	20	0437	0441	0454	S14	W03	4213	06	20.0	17	SF		3	C		28		
LEAR	20	0500	0511	0523	S14	W03	4213	06	20.0	23	SF		3	C		37		
RAMY	20	1306	1310	1323	S09	E82		06	26.7	17	1N		3	C		66		
HOLL	20	1318E	1323U	1333	S10	E79		06	26.5	15D	SF		3	C		39		
HOLL	20	1337	1347	1355	N09	W69	4211	06	15.4	18	SF		3	C		30		F
HOLL	20	1423	1427	1506	S15	W06	4213	06	20.1	43	SB		3	C		174		F
RAMY	20	1424	1426	1450	S14	W06	4213	06	20.1	26	SB		3	C		146		FE
HOLL	20	1438	1438	1446	N10	W86	4211	06	14.1	8	SF		3	C		13		
HOLL	20	1503	1505	1518	N18	W16	4210	06	19.4	15	SF		3	C		53		F
RAMY	20	1504	1504	1516	N18	W15	4210	06	19.5	12	SF		3	C		29		
HOLL	20	1517	1521	1532	N10	W90	4211	06	13.9	15	SF		3	C		29		
RAMY	20	1528	1534	1604	S12	E82		06	26.8	36	SF		3	C		21		K
RAMY	20	1528	1553	1604	S12	E82		06	26.8	36	SF		3	C		54		K
HOLL	20	2033E	2039	2059	N18	E41	4216	06	24.0	26D	SN		3	C		38		F
PALE	20	2038E	2040U	2107	N17	E41	4216	06	24.0	29D	SN		3	C		34		F
PALE	20	2154	2157U	2232	N19	E58	4217	06	25.3	38	SF		3	C		73		UF
HOLL	20	2158	2204	2234	N23	E60	4217	06	25.5	36	1F		3	C		191		UF
HOLL	20	2223	2235	2249	S08	E68	4219	06	26.0	26	SF		3	C		19		
HOLL	20	2343	0012	0036	N16	E40	4216	06	24.0	53	SF		3	C		31		
PEKG	20	2350E	2350E	0005	N17	E40		06	24.0	15D	SF			P	2350	34	.5	D
HOLL	20	2359	0007	0101D	S13	E72	4219	06	26.4	62D	1N		3	C		146		F
PEKG	21	0202	0207	0213	S14	W14		06	20.0	11	SN			C	0207	55	.6	E
PURP	21	0204E	0204	0221	S15	W12		06	20.2	17D	SB			C	0204	74	.8	
PURP	21	0519E	0519	0531	S10	E72		06	26.6	12D	SF			C	0519	50		
RAMY	21	1125E	1126	1215	S08	E72	4219	06	26.9	50D	SF		3	C		79		
RAMY	21	1153	1153	1209	N16	E32	4216	06	23.9	16	SF		3	C		20		
RAMY	21	1225	1228	1234	S11	W20	4213	06	20.0	9	SN		3	C		67		
RAMY	21	1538	1538	1612	N15	E29	4216	06	23.8	34	SN		3	C		34		F
HOLL	21	1538	1538	1551	N16	E31	4216	06	24.0	13	SN		3	C		29		F
PALE	21	1644	1647	1649	N17	E29	4216	06	23.9	5	SF		2	C		30		
PALE	21	1732	1733	1743	S08	E68	4219	06	26.8	11	SF		3	C		14		F
HOLL	21	1732	1735	1744	S11	E68	4219	06	26.9	12	SN		3	C		23		
PALE	21	1750	1758	1812	N16	E28	4216	06	23.9	22	SF		3	C		52		
PALE	21	1816	1818	1832	N17	E28	4216	06	23.9	16	SF		3	C		37		
RAMY	21	1857	1907	1913	S11	E67	4219	06	26.8	16	SF		3	C		40		
PALE	21	1907	1908	1915	S10	E66	4219	06	26.8	8	SF		3	C		44		U
HOLL	21	1907	1909	1914	S13	E66	4219	06	26.8	7	SF		3	C		28		
RAMY	21	1916	1917	1926	N15	E25	4216	06	23.7	10	SF		3	C		42		
PALE	21	1935	1935	1940	S08	E64	4219	06	26.6	5	SF		3	C		60		
HOLL	21	1938	1940	1946	S09	E63	4219	06	26.5	8	SF		3	C		15		
PALE	21	1944	1947	2004	N22	E46	4217	06	25.4	20	SF		3	C		36		F
RAMY	21	1944	1947	2004	N17	E42	4217	06	25.0	20	SF		3	C		34		F
HOLL	21	1944	1946	2002	N21	E46	4217	06	25.4	18	SN		3	C		35		
RAMY	21	2000	2018	2034	N14	E21	4216	06	23.4	34	SN		3	C		33		F
PALE	21	2001	2002	2008	N15	E24	4216	06	23.7	7	SF		3	C		25		

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	(Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks	
															Time (UT)	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)		
▲	HOLL	21	2017	2018	2023	N15 E25	4216	06	23.7	6	SN		3	C		36			
	RAMY	21	2032	2039	2042D	N12 E11	4214	06	22.7	10D	SF		3	C		22			
	HOLL	21	2049	2056	2115	N14 E25	4216	06	23.8	26	SN		3	C		78			F
	PALE	21	2050	2054	2111	N15 E24	4216	06	23.7	21	SN		3	C		82			F
	HOLL	21	2142	2147	2202	N15 E24	4216	06	23.7	20	SN		3	C		29			
	PALE	21	2144	2148	2150	N16 E26	4216	06	23.9	6	SF		3	C		21			
	HOLL	21	2216	2220	2230	N14 E24	4216	06	23.7	14	SB		3	C		62			E
	PALE	21	2221	2222	2226	N15 E23	4216	06	23.7	5	SN		3	C		25			
	PALE	22	0023	0032U	0052D	S10 E64	4219	06	26.8	29D	SF		3	C		38			
	PALE	22	0139	0151	0157	N15 E21	4216	06	23.7	18	SF		3	C		30			F
	LEAR	22	0145	0145	0214	N14 W28	4209	06	20.0	29	SF		3	C		20			
	PALE	22	0234	0248U	0256D	N16 E21	4216	06	23.7	22D	2		3	C		181			SU
	LEAR	22	0246	0250	0302	N14 E22	4216	06	23.8	16	SB		3	C		79			F
	LEAR	22	0506	0506	0520	N11 E07	4214	06	22.7	14	SF		3	C		33			F
	LEAR	22	0537	0538	0548	N15 E20	4216	06	23.7	11	SF		3	C		38			F
	LEAR	22	0633	0633	0646	N14 E18	4216	06	23.6	13	SF		3	C		30			
	CATA	22	0755	0755	0805	N02 E90		06	29.1	10	S		2	C	0755	28			
	CATA	22	0930	0930	1000	S09 E56		06	26.6	30	2		2	C	0930	281	5.3		
	CATA	22	1000	1000	1020	N15 E17		06	23.7	20	S		2	C	1000	84	.9		
	RAMY	22	1206E	1209	1238	N19 E36	4217	06	25.3	32D	SF		3	C		80			F
	RAMY	22	1404	1408	1429	S08 E54	4219	06	26.6	25	SN		3	C		54			F
	RAMY	22	1610	1612	1627	S08 E53	4219	06	26.6	17	SF		3	C		26			
	RAMY	22	1635	1637	1645	S08 E52	4219	06	26.6	10	SN		3	C		27			
	PALE	22	1725	1755	1814	S11 E51	4219	06	26.6	49	SF		3	C		71			
	HOLL	22	1742	1744	1800	S08 E51	4219	06	26.6	18	SN		3	C		23			
	RAMY	22	1759	1800	1820	N17 E17	4216	06	24.0	21	SB		3	C		72			U
	HOLL	22	1759	1800	1822	N18 E17	4216	06	24.0	23	SB		3	C		87			U
	RAMY	22	1842	1847	1855	N14 E11	4216	06	23.6	13	SB		3	C		126			FH
	HOLL	22	1842	1847	1858	N14 E13	4216	06	23.8	16	SB		3	C		144			F
	RAMY	22	2054	2055	2107	N15 E11	4216	06	23.7	13	SN		3	C		90			
	PEKG	23	0340E	0341	0345	S14 W41		06	20.1	5D	SF			P	0341	34	.5		E
	LEAR	23	0344	0345	0401	S14 W42	4213	06	20.0	17	SF		3	C		63			
	LEAR	23	0639	0642	0651	S08 E43	4219	06	26.5	12	SN		3	C		56			F
	CATA	23	0645E	0645	0655	S10 E42		06	26.4	10D	S		2	P	0645	56	.8		
	CATA	23	0645E	0645	0655	S14 E52		06	27.2	10D	S		2	P	0645	28	.5		
	CATA	23	1025	1035	1045	N19 E31		06	25.8	20	1		2	C	1035	169	2.1		
	CATA	23	1105	1110	1120	N01 E72		06	28.8	15	1		1	C	1110	68			
	RAMY	23	1325	1347	1351	S08 E42	4219	06	26.7	26	SN		3	C		38			F
	HOLL	23	1345E	1346U	1352	S11 E42	4219	06	26.7	7D	SF		3	C		31			U
	RAMY	23	1437	1437	1452	S07 E39	4219	06	26.5	15	SB		3	C		51			FE
	RAMY	23	1549	1553	1610	S15 W47	4213	06	20.1	21	SN		3	C		46			U
	HOLL	23	1550	1551	1559	S13 W47	4213	06	20.1	9	SN		3	C		39			
	HOLL	23	1836	1838	1843	N02 E68		06	28.9	7	SF		3	C		16			
	RAMY	23	2018	2023	2033	S10 W54	4213	06	19.8	15	SF		3	C		26			H
	PALE	23	2200E	2200U	2227	N17 W01	4216	06	23.8	27D	SF		3	C		62			F
	LEAR	24	0257	0300	0305	S09 W57	4213	06	19.8	8	SF		3	C		47			
	LEAR	24	0313	0315	0329	S09 W57	4213	06	19.9	16	SF		3	C		24			K
	LEAR	24	0313	0322	0329	S09 W57	4213	06	19.9	16	SF		3	C		26			K
	LEAR	24	0631	0632	0639	S11 E29	4219	06	26.5	8	SF		3	C		25			F
	LEAR	24	0653	0654	0720	S09 E31	4219	06	26.6	27	SN		3	C		104			F
	BUCA	24	0655	0658	0720	S07 E31		06	26.6	25	1N			C	0658	215	2.6		
	CATA	24	0655	0655	0655D	S06 E30		06	26.5	25D	S		2	P	0655	140	1.7		
	WEND	24	0703	0709	0718	S06 E32		06	26.7	15	SF			C	0709	88	1.0		E
	LEAR	24	0744	0745	0753	N15 W07	4216	06	23.8	9	SF		3	C		25			F
	CATA	24	1035E	1035	1045D	N18 W08		06	23.8	10D	1		2	P	1035	281	3.0		
	RAMY	24	1402	1413	1432	S12 W62	4213	06	19.9	30	SF		3	C		42			
	RAMY	24	1613	1613	1619	N17 W09	4216	06	24.0	6	SF		3	C		20			
	RAMY	24	1622	1627	1633	N17 W09	4216	06	24.0	11	SF		3	C		82			
	RAMY	24	1652	1659	1706	N17 W09	4216	06	24.0	14	SB		3	C		74			
	PALE	24	2219E	2219U	2241D	S08 E22	4219	06	26.6	22D	SF		3	C		25			
	HOLL	25	0017	0018	0047	S12 E21	4219	06	26.6	30	SF		3	C		46			F
	LEAR	25	0018	0018	0044	S13 E23	4219	06	26.7	26	SF		3	C		24			F
	LEAR	25	0055	0056	0110	N12 W33	4214	06	22.6	15	SF		3	C		37			
	HOLL	25	0055	0055	0104	N14 W34	4214	06	22.5	9	SF		2	C		22			
	HOLL	25	1308	1310	1333	N16 W25	4216	06	23.6	25	SF		3	C		25			
	HOLL	25	1424	1428	1435	N18 W06	4217	06	25.1	11	SF		3	C		36			
	HOLL	25	1455	1456	1504	N13 W41	4214	06	22.5	9	SF		3	C		20			

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1983

Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	(Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks	
															Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
HOLL	29	0038E	0038U	0145D	N09	W57	4222	06	24.7	67D	SF		2	C		120			
HOLL	29	0044	0047	0052	N19	W67	4216	06	23.9	8	SF		3	C		19			
LEAR	29	0343E	0346	0501	N14	W46	4222	06	25.7	78D	SF		3	C		44			FK
LEAR	29	0343E	0421	0501	N14	W46	4222	06	25.7	78D	SF		3	C		118			K
LEAR	29	0358	0402	0417	S07	E41	4227	07	2.2	19	1N		3	C		180			FH
PALE	29	0358	0402	0417	S07	E42	4227	07	2.3	19	SN		3	C		173			FH
PEKG	29	0400E	0401	0406	S07	E43		07	2.4	6D	SN			P	0401	80	1.1		E
PEKG	29	0408	0410	0416	S08	E43		07	2.4	8	SF			C	0410	34	.5		D
PALE	29	0422	0427	0429D	N11	W43	4222	06	25.9	7D	SF		3	C		64			F
PEKG	29	0425	0435	0455	N12	W44		06	25.9	30	SN			C	0435	88	1.3		E
LEAR	29	0549E	0553U	0557	N10	W44	4222	06	25.9	8D	SF		2	C		24			
LEAR	29	0700E	0704U	0704D	S20	E46	4230	07	2.8	4D	SF		2	C		39			
LEAR	29	0845	0859U	0900D	N12	W45	4222	06	26.0	15D	SF		3	C		47			F
RAMY	29	1247	1252	1321	S11	E38	4227	07	2.4	34	SF		3	C		26			F
RAMY	29	1315	1323	1350	N10	W49	4222	06	25.9	35	SN		3	C		118			
HOLL	29	1558	1559	1603	N12	W51	4222	06	25.8	5	SF		3	C		19			F
RAMY	29	1605	1612	1627	S19	E50	4230	07	3.5	22	SF		3	C		34			
PALE	29	1757	1758	1803	S18	E47	4230	07	3.3	6	SF		3	C		38			
HOLL	29	1851	1851	1856	N14	W48	4222	06	26.2	5	SN		3	C		22			F
HOLL	29	1946	1951	1957	S20	E49	4230	07	3.6	11	SN		3	C		79			
PALE	29	1947	1952	1959	S18	E50	4230	07	3.6	12	SN		3	C		74			
HOLL	29	2035	2036	2041	S22	E45	4230	07	3.3	6	SF		3	C		29			
HOLL	29	2125E	2126U	2147	N09	W52	4222	06	26.0	22D	SF		2	C		70			
PALE	29	2342	2349	0015	S11	E32	4227	07	2.4	33	SN		3	C		144			F
HOLL	29	2348	2352	0005	S07	E28	4227	07	2.1	17	SN		2	C		40			F
HOLL	29	2348	2352	0005	S11	E32	4227	07	2.4	17	SN		2	C		40			F
HOLL	30	0038E	0038U	0145D	N09	W57	4222	06	25.7	67D	SF		2	C		120			
MANI	30	0133	0136	0146	S08	E27		07	2.1	13	SF		1	V		50	.6		F
PALE	30	0134	0134	0146	S09	E28	4227	07	2.2	12	SF		3	C		42			F
MANI	30	0136	0138	0144	N11	W55		06	25.9	8	SF		1	V		35	.6		
PALE	30	0137	0139	0142	N11	W56	4222	06	25.9	5	SF		3	C		22			
LEAR	30	0648	0655U	0655D	N09	W58	4222	06	25.9	7D	SF		3	C		41			F
CATA	30	0650	0650	0700	N14	W57		06	26.0	10	1		2	C	0650	112	2.1		
PALE	30	1744	1747	1754	N10	W64	4222	06	25.9	10	SF		3	C		38			F
RAMY	30	1744	1750	1802	N10	W65	4222	06	25.9	18	SF		3	C		25			
HOLL	30	1745	1748	1801	N12	W64	4222	06	25.9	16	SF		3	C		37			F
HOLL	30	1810	1817	1850	S11	E21	4227	07	2.3	40	SB		3	C		154			FH
PALE	30	1812	1821U	1843	S11	E21	4227	07	2.3	31	SN		3	C		90			
PALE	30	2335	2335	2345D	N11	W68	4222	06	25.9	10D	SF		3	C		16			
HOLL	30	2348	2352	0005	S07	E28	4227	07	3.1	17	SN		2	C		40			F

"Remarks":

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

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

The 4-digit number appearing under "Remarks" denotes the calcium plage region number assigned by the Space Environment Services Center in Boulder, Colorado.