

112
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0001	01	0315	0317	0324	N10	E70	3759	06	6.4	9	SF					78		DE	
	CULG	01	0315	0317	0324	N12	E69	3759	06	6.3	9	SF		C	0317	60			
	PEKG	01	0317E	0317	0322	N08	E69	3759	06	6.3	5D	SN		P	0317	42		E	
	TACH	01	0320E		0325	N10	E72	3759	06	6.5	5D	1F		C	0320	133		D	
0002	01	07582	08052	0823	S10	E23	3752B	06	3.1	25	SN					142	1.6	EGHL	
	KANZ	01	0758	0806	0826	S08	E23	3752B	06	3.0	28	SN		3				GL	
	WEND	01	0758	0807	0817	S10	E23	3752B	06	3.1	19	SN		C	0807	144	1.6	G	
	CATA	01	0800	0805	0825	S10	E22	3752B	06	3.0	25	S		2	C	0805	140	1.6	
	KHAR	01	0801E		0835D	S11	E24	3752B	06	3.1	34D	SF		C	0806			EH	
0003	KHAR	01	0949E	0950	0956D	N08	E69	3759	06	6.6	7D	SF		V	0949			H	
0004	01	15194	1527	1544	S10	E18	3752B	06	3.0	25	SN					86	1.0	G	
	BIGB	01	1519	1527	1548	S10	E19	3752B	06	3.1	29	SN		3	C	1527	90	1.0	
	WEND	01	1523	1527	1540	S10	E18	3752B	06	3.0	17	SN		C	1527	81	.9	G	
0005	01	16431	16475	1706	N09	E66	3759	06	6.6	23	SN					72			
	BIGB	01	1643	1647	1712	N10	E68	3759	06	6.8	29	SN		3	C	1647	80		
	WEND	01	1644	1652	1700	N08	E65	3759	06	6.6	16	SN		C	1652	63			
0006	01	1742	1747*	1836	S15	W20	3752	05	31.2	54	1B					254	2.8		
	BIGB	01	1742	1747	1757D	S15	W19	3752	05	31.3	15D	1N		3	P	1747	200	2.2	
	WEND	01	1742	1757	1815	S15	W21	3752	05	31.1	33	1B		C	1757	263	3.0		
	BIGB	01	1808E	1811	1856	S15	W20	3752	05	31.2	48D	1B		3	P	1811	300	3.3	
0007	BIGB	01	1951	1959	2024	S10	E19	3764	06	3.2	33	SF		3	C	1959	110	1.2	
0008	BIGB	01	2224	2229	2248	N09	E64	3759	06	6.7	24	1N		3	C	2229	90	2.1	
0009	BIGB	01	2358	2411	2415	N07	E60	3759	06	6.5	17	SN		3	C	2411	60	1.2	
0010	PEKG	02	0110E	0112	0125	N09	E59	3759	06	6.5	15D	SN		P	0112	67	1.4	E	
0011	PEKG	02	0112E	0112	0112D	S09	E13	3752B	06	3.0	15D	SN		P	0112	84	.9	EU	
0012	PEKG	02	0138E	0138	0142D	N09	E59	3759	06	6.5	4D	SF		P	0138	42	.8	E	
0013	PEKG	02	0138E	0138	0142	S09	E13	3752B	06	3.0	4D	SN		P	0138	109	1.2	EU	
0014	02	0300	0303	0309	S08	E12	3752B	06	3.0	9	SB					80	.8	EG	
	PEKG	02	0300	0303	0307	S09	E11	3752B	06	2.9	7	SB		P	0303	63	.7	E	
	YUNN	02	0305E	0305U	0311	S08	E12	3752B	06	3.0	6D	SN		P	0305	96	1.0	EG	
0015	PEKG	02	0301	0303	0307	N09	E58	3759	06	6.5	6	SN		P	0303	67	1.4	E	
0016	CULG	02	0401	0406	0419	S07	E11	3752B	06	3.0	18	SN		C	0406	60	.6	J	
0017	02	05011	0506	0510	N12	E54	3761	06	6.3	9	1N					77	1.4	DFJ	
	ABST	02	0501	0506	0509	N10	E55	3761	06	6.3	8	1N		C	0503	114	2.1	FJ	
	CULG	02	0502	0506	0510	N14	E52	3761	06	6.1	8	SN		C	0506	40	.7	DJ	
0018	KANZ	02	0556	0600	0612	S09	E10	3752B	06	3.0	16	SF		2				G	
0019	ABST	02	0612E	0612	0614D	N13	E52	3761	06	6.2	2D	SF		P	0612	87	1.5	D	
0020	ABST	02	0630	0631	0638	S08	E09	3752B	06	2.9	8	SF		C	0631	87	.9	DJV	
0021	02	0655*	07019	0726	S04	W36	3753	05	30.7	31	1N					302	3.8	EFZ	
	BUCA	02	0655	0705	0716D	S04	W36	3753	05	30.7	21D	SF		C	0705	129	1.6		
	WEND	02	0658	0704	0730	S04	W35	3753	05	30.8	32	1B		C	0704	350	4.4		
	KANZ	02	0658	0710	0726	S06	W35	3753	05	30.8	28	1N		3					
	PEKG	02	0700E	0701	0711	S04	W36	3753	05	30.7	11D	1N		P	0701	252	3.2	FZ	
	CATA	02	0700	0710	0715D	S05	W38	3753	05	30.5	15D	1		2	P	0710	281	3.7	
	ISTA	02	0706		0736	S04	W37	3753	05	30.6	30	SF							
	KHAR	02	0706E	0706	0736D	S05	W37	3753	05	30.6	30D	2N		P	0709	500	6.4	E	
0022	02	0706E	0728	0734D	S10	E88	3763	06	8.9	28D	SF							T	
	KHAR	02	0706E		0723D	S10	E88	3763	06	8.9	17D	SF		V	0710			T	
	KHAR	02	0727E	0728	0734D	S10	E88	3763	06	8.9	7D	SF		V	0728			T	

H - ALPHA SOLAR FLARES

113
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF			CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
						Lat	CMD	Region							Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0023		02	07371	07391	0742	N10	E56	3759	06	6.5	5	SN					
	KHAR	02	0737	0739	0745D	N10	E57	3759	06	6.6	8D	SN	V	0739	44	.8	
	WEND	02	0738	0740	0742	N09	E55	3759	06	6.4	4	SF	C	0740	44	.8	
0024	KHAR	02	0808		0814D	N10	E57	3759	06	6.6	6D	SF	V	0809			
0025		02	0815	0815	0830	S04	W40	3753	05	30.4	15	SF					
	KHAR	02	0813E	0815	0824D	S04	W41	3753	05	30.4	11D	SF	V	0815			D
	ISTA	02	0815		0830	S03	W40	3753	05	30.4	15	SF					D
0026	KHAR	02	0820E	0821	0837D	N18	E29	3758	06	4.5	17D	SF	V	0821			
0027		02	0836	08407	0900	S08	E86	3763	06	8.8	24	1N			177		
	KHAR	02	0830E	0840	0900D	S09	E90	3763	06	9.1	30D	SF	V	0840			AT
	YUNN	02	0836	0847	0900	S07	E81	3763	06	8.4	24	2N	C		177		T
0028	YUNN	02	0841	0845	0854	S02	W39	3753	05	30.5	13	SN	C		16	.2	E
0029	YUNN	02	0845	0854	0900	N16	E30	3758	06	4.6	15	SN	C		32	.4	DG
0030		02	0916E	0916	0937D	S09	E89	3763	06	9.1	21D	SN					
	KHAR	02	0916E	0916	0923D	S09	E89	3763	06	9.1	7D	SN	V	0916			T
	KHAR	02	0932E		0937D	S09	E89	3763	06	9.1	5D	SF	V	0934			T
0031	YUNN	02	0917E	0917U	0925	S06	E78	3763	06	8.2	8D	2N	P	0917	193		A
0032		02	0920*	09436	0956	N18	E28	3758	06	4.5	36	SN			40	.5	GHK
	KANZ	02	0920	0943	0959	N18	E28	3758	06	4.5	39	SN					G
	KHAR	02	0923E	0949	1000D	N18	E28	3758	06	4.5	37D	SN	V	0949			HK
	YUNN	02	0925	0933U	0933D	N18	E29	3758	06	4.6	8D	SN	P	0933	48	.6	G
	WEND	02	0943	0949	0953	N17	E29	3758	06	4.6	10	SF	C	0949	31	.4	G
0033	KANZ	02	1026	1034	1050	N17	E27	3758	06	4.5	24	SN					GL
0034	KHAR	02	1048E	1050	1100D	S09	E90	3763	06	9.2	12D	SF	V	1050			T
0035	KANZ	02	1106	1122	1141	N17	E27	3758	06	4.5	35	SF					GL
0036	KHAR	02	1144		1157D	N18	E28	3758	06	4.6	13D	SF	V	1151			L
0037	KHAR	02	1144		1152D	S10	E88	3763	06	9.1	8D	SF	V	1144			ET
0038		02	1225*	13002	1320	N17	E28	3758	06	4.6	55	SB			69	.8	GL
	KANZ	02	1225	1302	1323	N17	E27	3758	06	4.6	58	SB					GL
	WEND	02	1253	1300	1318	N17	E28	3758	06	4.7	25	SN	C	1300	69	.8	G
0039	BIGB	02	1443E	1453	1521	S09	E88	3763	06	9.2	38D	1N	3	P	1452	90	
0040		02	1526*	1545*	1617	S08	E81	3763	06	8.7	51	SB			98		
	BIGB	02	1526	1603	1632	S09	E88	3763	06	9.2	66	1B					
	WEND	02	1543	1545	1556	S09	E80	3763	06	8.6	13	SB	3	C	1603	120	
	KANZ	02	1547	1559	1622	S07	E76	3763	06	8.3	35	SB	3	C	1545	75	
0041		02	1643	1644	1658	N12	E49	3759	06	6.4	15	SB			92	1.5	
	WEND	02	1643	1644	1652	N11	E51	3759	06	6.5	9	SB			75	1.3	
	BIGB	02	1643	1644	1704	N12	E47	3759	06	6.2	21	SB	3	C	1644	110	1.7
0042	BIGB	02	1904	1905	1922	S07	E88	3763	06	9.4	18	1N	3	C	1905	90	
0043	BIGB	02	2129	2134	2157	N18	E24	3758	06	4.7	28	SN	3	C	2134	80	.9
0044	CULG	03	0024	0025	0029	S02	W50	3753	05	30.4	5	SF	C	0025	20	.3	
0045	PURP	03	0045E	0045	0054	N17	E20	3758	06	4.5	9D	SN	C	0045	21	.2	
0046		03	0215*	03291	0348	S09	E74	3763	06	8.6	93	SN			30		DJ
	PEKG	03	0215	0218U	0230D	S10	E73	3763	06	8.6	15D	SF			8		D
	PEKG	03	0323	0330	0357	S10	E72	3763	06	8.5	34	SB	C	0218	50		D
	CULG	03	0326	0329	0338	S06	E76	3763	06	8.8	12	SB	C	0330	30		J
	YUNN	03	0334E	0335U	0336D	S09	E76	3763	06	8.8	2D	SN	P	0329	32		D

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)		
0047	CULG	03	0348	0353	0401	S11	E83	3763	06	9.4	13	SF		C		0353	30			
0048	CULG	03	0411	0414	0430	N11	W11	3752A	06	2.3	19	SF		C		0414	40	.4	G	
0049		03	0508	0434*	0458	S09	E73	3763	06	8.7	1430	SF					39		DJT	
	PEKG	03	0432E	0434	0437	S10	E73	3763	06	8.7	5D	SF		P		0434	42		D	
	PEKG	03	0447E	0449	0504	S10	E73	3763	06	8.7	17D	SF		C		0449	34		D	
	CULG	03	0508	0510	0514	S06	E73	3763	06	8.7	6	SF		C		0510	40		JT	
0050		03	05571	06003	0614	S09	E72	3763	06	8.6	17	SN					58		DEJT	
	CULG	03	0557	0601	0613	S06	E73	3763	06	8.7	16	SN		C		0601	30		JT	
	ABST	03	0558	0600	0608D	S10	E69	3763	06	8.4	10D	1N		P		0600	105		EJ	
	PEKG	03	0601E	0603	0615	S10	E73	3763	06	8.7	14D	SN		C		0603	38		D	
0051		03	0701	07043	0713	S10	E75	3763	06	8.9	12	SF					8		D	
	KHAR	03	0701E	0704	0707D	S10	E78	3763	06	9.1	6D	SF		V		0704			D	
	PEKG	03	0701	0707	0713	S09	E72	3763	06	8.7	12	SF		C		0707	8		D	
0052	KHAR	03	0736		0754D	S07	E67	3763	06	8.3	18D	SF		V		0742			E	
0053		03	0830	0834*	0910	S09	E72	3763	06	8.7	40	1N M 2.0					91	3.0	DEFT	
	KHAR	03	0813E	0840	0915D	S09	E77	3763	06	9.1	62D	SN		P		0840			D	
	YUNN	03	0830	0834	0835D	S08	E74	3763	06	8.9	5D	1N		P			80			
	LEAR	03	0830	0837	0909	S09	E71	3763	06	8.7	39	1B M 2.0	3	C			122		FE	
	MONT	03	0834E	0834	0912	S08	E71	3763	06	8.7	38D	SN		C		0834	110			
	ATHN	03	0834E	0836	0854D	S11	E70	3763	06	8.6	20D	1B		3	V		0836	127	3.0	
	CATA	03	0845E	0850	0850D	S10	E72	3763	06	8.8	5D	1		2	P		0850	84		
	PEKG	03	0853E	0854	0908	S10	E71	3763	06	8.7	15D	SN		C		0854	25		DT	
0054		03	08231	08282	0837	N17	E16	3758	06	4.6	14	SN					52	.5	E	
	YUNN	03	0823	0828	0835	N17	E17	3758	06	4.6	12	SN		C			48	.5		
	LEAR	03	0824	0828	0839	N16	E17	3758	06	4.6	15	SN		3	C		57			
	KHAR	03	0827E	0830	0840D	N19	E13	3758	06	4.3	13D	SN		V		0830			E	
0055		03	1141*	1144*	1248	S09	E71	3763	06	8.8	67	2B X 8.0					308	7.5	BJ	
	KHAR	03	1140E	1144	1213D	S08	E77	3763	06	9.2	33D	2B		P		1144				
	RAMY	03	1141	1148	1326	S09	E72	3763	06	8.9	105	2B X 8.0	3	C						
	ATHN	03	1143E	1146	1153D	S12	E70	3763	06	8.8	10D	2B		3	V		1146	286	7.5	
	KANZ	03	1145	1145	1232	S06	E70	3763	06	8.7	47	2B		3						
	CATA	03	1145	1150	1205D	S09	E70	3763	06	8.7	20D	2		2	P		1150	337		
	LVOV	03	1201	1201	1227	S10	E68	3763	06	8.6	26	2N		C		1201	300		BJ	
0056	KANZ	03	1145	1145	1149	N08	E74		06	9.0	4	SF		3						
0057	HOLL	03	1340	1342	1353	S10	E67	3763	06	8.6	13	SF		3	C			25		
0058	HOLL	03	1436	1437	1448	S10	E69	3763	06	8.8	12	SF C 2.6	3	C				28		F
0059		03	1442	1443	1450	S08	W06	3764	06	3.2	8	SF					58		F	
	RAMY	03	1442	1443	1450	S08	W06	3764	06	3.2	8	SF		3	C			65		F
	HOLL	03	1442	1443	1451	S09	W07	3764	06	3.1	9	SF		3	C			52		F
0060		03	1452*	15104	1544	S09	E70	3763	06	8.9	52	SB					130		EF	
	BIGB	03	1452	1512	1544	S10	E70	3763	06	8.9	52	1B		3	C		1452	110		
	HOLL	03	1500	1512	1513D	S10	E69	3763	06	8.8	13D	SB		3	C			114		FE
	RAMY	03	1505	1510	1511D	S07	E69	3763	06	8.8	6D	SB		3	C			167		FE
	KANZ	03	1514E	1514	1522D	S08	E71	3763	06	8.9	8D	SN		1						
0061		03	1601*	1602*	1638	S08	E62	3763	06	8.3	37	SN C 2.1					27		FK	
	HOLL	03	1601	1602	1619	S07	E64	3763	06	8.5	18	SN		3	C			41		F
	KANZ	03	1611E		1611D	S12	E66	3763	06	8.6	18D	SN		2						
	RAMY	03	1620	1624	1704	S07	E60	3763	06	8.2	44	SN		3	C			30		
	HOLL	03	1624	1624	1634	S08	E61	3763	06	8.2	10	SF C 2.1	3	C				23		FK
	HOLL	03	1624	1633	1634	S08	E61	3763	06	8.2	10	SF		3	C			13		K
0062		03	1711*	1712*	1800	S08	E62	3763	06	8.4	49	SN C 6.7					75	1.9	EK	
	RAMY	03	1711	1739	1739D	S07	E59	3763	06	8.1	28D	SB		3	C			88		
	HOLL	03	1712	1712	1722	S10	E65	3763	06	8.6	10	SF		3	C			23		
	PALE	03	1714	1739	1815	S07	E61	3763	06	8.3	61	SB C 6.7	3	C				67		EK
	PALE	03	1714	1749	1815	S07	E61	3763	06	8.3	61	SB		3	C			88		K
	BIGB	03	1736	1742	1803	S10	E60	3763	06	8.2	27	SB		3	C		1742	90	1.9	
	HOLL	03	1756E	1757U	1807	S10	E69	3763	06	8.9	11D	SF		3	C			96		

II - ALPHA SOLAR FLARES

115
Jun 82

JUNE 1982

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)		
0063		03	1714*	17313	1756	N22	E44	3762	06	7.1	42	SN					49	1.2		
	PALE	03	1714	1731	1807	N23	E44	3762	06	7.1	53	SN					46			
	BIGB	03	1728	1734	1755	N22	E46	3762	06	7.3	27	SN			3	C	1734	80	1.2	
	RAMY	03	1731	1732	1747	N21	E43	3762	06	7.0	16	SF			3	C		22		
0064	HOLL	03	1811	1817	1820	S07	E68	3763	06	8.8	9	SF						12		F
0065	PALE	03	2011E	2015	2031D	N18	E10	3758	06	4.6	20D	SN						35		E
0066	BIGB	03	2056	2059	2131	N10	E49	3759	06	7.5	35	SN					2059	80	1.3	
0067		03	2057*	2106*	2141	S11	E63	3763	06	8.6	44	SN	C 5.2					43		EF
	HOLL	03	2057	2106	2111	S13	E62	3763	06	8.5	14	SF			3	C		27		
	PALE	03	2115E	2118U	2204	S11	E63	3763	06	8.6	49D	SN	C 5.2		3	C		55		E
	HOLL	03	2124	2129	2149	S10	E64	3763	06	8.7	25	SN			3	C		46		F
0068	BIGB	03	2128	2131	2148	N18	E23	3758	06	5.6	20	SB					2131	100	1.1	
0069	PALE	03	2203	2205	2222	N17	E09	3758	06	4.6	19	SF						60		
0070		03	2249*	2252*	2322	S05	E60	3763	06	8.4	33	SF						36	.8	EJ
	CULG	03	2249	2252	2306	S02	E59	3763	06	8.3	17	SF					2252	60	1.1	J
	HOLL	03	2250	2259	2307	S05	E60	3763	06	8.4	17	SF			3	C		14		
	PALE	03	2257	2303	2339	S03	E61	3763	06	8.5	42	SN			3	C		41		E
	MANI	03	2300E	2300U	2308D	S05	E59	3763	06	8.4	8D	SF			1	V		20	.4	
	HOLL	03	2310	2328	2337	S09	E64	3763	06	8.8	27	SN			3	C		44		
0071		03	2341*	2344*	2733D	S10	E61	3763	06	8.6	232D	SB						118		EFK
	HOLL	03	2341	2344	2524D	S12	E60	3763	06	8.5	103D	SN						34		K
	HOLL	03	2341	2429	2524D	S12	E60	3763	06	8.5	103D	SB			3	C		131		FEK
	PALE	03	2357	2417	2733D	S08	E62	3763	06	8.6	216D	SB			3	C		85		EFK
	PALE	03	2357	2430	2733D	S08	E62	3763	06	8.6	216D	1B			3	C		221		K
0072	CULG	03	2355	2356	2359	S05	W60	3753	05	30.6	4	SF					2356	20	.4	
0073		04	0014	00286	0043	S11	E62	3763	06	8.7	29	SB						60	1.2	EFJK
	CULG	04	0014	0028	0043	S08	E61	3763	06	8.6	29	SN					0028	80	1.6	EJK
	MANI	04	0015E	0015U	0047D	S12	E62	3763	06	8.7	32D	SN			1	V		35	.7	FE
	MANI	04	0015E	0025U	0047D	S12	E62	3763	06	8.7	32D	SB			1	V		70	1.4	FE
	PURP	04	0025E	0034	0036D	S11	E61	3763	06	8.6	11D	SB				P	0034	57	1.3	E
0074	PEKG	04	0045E	0047	0100	S09	E60	3763	06	8.5	15D	SN					0047	50	1.1	E
0075	CULG	04	0105	0108	0119	S05	E54	3763	06	8.1	14	SF					0108	40	.7	J
0076		04	0215	02161	0228	S04	E59	3763	06	8.5	13	SN						85	1.7	E
	YUNN	04	0215	0216	0231	S04	E60	3763	06	8.6	16	SN						80		E
	CULG	04	0215	0217	0226	S03	E58	3763	06	8.4	11	SN					0217	90	1.7	E
0077		04	0243	02451	0255	S02	W64	3753	05	30.4	12	SN						42	.6	EJ
	CULG	04	0243	0245	0256	S03	W62	3753	05	30.6	13	SN					0245	30	.6	J
	PEKG	04	0244E	0246	0254	S02	W65	3753	05	30.3	10D	SN				P	0246	55		E
0078		04	02571	03005	0315	S09	E62	3763	06	8.8	18	SN						107	2.3	FJU
	CULG	04	0257	0300	0316	S08	E62	3763	06	8.8	19	SN					0300	80	1.6	J
	PEKG	04	0257	0303	0314	S10	E63	3763	06	8.8	17	1N					0303	176	3.9	FU
	YUNN	04	0258	0305	0315	S08	E62	3763	06	8.8	17	SN						64	1.4	F
0079	PEKG	04	0345E	0347	0350	S01	W66	3753	05	30.3	5D	SF					0347	46		D
0080		04	04079	0423*	0512	N21	E37	3762	06	7.0	65	1N						202	2.8	F
	CULG	04	0407	0423	0525	N21	E36	3762	06	6.9	78	1N					0423	160	2.1	
	PEKG	04	0416	0439	0500	N21	E38	3762	06	7.1	44	1N					0439	244	3.4	F
0081	CULG	04	0415	0424	0440	N09	W23	3752A	06	2.4	25	SF					0424	140	1.5	
0082	CULG	04	0450	0453	0517	S18	W32		06	1.8	27	SF					0453	40	.5	G

116
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF/ Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0083	CULG	04	0501	0512	0533	S10	E25	3767	06	6.1	32	SN		C	0512	90	1.0	EJ
0084		04	0510*	0514*	0557	S09	E59	3763	06	8.6	47	1B				113	2.2	EFJ
	PEKG	04	0510	0514	0519	S11	E58	3763	06	8.6	9	1B		C	0514	118	2.3	F
	MANI	04	0522E	0523U	0530D	S09	E60	3763	06	8.7	8D	1B	1	V		150	2.8	FE
	YUNN	04	0537E	0538	0540	S08	E59	3763	06	8.6	3D	1B		P		113	2.3	F
	PEKG	04	0538	0548	0604	S09	E59	3763	06	8.7	26	1N		P	0548	252	5.1	F
	CULG	04	0546	0549	0602	S08	E60	3763	06	8.7	16	SN		C	0549	70	1.4	J
	MANI	04	0553E	0555U	0558D	S09	E60	3763	06	8.7	5D	SN	1	V		70	1.3	F
	YUNN	04	0555E	0555U	0605	S08	E60	3763	06	8.7	10D	SB		P	0555	48	1.0	E
	ATHN	04	0600E	0600	0630	S10	E57	3763	06	8.5	30D	SB	3	V	0600	80	1.5	
0085		04	0629S	0630S	0643	S05	E54	3763	06	8.3	14	SN				110	2.0	DEFJVZ
	ABST	04	0627E	0630	0641D	S08	E54	3763	06	8.3	14D	SF		P	0630	87	1.6	EJ
	ATHN	04	0629	0632	0643	S09	E50	3763	06	8.0	14	1B	3	V	0632	127	2.6	
	ABST	04	0631	0631	0641	S04	E54	3763	06	8.3	10	1N		C	0631	157	2.8	DJV
	PEKG	04	0631	0632	0639	S06	E54	3763	06	8.3	8	1B		C	0632	126	2.2	E
	HTRP	04	0632E		0643	S06	E52	3763	06	8.2	11D	SB		C	0635	60	.9	
	CULG	04	0632E	0632U	0636D	S04	E53	3763	06	8.2	4D	SN		P	0632	60	1.0	
	MANI	04	0633E	0636U	0638D	S06	E59	3763	06	8.7	5D	1B	1	V		200	3.7	FZ
	KANZ	04	0634	0634	0649	S04	E53	3763	06	8.2	15	SB	3					
	BUCA	04	0634	0635	0644	S04	E55	3763	06	8.4	10	SN		C	0635	107	1.9	D
	YUNN	04	0639E	0639U	0641D	S05	E55	3763	06	8.4	2D	SN		P	0639	64	1.2	D
0086	KANZ	04	0717	0721	0752	S04	E56	3763	06	8.5	35	SF	3					
0087	KHAR	04	0800		0824D	S04	E61	3763	06	8.9	24D	SF		V	0802			
0088		04	09081	09151	1013	S09	E56	3763	06	8.6	65	1N				129	2.9	EFT
	KANZ	04	0908	0916	0950	S11	E54	3763	06	8.4	42	SF	2					
	HTRP	04	0909E		0937D	S08	E55	3763	06	8.5	28D	SN		C	0912	50	.9	E
	MONT	04	0909	0916	0945	S07	E56	3763	06	8.6	36	SN		C	0916	150		EF
	KHAR	04	0913E		0937D	S07	E61	3763	06	8.9	24D	SF		P	0916	40		E
	ATHN	04	0913E	0916	0952D	S10	E55	3763	06	8.5	39D	1B	3	V	0916	127	2.5	
	CATA	04	0915E	0915	1105	S10	E56	3763	06	8.6	110D	2	2	P	0915	281	5.2	T
0089		04	0925	1002	1029	N18	E01	3758	06	4.5	64	SN						H
	KANZ	04	0925	1002	1029	N18	E02	3758	06	4.5	64	SN	3					
	KHAR	04	1010E		1025D	N18	W00	3758	06	4.4	15D	SF		V	1012			H
0090	KHAR	04	1010		1013D	S11	E60	3763	06	8.9	3D	SF		V	1013	90		H
0091	ATHN	04	1034	1036	1056	S10	E55	3763	06	8.6	22	SB	3	V	1036	64	1.2	
0092		04	1313*	1316*	1342	S10	E54	3763	06	8.6	29	1B				174	3.3	HK
	ATHN	04	1313	1316	1319	S10	E55	3763	06	8.7	6	SB	3	V	1316	32	.6	
	ATHN	04	1313	1330	1358	S10	E55	3763	06	8.7	45	1B	3	V	1330	191	3.7	
	KANZ	04	1324	1336	1420D	S09	E53	3763	06	8.5	56D	2B	2					
	LVOV	04	1326	1332	1349	S10	E55	3763	06	8.7	23	2N		C	1332	300	5.6	HK
0093	BIGB	04	1459	1512	1531	S10	E69	3763	06	9.8	32	1B	3	C	1512	110		
0094	BIGB	04	1601	1603	1623	S07	E64	3763	06	9.5	22	1N	3	C	1603	90	2.1	
0095		04	19116	19157	1942	S10	E52	3763	06	8.7	31	1B				190	3.2	
	BIGB	04	1911	1915	1935	S08	E55	3763	06	8.9	24	1N	3	C	1915	130	2.3	
	BIGB	04	1917	1922	1948	S13	E50	3763	06	8.6	31	1B	3	C	1922	250	4.0	
0096		05	00093	00132	0034	S11	E45	3763	06	8.4	25	SN				122	1.8	JKUZ
	BIGB	05	0009	0015	0040	S12	E45	3763	06	8.4	31	SB	3	C	0015	80	1.2	
	CULG	05	0010	0013	0031	S10	E45	3763	06	8.4	21	SN		C	0013	130	1.8	J
	PEKG	05	0012	0013	0021D	S12	E45	3763	06	8.4	9D	1N		C	0013	168	2.5	UZ
	VORO	05	0012	0014	0030	S10	E45	3763	06	8.4	18	SN		C	0014	108	1.6	JK
0097		05	01223	0128*	0209	S10	E49	3763	06	8.7	47	1B				244	3.8	EFJKZ
	CULG	05	0122	0128	0203	S08	E49	3763	06	8.7	41	1B		C	0128	200	3.0	JK
	VORO	05	0125	0130	0221	S12	E49	3763	06	8.7	56	2B		C	0130	367	5.9	J
	MANI	05	0127E	0131U	0133D	S09	E48	3763	06	8.7	6D	1N	1	V		250	3.9	FZ
	MITK	05	0147E	0148	0202	S13	E50	3763	06	8.8	15D	1N		C	0148	160	2.6	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

117
Jun 82

JUNE 1982

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)	
0098		05	02261	02323	0339	S10	E46	3763	06	8.5	73	1N					187	2.8	FJ
	CULG	05	0226	0234	0521	S08	E49	3763	06	8.8	175	1N		C	0234	160	2.4	J	
	VORO	05	0227	0232	0251	S12	E48	3763	06	8.7	24	1N		C	0232	224	3.4	J	
	YUNN	05	0232E	0235	0245	S10	E42	3763	06	8.3	130	1N		P		177	2.5	F	
0099		05	02491	02501	0300	S04	E42	3763	06	8.2	11	1N					187	2.6	EHJV
	MITK	05	0249E	0250	0300	S04	E43	3763	06	8.3	11D	1N		C	0250	170	2.4	EH	
	CULG	05	0249	0251	0303	S03	E42	3763	06	8.2	14	1B		C	0251	220	3.1	V	
	VORO	05	0250	0251	0258	S06	E42	3763	06	8.3	8	1N		C	0251	170	2.3	EJ	
0100		05	0306*	0314*	0352	S08	E48	3763	06	8.7	46	2B					502	7.6	FJKTW
	CULG	05	0306	0314	0350	S08	E48	3763	06	8.7	44	1B		C	0314	200	3.0	JKTW	
	YUNN	05	0325	0331	0355	S07	E47	3763	06	8.7	30	2N		C		804	12.2	F	
0101	CULG	05	0412	0417	0429	S05	E48	3763	06	8.8	17	SB		C	0417	80	1.2		
0102	MANI	05	0512E	0514U	0514D	S09	E47	3763	06	8.7	2D	SN		1	V		50	.8	F
0103		05	06141	06158	0716	S08	E43	3763	06	8.5	62	1N					217	3.0	FJV
	ABST	05	0614	0623	0716	S08	E44	3763	06	8.5	62	1N		C	0623	261	3.8	F	
	CULG	05	0614	0627U	0631D	S07	E45	3763	06	8.6	17D	1B		P	0627	240	3.4	VJ	
	CATA	05	0615E	0615	0645D	S09	E43	3763	06	8.5	30D	1		2	P	0615	169	2.4	
	BUCA	05	0615	0622	0715	S10	E40	3763	06	8.3	60	1N		C	0622	322	4.4		
	ATHN	05	0616E	0618	0715D	S08	E44	3763	06	8.5	59D	SB		3	V	0618	95	1.3	
0104		05	0655		0715	S10	E44	3763	06	8.6	20	2B							FHT
	ISTA	05	0655		0715	S12	E43	3763	06	8.5	20	3B							F
	KHAR	05	0705E		0723D	S09	E45	3763	06	8.7	18D	SN		V	0705				HT
0105		05	07264	07306	0755	S07	E46	3763	06	8.7	29	2B					362	5.5	EFHT
	KANZ	05	0726	0730	0808	S05	E45	3763	06	8.7	42	2B		3					
	ATHN	05	0728E	0730	0747D	S08	E44	3763	06	8.6	19D	1B		3	V	0730	223	3.1	
	ISTA	05	0729		0741	S08	E46	3763	06	8.8	12	3B							F
	CATA	05	0730E	0730	0735D	S08	E47	3763	06	8.8	5D	2		2	P	0730	337	5.1	
	BUCA	05	0730	0732	0755	S07	E48	3763	06	8.9	25	2N		C	0732	537	8.4		
	KHAR	05	0733E	0736	0812D	S05	E47	3763	06	8.8	39D	2N		P	0734	350	5.4	EHT	
0106		05	0809	0817	0857	S04	E41	3763	06	8.4	48	SN					100	1.6	HLT
	KANZ	05	0809	0817	0857	S03	E40	3763	06	8.3	48	SN		3					L
	KHAR	05	0818E		0833D	S04	E42	3763	06	8.5	15D	SN		P	0822	100	1.6	HT	
0107		05	1000	09582	1010	S08	E46	3763	06	8.9	10	SN					63	1.0	DT
	KHAR	05	0957E	0958	1007D	S07	E47	3763	06	8.9	10D	SN		P	1001	70	1.1	DT	
	CATA	05	1000	1000	1010	S10	E44	3763	06	8.7	10	S		2	C	1000	56	.8	
0108		05	1030	10304	1042	S06	E42	3763	06	8.6	12	SN					72	1.0	HLT
	KHAR	05	1029E	1032	1053D	S04	E42	3763	06	8.6	24D	1N		V	1032				HLT
	CATA	05	1030	1030	1040	S06	E40	3763	06	8.4	10	S		2	C	1030	112	1.5	
	ATHN	05	1030E	1031	1033	S08	E44	3763	06	8.7	3D	SB		3	V	1031	32	.4	
	KANZ	05	1030	1034	1053	S05	E40	3763	06	8.4	23	SN		1					
0109		05	1152	1159*	1210	S06	E45	3763	06	8.9	18	SN					127	1.8	CLT
	KHAR	05	1110E		1131D	S06	E47	3763	06	9.0	21D	SF		V	1110				CT
	KANZ	05	1152	1159	1203	S04	E45	3763	06	8.8	11	SF		1					L
	ATHN	05	1208E	1210	1218	S08	E44	3763	06	8.8	10D	SB		3	V	1210	127	1.8	
0110		05	1417*	1458*	1559	S09	E42	3763	06	8.7	102	1B					200	2.8	F
	KANZ	05	1417	1516	1535D	S09	E44	3763	06	8.9	78D	2B		2					F
	BIGB	05	1439E	1458	1620	S11	E39	3763	06	8.5	101D	1B		3	C	1458	190	2.5	
	BIGB	05	1513	1516	1538	S08	E44	3763	06	8.9	25	1B		3	C	1516	210	3.0	
0111		05	17212	1739	1822	S10	E38	3763	06	8.6	61	1B	M 1.9				198	2.7	EH
	HOLL	05	1721	1739	1824	S10	E38	3763	06	8.6	63	1B	M 1.9	3	C		186		EH
	BIGB	05	1723	1739	1820	S10	E38	3763	06	8.6	57	1B		3	C	1739	210	2.7	
0112	HOLL	05	1839	1841	1848	S10	E35	3763	06	8.4	9	SF		3	C		29		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)		
0113		05	1852*	1855*	2056	S08	E34	3763	06	8.3	124	1B	C	6.0			170	1.8	EFJKU	
	HOLL	05	1852	1855	1902	S09	E36	3763	06	8.5	10	SN			3	C	74		F	
	HOLL	05	1904	2013	2120	S08	E35	3763	06	8.4	136	1B	C	6.0	3	C	198		UEK	
	HOLL	05	1904	2052	2120	S08	E35	3763	06	8.4	136	1B			3	C	280		K	
	BIGB	05	1914	2013	2120	S08	E35	3763	06	8.4	126	SB			3	C	2013	190	2.0	EJ
	VORO	05	2054E		2113	S09	E35	3763	06	8.5	19D	1N				P	2056	170	2.1	EJ
VORO	05	2111	2114	2122	S06	E30	3763	06	8.1	11	SN				P	2114	108	1.2	E	
0114		05	23173	23195	2329	S12	E32	3763	06	8.4	12	SB	M	1.1				156	1.9	E
	BIGB	05	2317	2319	2331	S13	E32	3763	06	8.4	14	SB			3	C	2319	130	1.6	
	CULG	05	2317	2320	2330	S10	E32	3763	06	8.4	13	SB				C	2320	160	1.9	
	VORO	05	2318E	2320	2328	S12	E32	3763	06	8.4	10D	SB				P	2320	116	1.4	
	PEKG	05	2318	2324	2328	S12	E32	3763	06	8.4	10	1N				C	2324	210	2.6	E
	HOLL	05	2320	2320	2330D	S13	E32	3763	06	8.4	10D	SB	M	1.1	3	C		166		E
0115		06	0219	02164	0232	S07	E33	3763	06	8.6	13	SN	C	3.3				57	.8	F
	PEKG	06	0216E	0216	0235	S07	E33	3763	06	8.6	19D	SN				P	0216	84	1.0	F
	LEAR	06	0219	0219	0229	S07	E33	3763	06	8.6	10	SN	C	3.3	3	C		29		F
	PURP	06	0220E	0220	0223D	S07	E32	3763	06	8.5	3D	SF				P	0220	57	.7	
0116		06	0250*	0303*	0351	S10	E30	3763	06	8.4	61	SB	M	1.3				106	1.4	EFJKZ
	LEAR	06	0250	0312	0342	S10	E32	3763	06	8.5	52	SB	M	1.3	3	C		95		FE
	CULG	06	0255	0310	0339	S08	E31	3763	06	8.4	44	SB				C	0310	120	1.4	JKE
	PEKG	06	0301E	0303	0355	S09	E31	3763	06	8.4	54D	SN				C	0303	168	2.0	FZ
	MANI	06	0303E	0308	0337D	S10	E33	3763	06	8.6	34D	SB			1	V		90	1.1	F
	CULG	06	0346	0349	0354	S10	E29	3763	06	8.3	8	SN				C	0349	80	.9	
	LEAR	06	0347	0351	0404	S12	E28	3763	06	8.3	17	SB			3	C		62		FE
	PEKG	06	0349	0350	0352	S12	E29	3763	06	8.3	3	SN				C	0350	126	1.5	E
0117		06	0351	0356	0408	S04	E35	3763	06	8.8	17	SN						94	1.2	EJ
	PEKG	06	0351	0356	0401	S05	E35	3763	06	8.8	10	SN				C	0356	118	1.5	E
	CULG	06	0351	0356	0415	S03	E35	3763	06	8.8	24	SN				C	0356	70	.8	J
0118		06	0423	04252	0434	S08	W36	3764	06	3.5	11	SF						57	.7	EJ
	PEKG	06	0423	0425	0431	S08	W37	3764	06	3.4	8	SF				C	0425	84	1.1	E
	CULG	06	0427E	0427	0437	S09	W34	3764	06	3.6	10D	SF				P	0427	30	.3	J
0119		06	0507*	0509*	0546	S11	E30	3763	06	8.5	39	SN	C	8.5				124	1.9	EFKU
	LEAR	06	0507	0509	0552	S09	E29	3763	06	8.4	45	SN			3	C		50		K
	ABST	06	0507	0528	0548	S10	E30	3763	06	8.5	41	1N				C	0528	218	2.6	F
	LEAR	06	0507	0528	0552	S09	E29	3763	06	8.4	45	SB	C	8.5	3	C		99		FEK
	PEKG	06	0515	0527	0545	S11	E29	3763	06	8.4	30	SN				C	0527	168	2.0	FU
	ABST	06	0520	0525	0535	S16	E35	3763	06	8.9	15	SF				C	0525	87	1.1	FK
0120	LEAR	06	0508	0509	0515	N20	E11	3762	06	7.0	7	SF			3	C		28		
0121	ABST	06	0553	0602	0627	S16	E35	3763	06	8.9	34	SN				C	0602	87	1.1	D
0122		06	06363	0639*	0724	S09	E29	3763	06	8.4	48	SB	C	6.4				100	1.4	EF
	LEAR	06	0636	0639	0720	S09	E29	3763	06	8.4	44	SB	C	6.4	3	C		51		FE
	ATHN	06	0638	0641	0650D	S10	E29	3763	06	8.4	12D	SN			4	V	0641	32	.4	
	ABST	06	0639	0642	0704D	S10	E28	3763	06	8.4	25D	1N				P	0642	218	2.5	E
	KANZ	06	0651E	0651	0727	S07	E29	3763	06	8.4	36D	SB			3					
0123		06	09141	09153	0924	S08	E29	3763	06	8.5	10	SN	C	3.9				38	.6	
	ISTA	06	0914		0922	S09	E31	3763	06	8.7	8	SF								
	KHAR	06	0914E		0932D	S06	E29	3763	06	8.5	18D	SF				V	0917			
	ATHN	06	0914	0916	0921	S11	E32	3763	06	8.8	7	SB			4	V	0916	48	.6	
	KANZ	06	0914	0918	0930	S07	E28	3763	06	8.5	16	SN			3					
	LEAR	06	0915	0915	0918D	S07	E27	3763	06	8.4	3D	SN	C	3.9	3	C		29		
0124	KANZ	06	0946	0954	1001	S09	E26	3763	06	8.3	15	SN			3					
0125		06	1025	1029	1041	S12	E33	3763	06	8.9	16	SF								
	KANZ	06	1025	1029	1041	S11	E30	3763	06	8.7	16	SN			2					
	KHAR	06	1040E		1100D	S13	E34	3763	06	9.0	20D	SF				V	1042			
	KHAR	06	1127E		1130D	S13	E34	3763	06	9.0	3D	SF				V	1129			

H - ALPHA SOLAR FLARES

119
Jun 82

JUNE 1982

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)		
0126	06	1104	1108	1116	S08	E24	3763	06	8.3	12	SF								E	
	KANZ	06	1104	1108	1116	S07	E26	3763	06	8.4	12	SF								
	KHAR	06	1111E		1127D	S08	E23	3763	06	8.2	16D	SF			V	1111			E	
0127	KANZ	06	1244	1244	1252	S10	E25	3763	06	8.4	8	SN								
0128	06	1327I	13284	1405	S10	E25	3763	06	8.4	38	SN						63	.7		
	ATHN	06	1327	1328	1354	S10	E25	3763	06	8.4	27	SB		4	V	1328	64	.7		
	KANZ	06	1328	1332	1416	S08	E24	3763	06	8.4	48	1N		2						
	WEND	06	1341E		1358D	S12	E26	3763	06	8.5	17D	SN			C	1341	62	.7		
0129	06	1424*	1431*	1550	S10	E25	3763	06	8.5	86	1B	M 6.0					329	2.1	EZ	
	HOLL	06	1357E	1431	1530	S10	E25	3763	06	8.4	93D	1B	M 6.0	2	C			388		E
	KANZ	06	1424	1436	1436D	S08	E24	3763	06	8.4	12D	1B		1						Z
	WEND	06	1424	1437	1528D	S10	E24	3763	06	8.4	64D	SB			C	1437	181	2.0		
	BIGB	06	1436E	1441	1554	S10	E24	3763	06	8.4	78D	1B		3	P	1441	300	3.4		
	BIGB	06	1508	1530	1606	S14	E28	3763	06	8.7	58	SN		3	C	1530	90	1.0		
	RAMY	06	1519E	1522U	1553D	S10	E25	3763	06	8.5	34D	2N		3	C		687			
0130	06	1613*	1617*	1736	S09	E25	3763	06	8.5	83	2B	X12.0					619	3.9	EFU	
	HOLL	06	1613	1617	1620	S10	E21	3763	06	8.2	7	SN		2	C			23		F
	BIGB	06	1615	1618	1630	S06	E31	3763	06	9.0	15	SN		3	C	1618	60	.7		
	BIGB	06	1626	1633	1957	S11	E25	3763	06	8.6	211	2B		3	C	1633	620	7.1		
	HOLL	06	1630E	1654U	1912D	S09	E25	3763	06	8.6	162D	3B	X12.0	2	C		1265			UE
	RAMY	06	1632	1649	1654D	S11	E26	3763	06	8.6	22D	2B		3	C		1127			
0131	BIGB	06	1904	1908	1926	S08	E27	3763	06	8.8	22	SN		3	C	1908	100	1.2		
0132	HOLL	06	1921E	1934U	1944	S11	E26	3763	06	8.8	23D	SF		3	C		34			
0133	BIGB	06	2037E	2038	2150	S14	E23	3763	06	8.6	73D	SN		3	P	2038	110	1.2		
0134	BIGB	06	2159	2208	2237	S10	E20	3763	06	8.4	38	SN		3	C	2208	80	.9		
0135	VORO	06	2242		2339	S06	E19	3763	06	8.4	57	SN			P	2245	170	1.8		
0136	MANI	06	2354	2355U	2358D	S12	E20	3763	06	8.5	4D	SN		1	V		40	.4		
0137	07	0106	0111	0116	S08	E17	3763	06	8.3	10	SN			P	0111	42	.4	D		
	0138	CULG	07	0425	0426	0428	S09	E16	3763	06	8.4	3	SF		P	0426	40	.4	J	
	0139	07	0523	05252	0532	S12	E16	3763	06	8.4	9	SN						76	.8	E
CULG		07	0523	0525	0530	S12	E16	3763	06	8.4	7	SN			C	0525	60	.7		
PEKG		07	0523	0527	0535	S13	E16	3763	06	8.4	12	SN			C	0527	92	1.0	E	
0140	ISTA	07	0630		0652	S20	E72	3770	06	12.8	22	SF							D	
0141	KANZ	07	0717	0721	0725	S12	E14	3763	06	8.3	8	SF								
0142	07	07482	07517	0816	S15	E19	3763	06	8.8	28	SN						53	.6	D	
	KANZ	07	0748	0751	0807D	S15	E20	3763	06	8.8	19D	SF								
	ISTA	07	0750		0808	S14	E20	3763	06	8.8	18	SB							D	
	CATA	07	0750	0755	0825	S15	E18	3763	06	8.7	35	S		2	C	0755	56	.6		
	PEKG	07	0758E	0758	0758D	S16	E19	3763	06	8.8	35D	SN			P	0758	50	.6	D	
0143	07	08219	0829*	0900	S10	E12	3763	06	8.2	39	1N						394	4.2	DFHKRZ	
	PEKG	07	0821	0829	0855	S09	E11	3763	06	8.2	34	1B			C	0829	421	4.5	FKZ	
	PEKG	07	0821	0843	0855	S10	E12	3763	06	8.2	34	1N			C	0843	294	3.2	F	
	MONT	07	0824	0834	0906	S09	E12	3763	06	8.2	42	1N			C	0834	400			
	KANZ	07	0825E	0829	0854D	S09	E11	3763	06	8.2	29D	1B		2						
	CATA	07	0825	0830	0855D	S09	E12	3763	06	8.2	30D	2		2	C	0830	478	5.1	H	
	ISTA	07	0826		0902	S10	E13	3763	06	8.3	36	3B							H	
	BUCA	07	0827	0832	0912	S08	E10	3763	06	8.1	45	2N			C	0832	859	9.0	FZR	
	ATHN	07	0830	0831	0854	S09	E09	3763	06	8.0	24	1B		4	V	0831	223	2.4		
	ABST	07	0847E	0853	0900	S16	E19	3763	06	8.8	13D	SF			P	0853	87	1.0	D	
	0144	CATA	07	0928	0928	0940	S13	E16	3763	06	8.6	12	S		2	C	0928	112	1.2	

120
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)	
0145		07	10102	10132	1020	S11	E12	3763	06	8.3	10	SN					65	.8	E
	ATHN	07	1010	1014	1020	S11	E11	3763	06	8.2	10	SB		3	V	1014	32	.3	
	CATA	07	1010	1015	1025	S13	E12	3763	06	8.3	15	S		2	C	1015	112	1.2	
	MONT	07	1012	1013	1016	S09	E12	3763	06	8.3	4	SF			C	1013	50		E
		07	1051		1130	No Flare Patrol													
0146		07	12569	1258*	1426	S09	E11	3763	06	8.4	90	1B	M 4.0				412	2.2	FKZ
	HOLL	07	1241E	1312	1432	S10	E10	3763	06	8.3	111D	1B		3	C		296		K
	HOLL	07	1241E	1334	1432	S10	E10	3763	06	8.3	111D	1B	M 4.0	3	C		462		ZFK
	ATHN	07	1256	1258	1302D	S10	E10	3763	06	8.3	6D	1B		4	V	1258	207	2.2	
	RAMY	07	1305	1317	1419	S09	E12	3763	06	8.4	74	2B		3	C		585		K
	RAMY	07	1305	1347	1419	S09	E12	3763	06	8.4	74	2B		3	C		509		K
0147		07	15211	15241	1539	S13	E12	3763	06	8.5	18	SN					55	.6	F
	HOLL	07	1521	1524	1542	S13	E12	3763	06	8.5	21	SN			C		50		F
	BIGB	07	1522	1525	1536	S13	E12	3763	06	8.5	14	SN		3	C	1525	60	.6	
0148		07	16032	16091	1623	S09	E11	3763	06	8.5	20	SB	M 3.5				184	1.9	E
	HOLL	07	1603	1610	1622	S09	E11	3763	06	8.5	19	SB	M 3.5	3	C		189		E
	BIGB	07	1605	1609	1624	S09	E11	3763	06	8.5	19	SB		3	C	1609	180	1.9	
0149		07	1628*	1656	1734	S08	E09	3763	06	8.4	66	1B					203	1.9	EF
	HOLL	07	1628	1656	1741	S08	E09	3763	06	8.4	73	1B		3	C		226		FE
	BIGB	07	1645	1656	1728	S08	E09	3763	06	8.4	43	SB		3	C	1656	180	1.9	
0150		07	1748*	18093	1907	S08	E09	3763	06	8.4	79	SB	C 8.7				202	1.5	EF
	PALE	07	1745E	1809	1931	S07	E09	3763	06	8.4	106D	SB	C 8.7	3	C		179		E
	BIGB	07	1748	1809	1904	S07	E09	3763	06	8.4	76	SB		3	C	1809	140	1.5	
	HOLL	07	1808	1812	1846	S09	E08	3763	06	8.3	38	1B		3	C		286		FE
0151	PALE	07	2018	2025	2031	S07	E07	3763	06	8.4	13	SN		3	C		40		
0152		07	2037	2039	2100	S09	E07	3763	06	8.4	23	SN	C 2.3				70	.9	F
	PALE	07	2037	2039	2059	S09	E07	3763	06	8.4	22	SN	C 2.3	3	C		50		F
	BIGB	07	2037	2039	2101	S09	E07	3763	06	8.4	24	SN		3	C	2039	90	.9	
0153		07	21161	21192	2145	S13	E08	3763	06	8.5	29	SB	C 5.5				161	1.2	EF
	PALE	07	2116	2121	2148	S12	E09	3763	06	8.6	32	1B		3	C		227		E
	BIGB	07	2117	2119	2144	S14	E08	3763	06	8.5	27	SB		3	C	2119	120	1.2	
	HOLL	07	2117	2121	2142	S14	E08	3763	06	8.5	25	SN	C 5.5	3	C		136		F
0154	VORO	07	2248	2251	2259	S08	E06	3763	06	8.4	11	SF			C	2251	72	.8	EJ
0155	CULG	08	0129	0142	0207	S14	E11	3763	06	8.9	38	SN			C	0142	120	1.2	
0156		08	0133	0302*	0405D	S14	E10	3763	06	8.8	152D	1B	C 2.4				210		EFK
	PALE	08	0133	0302	0405D	S14	E10	3763	06	8.8	152D	1B	C 2.4	3	C		237		FEK
	PALE	08	0133	0320	0405D	S14	E10	3763	06	8.8	152D	SB		3	C		184		K
0157	VORO	08	0148		0300D	S09	E04	3763	06	8.4	72D	SN			P	0225	108	1.1	EK
0158	ABST	08	0412E	0416	0516	S07	E08	3763	06	8.8	64D	SF			P	0416	114	1.2	EJ
0159		08	0549*	0546*	0633	S08	E05	3763	06	8.6	44	SN					141	1.5	BEFJ
	ABST	08	0540E	0546	0611	S09	E04	3763	06	8.5	31D	SF			P	0546	96	1.0	EJ
	ABST	08	0546E	0551	0611D	S07	E08	3763	06	8.8	25D	SN			P	0551	140	1.5	E
	CULG	08	0549	0551	0609	S07	E09	3763	06	8.9	20	SB			C	0551	160	1.6	
	MANI	08	0555E	0556	0602	S10	E11	3763	06	9.1	7D	SN		1	V		130	1.4	F
	ATHN	08	0600E	0603	0610D	S09	E05	3763	06	8.6	10D	SN		4	V	0603	111	1.2	
	HTPR	08	0614E		0656	S09	E02	3763	06	8.4	42D	SF			C	0635	80	.8	E
	ISTA	08	0615		0648	S09	E03	3763	06	8.5	33	1N							F
	CATA	08	0625E	0630	0655	S09	E02	3763	06	8.4	30D	S		2	P	0630	169	1.8	
	KANZ	08	0628E		0653	S09	E02	3763	06	8.4	25D	SN		3					B
	KHAR	08	0630E		0646D	S08	E01	3763	06	8.3	16D	1N			P	0638	240	2.5	E
0160	ISTA	08	0624		0627	N20	E90	3772	06	15.1	3	SF							D

H - ALPHA SOLAR FLARES

121
Jun 82

JUNE 1982

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)		
0161	KHAR	08	0714		0720D	N21	E90	3772	06	15.2	6D	SF			V	0715				
0162		08	08396	08445	0851	S10	E00	3763	06	8.4	12	SF					25	.2	E	
	HTPR	08	0839	0844	0849	S06	W04	3763	06	8.1	10	SF			C	0844	20	.2	E	
	HTPR	08	0844	0844	0852	S12	E02	3763	06	8.5	8	SF			C	0845	30	.3	E	
	KANZ	08	0845	0849	0852	S13	E02	3763	06	8.5	7	SF		2						
0163	HTPR	08	0910	0911	0916	S08	W02	3763	06	8.2	6	SF			C	0911	20	.2		
0164	HTPR	08	1005	1006	1010	S08	W02	3763	06	8.3	5	SF			C	1006	30	.3		
0165	HTPR	08	1137	1202	1220	S07	E05	3763	06	8.8	43	SF			C	1202	40	.4	E	
0166	HTPR	08	1215	1216	1227	S07	W04	3763	06	8.2	12	SN			C	1216	80	.8	E	
0167	HTPR	08	1322		1329D	S14	W02	3763	06	8.4	7D	SB			C	1324	50	.5		
0168	BIGB	08	1609	1612	1636	S07	W05	3763	06	8.3	27	SN		3	C	1612	90	.9		
0169		08	1746	1747	1756	N18	E89	3772	06	15.5	10	SF					60			
	PALE	08	1746	1747	1755	N19	E89	3772	06	15.5	9	SF		3	C					
	BIGB	08	1746	1747	1756	N18	E89	3772	06	15.5	10	SF		3	C	1747	60			
0170		08	17551	1803	1828	S07	W09	3763	06	8.1	33	1B M	1.0				351	2.7	EFU	
	PALE	08	1755	1803	1900D	S07	W09	3763	06	8.1	65D	1B M	1.0	3	C		398		UF	
	BIGB	08	1756	1803	1833	S07	W09	3763	06	8.1	37	1B		3	C	1803	260	2.7		
	HOLL	08	1802E	1802U	1823	S08	W09	3763	06	8.1	21D	1B		3	C		395		UE	
0171		08	1958	2004	2042	S11	W09	3763	06	8.1	44	1B M	1.2				298	2.1	EF	
	HOLL	08	1957E	2004	2108D	S11	W10	3763	06	8.1	71D	1B M	1.2	3	C		359		FE	
	BIGB	08	1958	2004	2044	S11	W10	3763	06	8.1	46	1B		3	C	2004	200	2.1		
	PALE	08	2004E	2004U	2040	S10	W08	3763	06	8.2	36D	1B		3	C		334		FE	
0172		08	2110	2112*	2118	S10	W10	3763	06	8.1	8	SN					63	.7		
	PALE	08	2110	2112	2115	S10	W10	3763	06	8.1	5	SN		3	C		56			
	BIGB	08	2110	2122	2122	S10	W10	3763	06	8.1	12	SN		3	C	2112	70	.7		
0173	PALE	08	2124	2126	2129	S12	E90	3773	06	15.7	5	SF		3	C					
0174		08	22182	2221	2237	N19	E83	3772	06	15.3	19	SN					70			
	BIGB	08	2218	2221	2243	N19	E83	3772	06	15.3	25	SN		3	C	2221	70			
	PALE	08	2220	2221	2231	N19	E83	3772	06	15.3	11	SN		3	C					
0175		08	23353	23423	2424	S07	W01	3763	06	8.9	49	1B M	3.4				392	3.6	EFU	
	HOLL	08	2335	2344	2442D	S06	W02	3763	06	8.8	67D	2B		3	C		558		UF	
	PALE	08	2337	2342	2344D	S07	W02	3763	06	8.8	7D	1B		3	C		402		UF	
	BIGB	08	2337	2342	2437	S07	E02	3763	06	9.1	60	1B		3	C	2342	300	3.1		
	MANI	08	2337E	2344	2401D	S07	E02	3763	06	9.1	24D	1N M	3.4	1	V		400	4.2	FE	
	CULG	08	2337	2344	2417	S06	W02	3763	06	8.8	40	1B			C	2344	360	3.6	EF	
	MITK	08	2338	2345	2418	S07	W02	3763	06	8.8	40	1B			C	2345	330	3.4	E	
0176		09	0230	0233	0237	S12	E84	3773	06	15.4	7	1N					20			
	CULG	09	0230	0233	0237	S11	E82	3773	06	15.3	7	SF			C	0233	20			
	MANI	09	0233E	0233U	0237D	S12	E86	3773	06	15.6	4D	1N		1	V					
0177		09	0410	04122	0418	S04	E63	3771	06	13.9	8	SF					64	.8	FJ	
	ABST	09	0406E	0412	0420	S06	E64	3771	06	14.0	14D	SF			P	0412	87		FJ	
	CULG	09	0410	0414	0416	S01	E62	3771	06	13.8	6	SF			C	0414	40	.8		
0178	ABST	09	0436	0444	0447	N17	E80	3772	06	15.3	11	1N			C	0444	87		FJ	
0179		09	0537	0544	0622	S18	E48	3770	06	12.9	45	SF					65	1.0	D	
	ABST	09	0537	0544	0607	S15	E50	3770	06	13.0	30	SF			C	0544	70	1.2	D	
	HTPR	09	0551E		0636	S20	E45	3770	06	12.7	45D	SF			C	0556	60	.8		
0180	HTPR	09	0551		0613	S13	W04	3763	06	8.9	22	SF			C	0554	60	.6	E	
0181	KHAR	09	0712		0716D	N21	E83	3772	06	15.7	4D	SF			V	0712				D

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
								Region	Region								Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0182		09	0712		0730D	S19	E40	3770	06	12.3	18D	SF							DH	
	KHAR	09	0712E		0723D	S16	E41	3770	06	12.4	11D	SF		P	0712				DH	
	KHAR	09	0718E		0730D	S22	E40	3770	06	12.4	12D	SF		V					D	
0183		09	07264	0727*	0807	S07	W07	3763	06	8.8	41	1N					352	3.8	EFLT V	
	KHAR	09	0724E	0727	0808D	S07	W07	3763	06	8.8	44D	1N		P	0735		350	3.7	EL	
	KHAR	09	0724E	0727	0808D	S07	W07	3763	06	8.8	44D	1N		P	0727		350	3.7	EL	
	BUCA	09	0726	0729	0755	S05	W07	3763	06	8.8	29	1N		C	0729		430	4.5		
	HTPR	09	0727	0733	0821	S05	W07	3763	06	8.8	54	1B		C	0733		350	3.5	EV	
	MANI	09	0728	0730	0755	S08	W04	3763	06	9.0	27	1B		1	V		370	3.8	FE	
	ATHN	09	0728	0730	0819	S09	W05	3763	06	8.9	51	1B		2	V	0730		382	4.0	
	KHAR	09	0730E		0756D	S10	W12	3763	06	8.4	26D	SF		P	0732					ET
	KHAR	09	0730E		0756D	S10	W11	3763	06	8.5	26D	SF		P	0732					ET
	CATA	09	0730	0735	0815	S06	W09	3763	06	8.6	45	1		2	C	0735		337	3.5	
MDNT	09	0742E	0742	0756	S05	W05	3763	06	8.9	14D	1N		C	0742		250				
0184		09	0818	0821	0827	S10	W13	3763	06	8.4	9	SF					30	.3	E	
	KHAR	09	0818E		0828D	S10	W12	3763	06	8.4	10D	SF		V	0818					E
	HTPR	09	0818	0821	0827	S10	W14	3763	06	8.3	9	SF		C	0821		30	.3		
0185		09	0818E	0840U	0844D	S18	E44	3770	06	12.7	26D	SF					60	.9		
	KHAR	09	0818E		0836D	S16	E41	3770	06	12.4	18D	SF		V	0818					
	MANI	09	0839E	0840U	0844D	S19	E47	3770	06	12.9	5D	SF		1	V		60	.9		
0186	KHAR	09	0844E	0845	0849D	S10	E80	3773	06	15.4	5D	SF		V	0845					D
0187	KHAR	09	0936		0942D	S10	W12	3763	06	8.5	6D	SF		P	0936					DLT
0188		09	0955	10007	1018	S07	W17	3763	06	8.1	23	SF					63	.6	E	
	KHAR	09	0955E		1025D	S07	W16	3763	06	8.2	30D	SF		P	0959		60	.6	E	
	CATA	09	0955	1000	1020	S06	W17	3763	06	8.1	25	S		2	C	1000		112	1.2	
	HTPR	09	0958E		1001	S07	W19	3763	06	8.0	3D	SF		C	0958		20	.2		
	HTPR	09	0958E		1032	S06	W17	3763	06	8.1	34D	SF		C	1003		60	.6	E	
	KANZ	09	0959E	1007	1020	S08	W15	3763	06	8.3	21D	SN		2						
0189		09	10291	10323	1052	S10	W14	3763	06	8.4	23	SN					56	.6	DELT	
	KHAR	09	1029E		1055D	S10	W12	3763	06	8.5	26D	SN		P	1032		60	.7	ELT	
	MDNT	09	1029	1032	1046	S10	W14	3763	06	8.4	17	SF		C	1032		50		D	
	CATA	09	1030	1033	1055	S09	W14	3763	06	8.4	25	S		2	C	1033		56	.6	
	HTPR	09	1030	1035	1056	S10	W15	3763	06	8.3	26	SN		C	1035		60	.6		
0190	MDNT	09	1044	1050	1050D	S15	E68	3773	06	14.6	6D	SF		C	1050		50			E
0191	KHAR	09	1047		1100D	S10	E80	3773	06	15.5	13D	SF		V	1047					H
0192		09	11253	11254	1132	S09	W14	3763	06	8.4	7	SN					57	.6	LTZ	
	KHAR	09	1124E	1125	1157D	S11	W12	3763	06	8.6	33D	SF		P	1125					LT
	HTPR	09	1125		1135D	S10	W15	3763	06	8.3	10D	SN		C	1129		80	.8		
	HTPR	09	1128	1129	1132	S06	W11	3763	06	8.6	4	SF		C	1129		50	.5	Z	
	HTPR	09	1140E		1203D	S10	W16	3763	06	8.3	23D	SN		C	1140		40	.4		
0193	HTPR	09	1200		1203D	S12	E80	3773	06	15.5	3D	SN		C	1203		40			
0194		09	1214	12189	1231	S08	W15	3763	06	8.4	17	SN					97	1.0	EFK	
	HOLL	09	1214	1218	1231	S07	W14	3763	06	8.5	17	SB		2	C		75		FEK	
	HOLL	09	1214	1227	1231	S07	W14	3763	06	8.5	17	SN		2	C		125		K	
	KHAR	09	1218E		1322D	S11	W18	3763	06	8.1	64D	SF		P	1218		90	1.0	E	
0195	RAMY	09	1318	1321	1410	S10	W15	3763	06	8.4	52	SN		3	C		57			F
0196		09	1413*	15135	1526	S10	W16	3763	06	8.4	73	SN	C 5.1				36			
	RAMY	09	1413	1513	1520	S10	W16	3763	06	8.4	67	SB	C 5.1	3	C		50			
	HOLL	09	1510	1518	1533	S09	W16	3763	06	8.4	23	SF		3	C		22			
0197	HOLL	09	1714	1714	1718	S19	E37	3770	06	12.5	4	SF		3	C		24			
0198		09	18362	1845	1904	S11	E73	3773	06	15.3	28	1N					70			
	RAMY	09	1836	1845	1904	S11	E73	3773	06	15.3	28	SN		3	C					
	BIGB	09	1838	1845	1904	S11	E73	3773	06	15.3	26	1N		3	C	1845		70		

H - ALPHA SOLAR FLARES

123
Jun 82

JUNE 1982

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	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0199		09	18371	18371	1854	S09	W17	3763	06	8.5	17	SN	C 3.2				50	.8	F	
	RAMY	09	1837	1837	1853	S09	W17	3763	06	8.5	16	SN	C 3.2	3	C		31		F	
	BIGB	09	1838	1838	1856	S09	W17	3763	06	8.5	18	SN		3	C	1838	70	.8		
0200	HOLL	09	1921	1922	1934	N17	E68	3772	06	15.0	13	SF		3	C		29			
0201		09	2212*	2225*	2332	S09	W20	3763	06	8.4	80	1B	M 2.0				259	2.5	EFJK	
	HOLL	09	2212	2225	2432D	S08	W21	3763	06	8.3	140D	1B		3	C		234		K	
	HOLL	09	2212	2327	2432D	S08	W21	3763	06	8.3	140D	1B	M 2.0	3	C		210		FEK	
	PALE	09	2220	2232	2414D	S09	W20	3763	06	8.4	114D	1B		1	C		460		FE	
	CULG	09	2221	2249	2310D	S10	W19	3763	06	8.5	49D	1B			P	2249	280	3.0	F	
	VORO	09	2222	2248	2325	S10	W20	3763	06	8.4	63	1B			C	2248	188	2.1	EJK	
	MITK	09	2243E	2249	2339	S10	W20	3763	06	8.4	56D	1N			C	2249	320	3.6	E	
	MANI	09	2327	2329	2345D	S10	W21	3763	06	8.4	18D	SN		1	V		120	1.3	F	
0202	PEKG	10	0028E	0028U	0033	S07	W16	3763	06	8.8	5D	SF			P	0028	109	1.2	E	
0203		10	00535	00592	0120	S10	W22	3763	06	8.4	27	2B	M 5.6				619	6.6	EFIJV	
	HOLL	10	0053	0100	0136D	S08	W22	3763	06	8.4	43D	2B	M 5.6	3	C		631		FE	
	MANI	10	0055	0059	0115	S10	W22	3763	06	8.4	20	2B		1	V		675	7.6	FE	
	CULG	10	0057	0059	0116	S10	W21	3763	06	8.5	19	2B			C	0059	510	5.6	VFIE	
	MITK	10	0057	0101	0135	S10	W22	3763	06	8.4	38	2N			C	0101	480	5.4	E	
	VORO	10	0058	0059	0113	S10	W22	3763	06	8.4	15	2B			C	0059	717	7.9	J	
	PALE	10	0058	0059	0204D	S10	W21	3763	06	8.5	66D	2B		1	C		700		FE	
0204		10	0214	02153	0226	S09	W21	3763	06	8.5	12	SN	C 6.1				111	1.3	DEFJ	
	VORO	10	0214	0215	0226	S08	W22	3763	06	8.4	12	SN			C	0215	81	.9	DJ	
	CULG	10	0214	0216	0228	S09	W21	3763	06	8.5	14	SN			C	0216	130	1.4	F	
	PEKG	10	0216E	0216	0224	S09	W22	3763	06	8.4	8D	SN			C	0216	177	2.0	E	
	MANI	10	0216E	0218	0225D	S10	W21	3763	06	8.5	9D	SB		1	V		70	.8	FE	
0205	PALE	10	0218E	0218U	0309D	S10	W21	3763	06	8.5	51D	SB	C 6.1	1	C		100		FE	
0205		10	02444	02503	0308	S11	W27	3763	06	8.1	24	SN					118	1.3	DEJ	
	CULG	10	0244	0250	0307	S11	W27	3763	06	8.1	23	SB			C	0250	90	1.0		
	VORO	10	0248		0300D	S10	W26	3763	06	8.2	12D	SN			P	0250	108	1.2	DJ	
	MITK	10	0248	0250	0312	S12	W27	3763	06	8.1	24	SN			C	0250			D	
	PEKG	10	0251E	0253	0306	S10	W28	3763	06	8.0	15D	SN			P	0253	156	1.8	E	
0206		10	0317	03202	0324	S18	E32	3770	06	12.6	7	SN					50	.6	EF	
	CULG	10	0317	0320	0323	S18	E31	3770	06	12.5	6	SN			C	0320	50	.6	F	
	PEKG	10	0320E	0322	0325	S19	E32	3770	06	12.6	5D	SF			P	0322	50	.6	E	
0207	PEKG	10	0349	0352	0408	S08	W23	3763	06	8.4	19	1N			P	0352	189	2.1	F	
0208	PEKG	10	0429E	0429	0429D	S09	W23	3763	06	8.5	19D	1N			P	0429	210	2.4	F	
0209	PEKG	10	0450	0453	0500	S09	W23	3763	06	8.5	10	1N			C	0453	193	2.2	F	
0210	HTPR	10	0617	0622	0635	N19	E66	3772	06	15.3	18	SF			C	0622	20	.4		
0211		10	05221	0523	0532	S21	E28	3770	06	12.4	10	SF					94	1.2	DJ	
	ABST	10	0522	0523	0534	S22	E28	3770	06	12.4	12	SF			C	0523	87	1.1	DJ	
	CULG	10	0523	0523	0529	S20	E27	3770	06	12.3	6	SF			C	0523	100	1.2		
0212		10	0605*	0545*	0642	S08	W24	3763	06	8.4	37	1N					253	2.8	BEFJTUZ	
	PEKG	10	0544E	0545	0547	S09	W24	3763	06	8.4	3D	1N			P	0545	202	2.3	F	
	HTPR	10	0557E		0559D	S08	W26	3763	06	8.3	2D	1F			C	0558	250	2.7	TU	
	BUCA	10	0600E	0617	0705	S09	W25	3763	06	8.4	65D	1N			P	0617	430	4.9		
	PEKG	10	0605	0610	0625	S10	W24	3763	06	8.4	20	1N			C	0610	235	2.7	FT	
	HTPR	10	0607E		0704	S08	W26	3763	06	8.3	57D	1N			C	0615	250	2.7	TU	
	CULG	10	0611E	0613	0615D	S08	W23	3763	06	8.5	4D	1B			P	0613	200	2.2	JFE	
	ATHN	10	0617	0623	0641	S07	W22	3763	06	8.6	24	1B		2	V	0623	207	2.3		
	ISTA	10	0625E		0707	S08	W24	3763	06	8.5	42D	1N								BZ
	CATA	10	0630E	0630	0635D	S08	W24	3763	06	8.5	5D	1		2	P	0630	253	2.9		
0213		10	07282	07323	0751	S13	W22	3763	06	8.6	23	SN					84	1.0	E	
	HTPR	10	0728	0732	0747	S13	W22	3763	06	8.6	19	SF			C	0732	60	.7	E	
	BUCA	10	0730		0750	S14	W21	3763	06	8.7	20	SN			C	0735	107	1.2	E	
	CATA	10	0730	0735	0755	S13	W22	3763	06	8.6	25	S		2	C	0735	84	1.0		

124
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks		
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)			
0214	KANZ	10	0844	0844	0901	S09	W25	3763	06	8.5	17	SF		2							
0215	HTPR	10	0925	0935	0944	S20	W28		06	8.2	19	SF			C	0935	60	.7	E		
0216		10	1002	10046	1028	S12	W28	3763	06	8.3	26	SF					43	.5	E		
	HTPR	10	1002	1004	1031	S12	W28	3763	06	8.3	29	SF			C	1004	30	.3	E		
	CATA	10	1010E	1010	1025	S12	W29	3763	06	8.2	15D	S		2	P	1010	56	.7			
0217		10	1007	10102	1015	N16	E60	3772	06	15.0	8	SN					43	.9			
	HTPR	10	1007	1012	1015	N16	E61	3772	06	15.0	8	SN			C	1012	30	.6			
	CATA	10	1010E	1010	1015	N15	E60	3772	06	15.0	5D	S		2	P	1010	56	1.2			
0218		10	11043	11073	1118	S20	E27	3770	06	12.5	14	SF					40	.4	E		
	HTPR	10	1104	1107	1111	S18	E30	3770	06	12.7	7	SF			C	1107	30	.3	E		
	HTPR	10	1107	1110	1125	S21	E24	3770	06	12.3	18	SF			C	1110	50	.5	E		
0219		10	11364	11434	1219	S07	W22	3763	06	8.8	43	1B					287	2.5	EF		
	HTPR	10	1136	1144	1210	S07	W23	3763	06	8.8	34	SB			C	1144	120	1.2	E		
	ATHN	10	1139	1143	1209	S08	W20	3763	06	9.0	30	1B		2	V	1143	286	3.2			
	CATA	10	1140	1145	1145D	S07	W23	3763	06	8.8	5D	1		2	P	1145	281	3.2			
	RAMY	10	1147E	1147	1237	S07	W23	3763	06	8.8	50D	1B		3	C		460			FE	
0220		10	1309	1310	1314	S20	E24	3770	06	12.4	5	SF	C 3.6				28	.3			
	RAMY	10	1309	1310	1313	S20	E24	3770	06	12.4	4	SF	C 3.6	3	C		26				
	HTPR	10	1309	1310	1315	S19	E24	3770	06	12.4	6	SF			C	1310	30	.3			
0221		10	13102	13113	1322	N18	E59	3772	06	15.0	12	SF					50	1.0	E		
	HTPR	10	1310	1311	1323	N17	E58	3772	06	14.9	13	SF			C	1311	50	1.0	E		
	WEND	10	1312	1314	1320	N18	E60	3772	06	15.1	8	SF			C	1314	50	1.1			
0222	HTPR	10	1340	1349	1403	N17	E58	3772	06	15.0	23	SF			C	1349	40	.8	E		
0223	HTPR	10	1340	1420	1435	S10	W28	3763	06	8.5	55	SF			C	1420	30	.3	E		
0224	HOLL	10	1501	1504	1516	N17	E58	3772	06	15.0	15	SN	C 4.3	3	C		43				
0225	HOLL	10	1502	1508	1519	S07	W29	3763	06	8.4	17	SF			3	C		45			F
0226	HOLL	10	1643	1645	1655	N22	W51	3762	06	6.8	12	SF			3	C		32			
0227		10	17137	1713*	1754	S19	E21	3770	06	12.3	41	SF					56			EFK	
	HOLL	10	1713	1713	1747	S20	E21	3770	06	12.3	34	SF			3	C		25			K
	HOLL	10	1713	1737	1747	S20	E21	3770	06	12.3	34	SF			3	C		68			FK
	PALE	10	1720	1739	1808	S18	E22	3770	06	12.4	48	SF			3	C		76			E
0228		10	1720	1722	1741	S14	E62	3773	06	15.4	21	SN					64				
	HOLL	10	1720	1722	1728	S14	E62	3773	06	15.4	8	SF			3	C		53			
	PALE	10	1720	1722	1754	S13	E61	3773	06	15.3	34	SN			3	C		75			
0229		10	17552	1800	1814	S14	E63	3773	06	15.5	19	SB					104				
	PALE	10	1755	1800	1815	S13	E63	3773	06	15.5	20	SB			3	C		127			
	HOLL	10	1757	1800	1813	S15	E63	3773	06	15.5	16	SN			3	C		81			
0230		10	1802*	18316	2111	S10	W35	3763	06	8.1	189	SB	M 1.9				134			EFKZ	
	PALE	10	1802	1831	1907D	S10	W35	3763	06	8.1	65D	SB	M 1.9		3	C		129			ZFK
	PALE	10	1802	1837	1907D	S10	W35	3763	06	8.1	65D	SB			3	C		148			K
	HOLL	10	1830	1831	2111	S10	W35	3763	06	8.1	161	SB			3	C		125			ZE
0231	PALE	10	1819	1820	1827	S18	E21	3770	06	12.4	8	SN			3	C		34			
0232		10	18351	18401	1850	S13	E60	3773	06	15.3	15	SB					46			F	
	PALE	10	1835	1840	1852	S12	E59	3773	06	15.2	17	SB			3	C		50			
	HOLL	10	1836	1841	1849	S14	E61	3773	06	15.4	13	SN			3	C		43			F
0233	HOLL	10	2002	2002	2011	S14	E64	3773	06	15.7	9	SF			3	C		13			
		10	2026		2033																No Flare Patrol
		10	2116		2127																No Flare Patrol

H - ALPHA SOLAR FLARES

125
Jun 82

JUNE 1982

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	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	(10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0234	CULG	10	2317	2320	2336	S18	E14	3770	06	12.0	19	SF			C	2320	40	.4	
0235	CULG	11	0215	0216	0221	S11	W34	3763	06	8.5	6	SN			C	0216	20	.2	
0236	CULG	11	0344	0347	0354	S10	W69	3767	06	6.0	10	SF			C	0347	30		J
0237		11	0430	04321	0439	S14	W34	3763	06	8.6	9	SN					101	1.3	EFJ
	ABST	11	0429E	0433	0439D	S15	W34	3763	06	8.6	100	SN			P	0433	122	1.6	FJ
	CULG	11	0430	0432	0439	S14	W33	3763	06	8.7	9	SN			C	0432	80	1.0	EJ
0238	LEAR	11	0432	0435	0448	S07	W36	3763	06	8.5	16	SN		3	C		109		
0239	CULG	11	0457	0504	0513	S10	E57	3773	06	15.5	16	SF			C	0504	70	1.3	J
0240		11	0635*	06441	0727	S10	W38	3763	06	8.4	52	1N					25		F
	ISTA	11	0635		0830	S09	W38	3763	06	8.4	115	2N							F
	LEAR	11	0643	0644	0656	S10	W38	3763	06	8.4	13	SN		3	C		25		F
	KANZ	11	0645	0645	0656	S12	W37	3763	06	8.5	11	SF		2					F
0241	KANZ	11	0645	0656	0700	S10	W71	3767	06	5.9	15	SN		2					
0242	ISTA	11	0655		0805	S08	E14		06	12.3	70	SF							
0243	KANZ	11	0708	0716	0740	S18	W16	3763A	06	10.1	32	SF		2					
0244	KANZ	11	0744	0817	0825	S08	W74	3767	06	5.8	41	SF		2					
0245	KANZ	11	0807	0810	0817	S12	W39	3763	06	8.4	10	SF		2					
0246		11	11065	11144	1136	S10	W39	3763	06	8.5	30	SB					80	1.0	
	KANZ	11	1106	1118	1138	S11	W40	3763	06	8.4	32	SN		2					
	ATHN	11	1111	1114	1134	S08	W38	3763	06	8.6	23	SB		3	V	1114	80	1.0	
0247	KANZ	11	1201	1210	1214	S07	W37	3763	06	8.7	13	SF		2					
0248	HTPR	11	1211		1221	S05	E31	3771	06	13.8	10	SF			C	1215	40	.4	
0249	HTPR	11	1216	1221	1227	S10	W76	3767	06	5.8	11	SN			C	1221	50		
0250	HOLL	11	1345	1348	1354	S19	E05	3770	06	11.9	9	SN		3	C		77		F
0251	HOLL	11	1456	1500	1520	S08	W48	3763	06	8.0	24	1B M	3.6	3	C		303		FU
0252	HOLL	11	1628	1630	1650	S07	W44	3763	06	8.4	22	SN		3	C		43		
		11	1725		1727	No Flare Patrol													
0253	HOLL	11	1821	1823	1837	S09	W47	3763	06	8.2	16	SF C	6.6	3	C		26		
		11	1838		1844	No Flare Patrol													
0254	HOLL	11	1854	1855	1903	S09	W47	3763	06	8.2	9	SF		3	C		29		F
		11	1907		1914	No Flare Patrol													
		11	1926		2110	No Flare Patrol													
0255		11	2118*	2121*	2145	S09	W46	3763	06	8.4	27	SF					64		
	HOLL	11	2118	2121	2127	S12	W46	3763	06	8.4	9	SF		3	C		71		
	HOLL	11	2128	2131	2135	S08	W46	3763	06	8.4	7	SF		3	C		64		
	HOLL	11	2138	2144	2214	S08	W47	3763	06	8.4	36	SF		3	C		58		
0256	VORO	11	2124	2125	2127	S18	E12	3770	06	12.8	3	SN			C	2125	45	.5	E
0257	CULG	11	2328E	2329U	2330D	S20	E05	3770	06	12.4	2D	SN			P	2329	50	.6	
0258		12	0059	0101	0108	S20	E05	3770	06	12.4	9	SN					60	.6	D
	VORO	12	0059	0101	0107	S21	E04	3770	06	12.3	8	SN			C	0101	90	1.0	D
	CULG	12	0100E	0100U	0110	S20	E06	3770	06	12.5	10D	SN			P	0100	30	.3	

126
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0259	CULG	12	0153	0156	0201	N10	E83	3776	06	18.3	8	SF			C	0156	30		
0260		12	0237*	0250	0300	N16	E81	3776	06	18.2	23	SB	M 1.2				92		EF
	LEAR	12	0237	0250	0307	N15	E81	3776	06	18.2	30	SB	M 1.2	3	C			FE	
	VORO	12	0247		0300D	N15	E80	3776	06	18.2	13D	1B			P	0249	143	E	
	CULG	12	0249E	0249U	0254	N17	E82	3776	06	18.3	5D	SN			P	0249	40		
0261	ABST	12	0426	0431	0440	S15	E44	3773	06	15.5	14	SN			C	0431	87	1.3	D
0262	LEAR	12	0427	0430	0501	N06	E59	3774	06	16.6	34	SF		3	C		19		
0263		12	04333	04343	0502	S18	E04	3770	06	12.5	29	SN					84	.9	EFV
	ABST	12	0433	0434	0500	S18	E03	3770	06	12.4	27	SN			C	0434	87	.9	EV
	LEAR	12	0436	0437	0504	S19	E05	3770	06	12.6	28	SN		3	C		81		F
0264	LEAR	12	0454	0454	0459	N09	E84	3776	06	18.5	5	SF		3	C				
0265		12	0512	0514*	0600	N10	E85	3776	06	18.6	48	1B	X 3.6				126		EFKY
	LEAR	12	0512	0514	0633D	N10	E83	3776	06	18.4	81D	SN		3	C		37		K
	ABST	12	0512	0529	0600	N06	E90	3776	06	18.9	48	2N			C	0529	262		FK
	LEAR	12	0512	0544	0633D	N10	E83	3776	06	18.4	81D	1B	X 3.6	3	C				YFK
	CULG	12	0530E	0530U	0601U	N14	E85	3776	06	18.6	31U	1B			P	0530	80		EY
0266	HTPR	12	0720		0731D	S13	W50	3763	06	8.5	11D	SF			C	0730	20	.3	
0267		12	0745E	0750	0810D	S12	W52	3763	06	8.4	25D	SF					48	.8	E
	CATA	12	0745E	0750	0810D	S11	W53	3763	06	8.3	25D	S		2	P	0750	56	1.0	
	HTPR	12	0747E		0753D	S13	W50	3763	06	8.5	6D	SF			C	0750	40	.6	E
0268	HTPR	12	0809		0831D	S12	W48	3763	06	8.7	22D	SF			C	0815	30	.4	E
0269		12	08464	0853	0900	N18	E35	3772	06	15.0	14	SF					110	1.4	E
	HTPR	12	0846		0913D	N18	E35	3772	06	15.0	27D	SN			C	0854	60	.7	E
	ISTA	12	0850		0900	N17	E36	3772	06	15.1	10	SF							
	KHAR	12	0850E	0853	0927D	N18	E34	3772	06	14.9	37D	1F			P	0853	160	2.1	E
0270	HTPR	12	0931		0948D	S13	W40	3763	06	9.4	17D	SB			C	0938	50	.8	E
0271		12	0940	0940	0945	S12	W50	3763	06	8.6	5	SF					92	1.6	E
	KHAR	12	0937E	0940	0950D	S13	W49	3763	06	8.7	13D	SF			P	0940	100	1.7	E
	CATA	12	0940	0940	0945	S12	W50	3763	06	8.6	5	S		2	C	0940	84	1.4	
0272		12	1015*	10208	1107	N10	E85	3776	06	18.8	52	1B					84		EL
	KHAR	12	1013E	1028	1100D	N10	E85	3776	06	18.8	47D	SB			P	1028			EL
	CATA	12	1015	1020	1025D	N07	E80	3776	06	18.4	10D	1		2	P	1020	84		
	ATHN	12	1025	1027	1107	N12	E90	3776	06	19.2	42	B		3	V	1027			
0273		12	1111	11134	1154	N11	E89	3776	06	19.2	43	SB							EHL
	ATHN	12	1111	1113	1154	N12	E90	3776	06	19.2	43	B		3	V	1113			
	KHAR	12	1117E	1117	1148D	N10	E88	3776	06	19.1	31D	SB			P	1117			EHL
0274		12	1128E	1135	1156D	S08	W51	3763	06	8.6	28D	SF					106	1.8	EH
	KHAR	12	1128E	1135	1156D	S08	W51	3763	06	8.6	28D	SF			P	1133	100	1.7	EH
	CATA	12	1135E	1135	1145D	S07	W51	3763	06	8.7	10D	S		2	P	1135	112	1.9	
0275	KHAR	12	1156		1200D	N07	E55	3774	06	16.6	4D	SF			P				D
0276	RAMY	12	1239E	1301	1348	S13	W54	3763	06	8.4	69D	SF		3	C		83		
0277	RAMY	12	1302	1303	1313	N19	E34	3772	06	15.1	11	SF		3	C		21		
0278	HOLL	12	1307	1333	1345	N09	E76	3776	06	18.2	38	SF		3	C		38		F
0279	ATHN	12	1332	1333	1350	N12	E89	3776	06	19.3	18	B		3	V	1333			
0280		12	1356*	1357*	1409	S13	W54	3763	06	8.5	13	SF					25		
	RAMY	12	1356	1357	1405	S13	W54	3763	06	8.5	9	SF		3	C		20		
	RAMY	12	1407	1410	1413	S13	W54	3763	06	8.5	6	SF		3	C		30		

H - ALPHA SOLAR FLARES

127
Jun 82

JUNE 1982

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)		
0281		12	14489	14534	1500	S11	W54	3763	06	8.5	12	SN	C	9.5				27		
	HOLL	12	1448	1453	1455	S11	W54	3763	06	8.5	7	SF			3	C		28		
	HOLL	12	1457	1457	1504	S11	W54	3763	06	8.6	7	SN	C	9.5	3	C		26		
0282		12	1454	14552	1519	N08	E79	3776	06	18.5	25	SN						50		
	HOLL	12	1454	1455	1507	N08	E80	3776	06	18.6	13	SN			3	C				
	BIGB	12	1454	1457	1531	N08	E78	3776	06	18.5	37	SN			3	C	1457		50	
0283	HTPR	12	1517	1526	1533	S12	W54	3763	06	8.6	16	SF				C	1526		20	.3
0284		12	1536	15373	1556	N15	E74	3776	06	18.2	20	1N						120		EF
	HOLL	12	1536	1537	1539D	N14	E76	3776	06	18.4	3D	1N			3	C				F
	HTPR	12	1536	1540	1556	N16	E71	3776	06	18.0	20	1N				C	1540		120	E
0285		12	1547*	1619*	1920	N10	E80	3776	06	18.7	213	1B	M	3.4				186		K
	RAMY	12	1547	1622	2040	N11	E78	3776	06	18.5	293	1B	M	3.4	3	C				K
	RAMY	12	1547	1907	2040	N11	E78	3776	06	18.5	293	2N			3	C			293	K
	HOLL	12	1613	1619	1647	N09	E83	3776	06	18.9	34	SN			3	C				
	BIGB	12	1854	1858	1911	N07	E79	3776	06	18.7	17	SB			3	C	1858		80	
0286	HTPR	12	1554	1603	1627	S12	E55	3773	06	16.8	33	SF				C	1603		30	.5
0287	HTPR	12	1626	1635	1650	N09	E85	3776	06	19.1	24	SF				C	1635		10	
0288		12	1736	17372	1849	N10	E89	3776	06	19.4	73	1N						90		F
	BIGB	12	1736	1737	1849	N10	E88	3776	06	19.3	73	SN			3	C	1737		90	
	HOLL	12	1736	1739	1739D	N09	E90	3776	06	19.5	3D	1N			3	C				F
0289	BIGB	12	1954	1958	2059	N11	E88	3776	06	19.4	65	SB			3	C	1958		90	
0290		12	20088	20162	2032	S12	W58	3763	06	8.5	24	SN						34		
	RAMY	12	2008	2018	2040	S13	W58	3763	06	8.5	32	SN			3	C			49	
	HOLL	12	2016	2016	2025	S11	W57	3763	06	8.5	9	SN			3	C			20	
0291	RAMY	12	2042	2045	2047D	S08	W59	3763	06	8.4	5D	SN			3	C			91	
0292		12	2135*	2151*	2217	N10	E81	3776	06	19.0	42	SN						89		DJK
	BIGB	12	2135	2151	2241	N11	E86	3776	06	19.4	66	SB			3	C	2151		70	
	HOLL	12	2148	2151	2153	N09	E78	3776	06	18.8	5	SF			3	C				
	VORO	12	2155	2203	2226	N11	E90	3776	06	19.7	31	1N				C	2203		108	DJK
	HOLL	12	2158	2205	2207	N09	E78	3776	06	18.8	9	SF			2	C				
	PALE	12	2217E	2217U	2228D	N11	E76	3776	06	18.6	11D	SN			2	C				
0293		12	2314	2318	2324	S11	W58	3763	06	8.6	10	SN						46	1.5	
	PALE	12	2314	2318	2324	S08	W61	3763	06	8.4	10	SF			2	C		13		
	BIGB	12	2314	2318	2325	S14	W56	3763	06	8.7	11	SB			3	C	2318		80	1.5
0294		12	2323	2325	2348	N11	E80	3776	06	19.0	25	SN						99		DJ
	PALE	12	2314E	2321U	2335	N11	E77	3776	06	18.8	21D	SN			2	C				
	VORO	12	2323	2325	2332	N11	E85	3776	06	19.4	9	1N				C	2325		99	DJ
	PALE	12	2337E	2405U	2417	N11	E77	3776	06	18.8	40D	SN			2	C				
0295	PALE	12	2340E	2359U	2417D	S14	E19	3773	06	14.4	37D	SF			2	C			58	
0296		12	2343	2400	2412	S12	W60	3763	06	8.5	29	SF						29		F
	HOLL	12	2343	2400	2412	S11	W60	3763	06	8.5	29	SF			3	C		41		F
	PALE	12	2359E	2406U	2412D	S13	W60	3763	06	8.5	13D	SF			2	C		17		
0297	HOLL	13	0004	0005	0009	N09	E75	3776	06	18.6	5	SN			3	C				
0298		13	00248	00363	0046	N10	E78	3776	06	18.9	22	1N						100		
	HOLL	13	0024	0039	0042	N09	E76	3776	06	18.7	18	SF			3	C				
	BIGB	13	0032	0036	0051	N10	E80	3776	06	19.0	19	1N			3	C	0036		100	
0299	HOLL	13	0036	0042	0053	S18	W09	3770	06	12.3	17	SF			3	C			22	
0300	HOLL	13	0053	0054	0058	N10	E73	3776	06	18.5	5	SF			3	C			11	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	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)	
			13 0246		0249			No Flare Patrol											
0301	PEKG	13	0255	0259U	0301	S17	W11	3770	06	12.3	6	SN			C	0259	50	.6	E
			13 0326		0329			No Flare Patrol											
			13 0339		0357			No Flare Patrol											
0302	CULG	13	0358E	0358U	0400U	N13	E76	3776	06	18.9	2U	SN			P	0358	40		
			13 0403		0416			No Flare Patrol											
0303		13	0421	0424	0430	S10	W60	3763	06	8.7	9	1N					106	2.2	E
	CULG	13	0409E	0409U	0409D	S10	W59	3763	06	8.7	9D	SB			P	0409	80	1.6	
	ABST	13	0421	0424	0430	S10	W60	3763	06	8.7	9	1F			C	0424	131	2.8	E
0304	ABST	13	0420	0424	0444	S18	W11	3770	06	12.3	24	SN			C	0424	87	.9	DK
0305	ABST	13	0422	0424	0430	S18	W03	3770	06	12.9	8	SF			C	0424	87	.9	D
0306		13	04541	04565	0525	N09	E72	3776	06	18.6	31	1N	M 1.0				131		FV
	LEAR	13	0454	0501	0520	N10	E75	3776	06	18.8	26	SN	M 1.0	3					F
	ABST	13	0455	0456	0530	N08	E70	3776	06	18.4	35	1N			C	0456	131		FV
0307		13	06121	0614	0616	S16	W14	3770	06	12.2	4	SN					30	.3	E
	CULG	13	0612	0614	0615	S15	W13	3770	06	12.3	3	SN			P	0614	30	.3	
	ISTA	13	0613		0618	S18	W15	3770	06	12.1	5	SF							E
0308	PEKG	13	0729E	0731U	0741	S14	E15	3773	06	14.4	12D	SF			P	0731	55	.6	E
0309	CATA	13	0740E	0800	0805D	S04	E06	3771	06	13.8	25D	S		2	P	0800	56	.6	
0310	CATA	13	0805	0805	0805D	N12	E45	3774	06	16.7	25D	S		2	P	0805	28	.4	
0311	KHAR	13	0930E	0931	0939D	N12	E77	3776	06	19.2	9D	SF			P	0931			D
0312		13	0934*	09464	1112	N10	E73	3776	06	18.9	98	2B					359		E
	ATHN	13	0934	0946	1114	N10	E76	3776	06	19.1	100	2B		3	V	0946	382		
	KHAR	13	0945E		1217D	N11	E73	3776	06	18.9	152D	2B			P	0948	300		E
	CATA	13	0945	0950	1110	N09	E71	3776	06	18.7	85	S		2	C	0950	394		
0313	KHAR	13	0937		0947D	N29	E85		06	20.1	10D	SF			V	0939			H
0314	KHAR	13	1123		1128D	S11	E85		06	19.9	5D	SF			V	1124			L
0315	KHAR	13	1131E	1134	1144D	N12	E46	3774	06	16.9	13D	SF			V	1134			H
0316		13	1132	11341	1156	S12	W65	3763	06	8.6	24	1N					111	2.4	
	ATHN	13	1132	1134	1156	S10	W63	3763	06	8.7	24	1N		3	V	1134	111	2.4	
	KHAR	13	1134E	1135	1142D	S14	W67	3763	06	8.4	8D	SF			V	1135			
0317		13	1231*	1232*	1245	N10	E66	3776	06	18.5	14	SN					25		
	RAMY	13	1231	1232	1233	N11	E65	3776	06	18.4	2	SF		3	C		21		
	RAMY	13	1242	1244	1257	N09	E67	3776	06	18.5	15	SN		3	C		29		
0318		13	14034	14071	1436	S12	W66	3763	06	8.6	33	SN	C 7.5				82		F
	HOLL	13	1403	1408	1436	S11	W65	3763	06	8.7	33	SN	C 7.5	3	C		90		F
	RAMY	13	1407	1407	1436	S13	W67	3763	06	8.5	29	SN		3	C		74		
0319	HOLL	13	1418	1419	1429	S18	W13	3770	06	12.6	11	SF		3	C		43		
0320		13	14442	14471	1506	N18	E60	3776A	06	18.2	22	SN					51	1.5	
	BIGB	13	1444	1448	1503	N19	E61	3776A	06	18.3	19	SN		3	C	1448	70	1.5	
	HOLL	13	1446	1447	1509	N16	E59	3776A	06	18.1	23	SN		3	C		32		
0321	HOLL	13	1448	1452	1504	N10	E40	3774	06	16.6	16	SF		3	C		34		
0322	BIGB	13	1458	1503	1530	N13	E74	3776	06	19.2	32	SN		3	C	1503	90		

130
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	Mo	CMP Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks	
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0344	HOLL	13	2358	2359	2404	S11	W70	3763	06	8.7	6	SF		3	C		41			
0345		14	0009*	0030*	0056	S12	W73	3763	06	8.5	47	2B	C	6.8			269		DEFJ	
	HOLL	14	0009	0033	0052	S12	W71	3763	06	8.6	43	2B		3	C		359		FE	
	BIGB	14	0009	0034	0047	S13	W77	3763	06	8.2	38	1N		3	C	0034	130			
	PEKG	14	0014E	0030U	0035D	S12	W74	3763	06	8.4	21D	2B			P	0030	484		F	
	PALE	14	0017E	0035U	0117D	S13	W71	3763	06	8.6	60D	2B		2	C		341			
	VORO	14	0025	0030	0040	S14	W74	3763	06	8.4	15	2B			C	0030	287		DJ	
	HOLL	14	0117	0120	0123	S11	W71	3763	06	8.7	6	SF	C	6.8	3	C		11		
0346		14	0053B	0103I	0110	N10	E58	3776	06	18.4	17	S8					85	1.7	DE	
	PALE	14	0009E	0055U	0117D	N10	E60	3776	06	18.5	68D	S8		2	C		125			
	HOLL	14	0053	0104	0112	N08	E58	3776	06	18.4	19	S8		3	C		42			
	VORO	14	0101	0103	0107	N11	E57	3776	06	18.3	6	SN			C	0103	81	1.5	D	
	PEKG	14	0101E	0103	0110	N09	E59	3776	06	18.5	9D	S8			C	0103	92	1.9	E	
0347		14	0017E	0017	0108	N20	E16	3772	06	15.2	51D	SF					28		K	
	PALE	14	0017E	0017	0108	N20	E16	3772	06	15.2	51D	SF		2	C		26		K	
	PALE	14	0017E	0055U	0108	N20	E16	3772	06	15.2	51D	SF		2	C		29		K	
0348	PALE	14	0017E	0055U	0117D	S23	E33	3779	06	16.5	60D	SF		2	C		36			
0349	PALE	14	0035E	0045U	0059D	S13	E18	3773	06	15.4	24D	SF		2	C		47			
0350	VORO	14	0038	0038	0044'	N17	E55	3776	06	18.2	6	SN			C	0038	81	1.5	D	
0351		14	0135*	0136*	0146	S09	W77	3763	06	8.3	11	SN	M	1.1			56		D	
	PEKG	14	0135E	0135U	0142	S11	W75	3763	06	8.4	7D	SN			P	0135	76		D	
	HOLL	14	0135	0136	0139	S10	W72	3763	06	8.6	4	SN		3	C					
	LEAR	14	0138E	0138U	0152	S12	W73	3763	06	8.6	14D	SN	M	1.1	3	C				
	PEKG	14	0143	0144	0151	S07	W80	3763	06	8.1	8	SN			C	0144	50		D	
	PEKG	14	0151	0156	0201D	S04	W85	3763	06	7.7	10D	SF			P	0156	42		D	
0352		14	0141I	0142E	0155	N08	E59	3776	06	18.5	14	SN					60	1.9	E	
	PEKG	14	0141	0144	0146	N08	E59	3776	06	18.5	5	SN			C	0144	92	1.9	E	
	LEAR	14	0142	0142	0204	N09	E59	3776	06	18.5	22	SN		3	C		29			
0353	PEKG	14	0207	0209	0212	N09	E58	3776	06	18.4	5	SN			C	0209	97	1.9	E	
0354		14	0216	0223	0240	S12	W74	3763	06	8.5	24	SN					52		EJ	
	PEKG	14	0216	0223	0245	S10	W77	3763	06	8.3	29	SN			C	0223	55		E	
	CULG	14	0218U	0223	0236	S15	W70	3763	06	8.8	18U	SF			P	0223	50		EJ	
0355	PEKG	14	0252	0253	0259	N10	E65	3776	06	19.0	7	SN			P	0253	50		E	
0356		14	0317I	0320I	0326	S14	W74	3763	06	8.5	9	SN					88		D	
	PEKG	14	0317	0320	0324	S13	W74	3763	06	8.5	7	SN			C	0320	88		D	
	LEAR	14	0318	0321	0327	S14	W74	3763	06	8.5	9	SN		3	C					
0357		14	0338I	0339I	0342	N10	E56	3776	06	18.3	4	SN					56	1.2	D	
	CULG	14	0338	0339	0342	N12	E56	3776	06	18.4	4	SN			C	0339	50	.9		
	LEAR	14	0339	0340	0343	N09	E56	3776	06	18.3	4	SN		3	C		35			
	PEKG	14	0340E	0340	0342	N09	E57	3776	06	18.4	2D	SN			P	0340	84	1.6	D	
0358	CULG	14	0352E	0358U	0416	S08	W78	3763	06	8.3	24D	SF			P	0358	30		J	
0359	PEKG	14	0412E	0412	0412D	N11	E63	3776	06	18.9	24D	SN			P	0412	46	1.1	D	
0360	PEKG	14	0423E	0423	0429	S09	W77	3763	06	8.4	6D	SF			P	0423	50		E	
0361		14	0456I	0501*U	0536	S12	W76	3763	06	8.5	40	1N	M	1.9			79		EFJKW	
	CULG	14	0456	0501U	0525U	S15	W72	3763	06	8.7	29U	1B			P	0501	80		JW	
	PEKG	14	0456	0507	0513	S12	W76	3763	06	8.5	17	1F			C	0507	126		E	
	LEAR	14	0457	0501	0547	S13	W77	3763	06	8.4	50	1B	M	1.9	3	C			FEK	
	LEAR	14	0457	0509	0547	S13	W77	3763	06	8.4	50	1N		3	C				K	
	YUNN	14	0520E	0532	0535	S10	W77	3763	06	8.4	15D	SN			P		32		E	
0362	CULG	14	0552	0554	0557	S20	W17	3770	06	12.9	5	SN			C	0554	20	.2		

H - ALPHA SOLAR FLARES

131
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0363		14	05564	05573	0608	N13	E57	3776	06	18.5	12	SN				39	.7	
	CULG	14	0556	0557	0608	N13	E61	3776	06	18.8	12	SN		C	0557	30	.6	
	CULG	14	0600	0600	0607	N15	E54	3776	06	18.3	7	SN		C	0600	30	.5	
	CATA	14	0600E	0600	0610	N12	E55	3776	06	18.4	100	S	2	P	0600	56	1.0	
0364		14	06169	0625*	0724	N09	E61	3776	06	18.8	68	2B				360	8.2	BEFJRYZ
	ABST	14	0616	0627	0713D	N08	E62	3776	06	18.9	57D	3F		P	0627	611		FJ
	PEKG	14	0622E	0628	0720	N08	E61	3776	06	18.8	58D	3B		P	0628	715	16.6	FZ
	YUNN	14	0623	0625	0631D	N09	E62	3776	06	18.9	8D	1N		P		161	3.6	FRY
	LEAR	14	0624	0625	0726	N09	E61	3776	06	18.8	62	1B	3	C		289		FE
	CATA	14	0625	0630	0635D	N08	E62	3776	06	18.9	10D	3	2	P	0630	590	13.0	
	MANI	14	0625E	0632	0632D	N10	E65	3776	06	19.1	7D	2B	1	V		300	6.1	FE
	CULG	14	0625E	0632U	0637D	N11	E59	3776	06	18.7	12D	1B		P	0632	240	4.8	E
	ISTA	14	0635E		0721	N10	E63	3776	06	19.0	46D	3B						FZ
	CATA	14	0655E	0655	0720D	N09	E62	3776	06	18.9	25D	1	2	P	0655	225	5.0	
	MONT	14	0718E	0718	0731	N09	E59	3776	06	18.7	13D	SN		C	0718	110		B
	0365		14	0622*	06246	0703	S12	W80	3763	06	8.2	41	2N				224	
PEKG		14	0620E	0627	0710	S11	W78	3763	06	8.4	50D	2B		P	0627	378		FR
ATHN		14	0622	0624	0710	S10	W77	3763	06	8.5	48	B	3	V	0624			
LEAR		14	0623	0626	0700	S12	W77	3763	06	8.5	37	2B	3	C				
YUNN		14	0624	0625	0631D	S10	W80	3763	06	8.2	7D	1B		P		129		FE
ABST		14	0624E	0626	0635D	S15	W81	3763	06	8.1	11D	2F		P	0626	262		H
ABST		14	0624E	0626	0635D	S07	W85	3763	06	7.9	11D	1F		P	0626	131		FJ
CULG		14	0625E	0625U	0635D	S15	W72	3763	06	8.8	10D	1B		P	0625	80		E
CATA		14	0625	0630	0635D	S12	W85	3763	06	7.9	10D	3	2	P	0630	365		J
ISTA		14	0642		0653	S14	W90	3763	06	7.5	11	SF						E
0366		14	0623*	06341	0648	N10	E30	3774	06	16.5	25	SN				63	.8	DF
	LEAR	14	0623	0634	0659	N08	E29	3774	06	16.4	36	SF	3	C		48		F
	ABST	14	0623	0635	0635D	N11	E30	3774	06	16.5	12D	SF		P	0635	87	1.0	D
	CULG	14	0632E	0634U	0636D	N11	E30	3774	06	16.5	4D	SN		P	0634	40	.5	
	PEKG	14	0633	0634	0638	N09	E32	3774	06	16.7	5	SN		P	0634	76	.9	D
0367	ISTA	14	0710		0715	N17	E26		06	16.3	5	SF						E
0368		14	07582	07583	0811	S14	W79	3763	06	8.4	13	SN	M 1.1					DH
	LEAR	14	0758	0758	0811	S14	W77	3763	06	8.5	13	SN	M 1.1	3	C			H
	KANZ	14	0800	0800	0811D	S15	W77	3763	06	8.5	11D	SN		1				
	KHAR	14	0801E	0801	0827D	S14	W83	3763	06	8.1	26D	SF		P				D
0369	KHAR	14	0801		0817D	N08	E64	3776	06	19.1	16D	SF		P				
0370	KHAR	14	0831E	0831	0841D	N14	E61	3776	06	19.0	10D	SF		P				D
0371		14	0849	08492	0904D	S14	W80	3763	06	8.3	15D	SN						DH
	LEAR	14	0849	0849	0852D	S14	W78	3763	06	8.5	3D	SN	3	C				
	KHAR	14	0851E	0851	0904D	S14	W83	3763	06	8.1	13D	SN		P				DH
0372		14	09582	09591	1008	S13	W78	3763	06	8.5	10	SB				28		
	ATHN	14	0958	0959	1012	S13	W79	3763	06	8.4	14	B	2	V	0959			
	CATA	14	1000	1000	1005	S13	W78	3763	06	8.5	5	S	1	C	1000	28		
0373		14	10232	10254	1046	S15	W01		06	14.3	23	SN				78	.6	GH
	MONT	14	1023	1029	1048	S14	W01		06	14.3	25	SN		C	1029	100		GH
	CATA	14	1025	1025	1045	S16	W01		06	14.3	20	S	2	C	1025	56	.6	
0374	CATA	14	1025	1025	1035	S05	W90	3763	06	7.7	10	S	2	C	1025	39		
0375	CATA	14	1140	1145	1145D	N17	E47	3776	06	18.0	5D	S	2	P	1145	56	.9	
0376		14	1213	1214*	1231D	N12	E55	3776	06	18.6	18D	1B				108		FKU
	RAMY	14	1213	1214	1231D	N12	E55	3776	06	18.6	18D	SB	3	C		52		K
	RAMY	14	1213	1228	1231D	N12	E55	3776	06	18.6	18D	1B	3	C		164		UFK
0377	ATHN	14	1229	1231	1253	N10	E63	3776	06	19.2	24	1B	1	V	1231	127	2.9	
0378	RAMY	14	1236	1237	1238	S13	W80	3763	06	8.5	2	SN	3	C				

132
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0379	HOLL	14	1258	1310	1343	N11	E53	3776	06	18.5	45	SN	M 2.0	3	C		78		F
0380	HOLL	14	1356	1358	1405	N11	E52	3776	06	18.5	9	SF		3	C		31		F
0381	BIGB	14	1442E	1457	1533	N10	E54	3776	06	18.7	51D	SN		3	P	1457	90	1.6	
0382	RAMY	14	1707	1707	1716	S13	E11	3773	06	15.5	9	SF		3	C		28		F
0383		14	1812*	1816*	1857	N10	E50	3776	06	18.5	45	SN					96	1.6	EFK
	PALE	14	1743E	1816U	2246D	N11	E50	3776	06	18.5	303D	1B		3	C		171		FEK
	PALE	14	1743E	2053	2246D	N11	E50	3776	06	18.5	303D	SB		3	C		135		K
	BIGB	14	1812	1821	1907	N11	E51	3776	06	18.6	55	SN		3	C	1821	100	1.6	
	HOLL	14	1816	1816	1833	N10	E52	3776	06	18.7	17	SN		3	C		41		F
	HOLL	14	1906	1907	1912	N09	E50	3776	06	18.5	6	SN		3	C		32		F
0384	PALE	14	1746E	1849U	1917D	N31	E61		06	19.5	91D	1N		3	C		105		
0385		14	18131	1826	1834	N08	E24	3774	06	16.5	21	SN					52		F
	PALE	14	1813	1826	1836	N09	E23	3774	06	16.5	23	SN		3	C		41		
	HOLL	14	1814	1826	1833	N08	E24	3774	06	16.5	19	SF		3	C		62		F
0386	PALE	14	1826	1828U	1837	S11	W82	3763	06	8.6	11	SN		3	C				
0387	PALE	14	1841	1848	1901	N19	E04	3772	06	15.1	20	SF		3	C		27		
0388	PALE	14	1849	1856	1917D	N10	E24	3774	06	16.6	28D	SF		3	C		33		
0389		14	19113	1922	1931	S13	W83	3763	06	8.5	20	1N							
	PALE	14	1911	1917U	1917D	S13	W84	3763	06	8.5	6D	SN		3	C				
	HOLL	14	1914	1922	1931	S13	W82	3763	06	8.6	17	1N		3	C				
0390	PALE	14	1938E	1947U	2024D	N30	E55		06	19.1	46D	SF		3	C		58		
0391		14	2035*	20426	2058	N10	E50	3776	06	18.6	23	SN					47	1.0	F
	BIGB	14	2035	2042	2058	N11	E51	3776	06	18.7	23	SF		3	C	2042	60	1.0	
	HOLL	14	2045	2048	2058	N10	E49	3776	06	18.5	13	SN		3	C		34		F
0392	BIGB	14	2104	2108	2124	N10	E54	3776	06	18.9	20	SN		3	C	2108	80	1.4	
0393		14	2104	2112	2127	S14	W87	3763	06	8.3	23	SN	M 2.1						F
	HOLL	14	2104	2112	2121	S16	W86	3763	06	8.3	17	SN	M 2.1	3	C				F
	PALE	14	2118E	2118U	2133	S13	W88	3763	06	8.2	15D	SN		3	C				
0394	PALE	14	2139E	2156U	2205	S13	W88	3763	06	8.3	26D	SF		3	C				
0395	BIGB	14	2204	2215	2241	N13	E48	3776	06	18.5	37	SN		3	C	2215	80	1.2	
0396	PALE	14	2205	2206	2211	S20	W32	3770	06	12.5	6	SF		3	C		28		
0397	HOLL	14	2258	2301	2305	S12	W88	3763	06	8.3	7	SF		3	C				
0398		14	2310	23137	2358	N09	E21	3774	06	16.5	48	SN					48	.7	
	HOLL	14	2310	2313	2344	N09	E21	3774	06	16.5	34	SF		3	C		36		
	PALE	14	2311E	2311U	2413	N09	E21	3774	06	16.5	62D	SN		3	C		47		
	MANI	14	2319E	2320	2328D	N10	E21	3774	06	16.5	9D	SN		1	V		60	.7	
0399		14	2311	2316	2412	N12	E48	3776	06	18.6	61	SN					68		
	HOLL	14	2311	2316	2350	N12	E47	3776	06	18.5	39	SF		3	C		56		
	PALE	14	2311E	2319U	2434	N11	E48	3776	06	18.6	83D	SB		3	C		80		
0400		15	0013	00181	0028	N12	E50	3776	06	18.8	15	SF					84	1.1	D
	HOLL	15	0013	0019	0034	N13	E52	3776	06	18.9	21	SF		3	C		95		
	VORO	15	0015E	0018	0023	N12	E49	3776	06	18.7	8D	SF		P	0018	72	1.1	D	
0401		15	00301	00333	0055	S11	W89	3763	06	8.3	25	1N	M 5.4				77		F
	CULG	15	0030	0033U	0048	S14	W90	3763	06	8.2	18	SN			P	0033	40		
	LEAR	15	0031	0033	0052	S12	W90	3763	06	8.2	21	1N	M 5.4	2	C				F
	PALE	15	0031	0033U	0115	S12	W90	3763	06	8.2	44	1B		3	C				
	HOLL	15	0031	0034	0052	S08	W84	3763	06	8.7	21	1B		3	C				
	PURP	15	0031	0036	0049	S12	W90	3763	06	8.2	18	1N			C	0036	86		
	MANI	15	0032E	0032U	0035D	S10	W90	3763	06	8.2	3D	1N		1	V		105		

H - ALPHA SOLAR FLARES

133
Jun 82

JUNE 1982

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)		
0402	PALE	15	0050E	0051U	0054D	N05	E19	3774	06	16.4	4D	SF		3	C		40			
0403	15	0154*	0147*	0416	N10	E47	3776	06	18.6	142	1N	X 2.4					416	6.6	EFJKTU	
	PALE	15	0050E	0147	0305D	N11	E47	3776	06	18.6	135D	1N		2	C		218		K	
	PALE	15	0050E	0224U	0305D	N11	E47	3776	06	18.6	135D	2B		2	C		452		UFK	
	LEAR	15	0154	0155	0158	N12	E46	3776	06	18.5	4	SF		3	C		43		F	
	CULG	15	0208U	0257	0400	N09	E50	3776	06	18.8	112U	2B			C	0257	500	8.0	FKJ	
	VORO	15	0216	0243	0316D	N12	E47	3776	06	18.6	60D	2B			P	0243	699	10.9	EJK	
	MITK	15	0217	0229	0337	N08	E48	3776	06	18.7	80	SN			C	0229			E	
	LEAR	15	0218E	0226	0704	N10	E46	3776	06	18.5	286D	1B		3	C		408		K	
	LEAR	15	0218E	0247	0704	N10	E46	3776	06	18.5	286D	2B	X 2.4	3	C		909		UUK	
	MANI	15	0219E	0222	0340D	N09	E48	3776	06	18.7	81D	1N		1	V		300	4.6	FE	
	MANI	15	0219E	0245U	0340D	N09	E48	3776	06	18.7	81D	2B		1	V		500	7.7	FE	
	YUNN	15	0220	0225	0230	N08	E46	3776	06	18.5	10	1N			C		177	2.7	F	
	YUNN	15	0237E	0250	0315	N09	E48	3776	06	18.7	38D	3N			P		804	12.5	KTU	
	ABST	15	0401E	0402	0412	N11	E46	3776	06	18.6	11D	1N			P	0402	262	3.9	EJ	
	ABST	15	0401E	0417	0443	N16	E51	3776	06	19.0	42D	1F			P	0417	131	2.2	F	
0404	HOLL	15	0101	0113	0118	S11	W88	3763	06	8.4	17	SF		3	C					
0405	PALE	15	0125	0128	0133	S12	W90	3763	06	8.3	8	SF		3	C					
0406	15	01531	01541	0211	N32	E54		06	19.3	18	1N						110	3.2	E	
	VORO	15	0153	0154	0208	N33	E52		06	19.2	15	1N			C	0154	188	3.2	E	
	PALE	15	0154	0155	0214	N30	E57		06	19.6	20	SF		3	C		33			
0407	PALE	15	0213E	0213U	0225D	N09	E20	3774	06	16.6	12D	SF		3	C		31			
0408	PALE	15	0220	0221	0246	N19	E01	3772	06	15.2	26	SN		3	C		35			
0409	PALE	15	0246	0246U	0305D	N20	E00	3772	06	15.1	19D	SF		3	C		21			
0410	15	03256	03292	0332	S12	W90	3763	06	8.4	7	SF						11			
	LEAR	15	0325	0329	0331	S12	W90	3763	06	8.4	6	SF		3	C					
	LEAR	15	0331	0331	0334	S12	W90	3763	06	8.4	3	SF		3	C			11		
0411	ABST	15	0411	0412	0433	S22	E76	3780	06	21.0	22	1F			C	0412	87		DJ	
0412	LEAR	15	0414	0415	0420	S14	W90	3763	06	8.4	6	SF		3	C					
0413	15	05581	06002	0616	S21	E76	3780	06	21.1	18	1F						62		DJ	
	ABST	15	0558	0600	0608	S23	E77	3780	06	21.2	10	1F			C	0600	87		DJ	
	LEAR	15	0559	0602	0625	S19	E75	3780	06	21.0	26	SF		3	C		37			
0414	15	0601	0602*	0642	N10	E46	3776	06	18.7	41	SN						98	1.5	EJTV	
	ABST	15	0601	0602	0641D	N10	E47	3776	06	18.8	40D	SN			P	0602	87	1.4	EJV	
	ATHN	15	0604E	0606	0620	N13	E47	3776	06	18.8	16D	1B		4	V	0606	143	2.2		
	CATA	15	0620E	0630	0645D	N08	E46	3776	06	18.7	25D	1		2	P	0630	281	4.2	T	
	HTPR	15	0630E		0637	N11	E45	3776	06	18.6	7D	SF			C	0633	20	.3		
	HTPR	15	0630E		0656	N07	E48	3776	06	18.9	26D	SF			C	0633	50	.7	E	
	HTPR	15	0630E		0657	N10	E41	3776	06	18.3	27D	SF			C	0630	10	.1		
0415	HTPR	15	0710	0711	0715	N13	E40	3776	06	18.3	5	SN			C	0711	40	.6		
0416	LEAR	15	0716	0717	0723	S13	W90	3763	06	8.5	7	SF		3	C					
0417	YUNN	15	0740E	0744	0752	S21	E71	3780	06	20.8	12D	SN			P		16		D	
0418	15	0802*	0810*	0846	S20	E71	3780	06	20.8	44	1B	M 3.7					134		EFKT	
	YUNN	15	0802	0826	0842D	S21	E71	3780	06	20.8	40D	2B			P		193		KT	
	LEAR	15	0806	0813	0902D	S21	E69	3780	06	20.6	56D	1B		3	C		175		K	
	LEAR	15	0806	0819	0902D	S21	E69	3780	06	20.6	56D	1B	M 3.7	3	C		130		FEK	
	CATA	15	0810	0810	0815D	S21	E70	3780	06	20.7	5D	1		2	P	0810	112			
	ATHN	15	0810E	0811	0855	S18	E75	3780	06	21.0	45D	1B		4	V	0811	175			
	MONT	15	0810	0813	0842	S19	E71	3780	06	20.7	32	SN			C	0813	110			
	MITK	15	0810	0820	0835	S20	E70	3780	06	20.7	25	1N			C	0820	100		E	
	HTPR	15	0811	0820	0851	S20	E71	3780	06	20.8	40	SB			C	0820	80		E	
	KANZ	15	0814	0818	0827D	S20	E72	3780	06	20.8	13D	SB		2						

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0419		15	0846	0846*	0902D	N10	E41	3776	06	18.4	16D	SN				32		FK	
	LEAR	15	0846	0846	0902D	N10	E41	3776	06	18.4	16D	SF	3	C		29		K	
	LEAR	15	0846	0901	0902D	N10	E41	3776	06	18.4	16D	SN	3	C		36		FK	
0420	HTPR	15	0940	0954	1007	N09	E40	3776	06	18.4	27	SF		C	0954	40	.5	E	
0421		15	1020E	1035	1216	N10	E45	3776	06	18.8	116D	3B				1353	19.5	EIKTW	
	HTPR	15	1020E		1222	N08	E45	3776	06	18.8	122D	3B		C	1038	1600	22.4	EIKTW	
	CATA	15	1020E	1035	1145D	N08	E44	3776	06	18.7	85D	4	2	P	1035	1855	26.8	W	
	ATHN	15	1020E	1035	1210	N13	E47	3776	06	19.0	110D	2B	4	V	1035	605	9.4		
0422	KANZ	15	1059		1103D	N11	E43	3776	06	18.7	4D	2N	2					F	
0423	HTPR	15	1107	1114	1200	N10	E26	3774	06	17.4	53	SF		C	1114	80	.9	E	
0424	ATHN	15	1147E	1151	1203	N09	E15	3774	06	16.6	16D	SB	4	V	1151	96	1.0		
0425	RAMY	15	1204E	1204U	1207D	N11	E42	3776	06	18.7	3D	1N	3	C		405		EF	
0426	HOLL	15	1245	1249	1254	N10	E40	3776	06	18.5	9	SF	3	C		25			
0427	RAMY	15	1257	1259	1305	N19	W07	3772	06	15.0	8	SF	3	C		21			
0428	HOLL	15	1301	1301	1315	N13	E31	3776	06	17.9	14	SF	3	C		39		F	
0429	HOLL	15	1305	1305	1316	S21	E66	3780	06	20.6	11	SF	3	C		13			
0430		15	1335*	1344*	1456	N13	E38	3776	06	18.4	81	1B M	5.3			267	2.6	EFUZ	
	RAMY	15	1335	1417	1513	N13	E36	3776	06	18.3	98	1B		3	C	387		FE	
	HOLL	15	1335	1422	1508	N13	E36	3776	06	18.3	93	1B M	5.3	3	C	353		ZU	
	ATHN	15	1341	1344	1410	N13	E47	3776	06	19.1	29	SB		4	V	1344	127	2.0	
	HTPR	15	1350	1419	1505	N15	E37	3776	06	18.4	75	2B		C	1419	450	5.6	EU	
	HTPR	15	1451	1453	1503	N10	E37	3776	06	18.4	12	SF		C	1453	20	.2		
0431	RAMY	15	1352	1354	1357	N19	W07	3772	06	15.0	5	SF	3	C		20			
0432	HOLL	15	1355	1357	1413	S21	E66	3780	06	20.6	18	SF	3	C		19			
0433		15	1423*	1423*	1556	S21	E66	3780	06	20.6	93	1B X	1.3			281	3.5	EZ	
	HOLL	15	1423	1423	1450	S22	E65	3780	06	20.6	27	SF		3	C	12			
	RAMY	15	1425	1512	1651	S21	E66	3780	06	20.7	146	2B		3	C	712			
	HTPR	15	1508	1515	1604	S20	E68	3780	06	20.8	56	1B		C	1515	160	3.5	E	
	HOLL	15	1509	1512	1558	S22	E66	3780	06	20.7	49	2B X	1.3	3	C	343		Z	
	BIGB	15	1511E	1512	1600	S20	E67	3780	06	20.7	49D	1B		3	P	1512	180		
0434	HOLL	15	1446	1447	1453	S12	W90	3763	06	8.8	7	SF	3	C					
0435	RAMY	15	1602	1645	1654	N14	E40	3776	06	18.7	52	SF	3	C		190			
0436	RAMY	15	1746	1747	1753	N14	E43	3776	06	19.0	7	SF	3	C		23			
0437		15	18363	18411	1907	N17	E30	3776	06	18.0	31	SB C	7.9			167	1.4	EF	
	HOLL	15	1836	1841	1859	N16	E30	3776	06	18.0	23	SB C	7.9	3	C	121		FE	
	PALE	15	1836	1841	1906	N18	E29	3776	06	18.0	30	1B		3	C	283		FE	
	RAMY	15	1836	1841	1908	N16	E31	3776	06	18.1	32	SB		3	C	143		FE	
	BIGB	15	1839	1842	1915	N19	E31	3776	06	18.1	36	SB		3	C	1842	120	1.4	
			15	1945		1949	No Flare Patrol												
0438		15	2017*	2021*	2456	N12	E35	3776	06	18.5	279	1B M	2.2			201	2.7	EFK	
	PALE	15	2017	2021	2208D	N12	E33	3776	06	18.3	111D	SB		3	C	84		K	
	PALE	15	2017	2100	2208D	N12	E33	3776	06	18.3	111D	1B M	2.2	3	C	368		FEK	
	BIGB	15	2043	2106	2456	N10	E40	3776	06	18.9	253	1B		3	C	2106	200	2.7	
	HOLL	15	2102E	2104	2151D	N12	E34	3776	06	18.4	49D	1B		3	C	152		E	
0439		15	2238	2240	2258	S17	W43	3770	06	12.7	20	SN				26			
	HOLL	15	2238	2240	2248	S14	W41	3770	06	12.8	10	SF		3	C	23			
	PALE	15	2240E	2254U	2307	S20	W45	3770	06	12.5	27D	SN		3	C	30			

H - ALPHA SOLAR FLARES

135
Jun 82

JUNE 1982

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)	
0440	LEAR	16	0104	0109	0120	S21	E63	3780	06	20.9	16	SF		3	C		19		
0441		16	02083	0214*	0335	N10	E34	3776	06	18.6	87	2B	X 2.0						
	CULG	16	0208	0214	0330	N10	E35	3776	06	18.7	82	2B			C	0214	607	7.0	EFJKV
	LEAR	16	0209	0214	0348	N11	E35	3776	06	18.7	99	2B	X 2.0	3	C		580	7.0	FKJV
	LEAR	16	0209	0228	0348	N11	E35	3776	06	18.7	99	2B		3	C		578		FEK
	MITK	16	0211	0214	0314	N09	E33	3776	06	18.6	63	2N			C	0214	700		K
																	570	7.1	E
0442		16	02251	02262	0236	S16	E60	3780	06	20.6	11	SN					33	.8	J
	CULG	16	0225	0228	0234	S15	E59	3780	06	20.6	9	SF			C	0228	40	.8	J
	LEAR	16	0226	0226	0237	S17	E61	3780	06	20.7	11	SN		3	C		26		
0443	CULG	16	0502	0505	0550	S07	W90	3763	06	9.5	48	SB			C	0505			
0444		16	06182	06195	0638	N08	E29	3776	06	18.4	20	SN					109	1.2	DEV
	ABST	16	0618	0619	0625	N10	E28	3776	06	18.4	7	SN			C	0619	87	1.0	DV
	ABST	16	0620	0624	0650	N07	E30	3776	06	18.5	30	SF			C	0624	131	1.5	E
0445	ABST	16	0623	0624	0640	N09	E04	3774	06	16.6	17	SF			C	0624	131	1.3	E
0446		16	0708*	0710*	0723	N16	E25	3776	06	18.2	15	SN	C 2.5				123	1.5	DEF
	LEAR	16	0708	0710	0722	N16	E24	3776	06	18.1	14	SN	C 2.5	3	C		96		F
	HTPR	16	0708	0712	0718	N17	E23	3776	06	18.0	10	SN			C	0712	140	1.4	E
	BUCA	16	0710E		0725	N17	E26	3776	06	18.3	15D	1N			P	0710	322	3.9	
	PEKG	16	0721E	0721	0725	N17	E24	3776	06	18.1	4D	SF			P	0721	46	.5	E
	PEKG	16	0721	0725	0728	N12	E30	3776	06	18.6	7	SF			C	0725	13	.1	D
0447		16	0850*	08597	0918	N17	E22	3776	06	18.0	28	SN					94	1.0	EF
	LEAR	16	0850	0859	0912D	N17	E22	3776	06	18.0	22D	SN		3	C		110		F
	HTPR	16	0851	0901	0920	N18	E21	3776	06	18.0	29	SB			C	0901	60	.6	E
	CATA	16	0900	0900	0915	N17	E22	3776	06	18.0	15	S		2	C	0900	112	1.3	
	KANZ	16	0906E	0906	0909D	N17	E22	3776	06	18.0	3D	SN		1					
0448	ATHN	16	0900	0903	0910	N12	E32	3776	06	18.8	10	SB		4	V	0903	95	1.2	
0449		16	09401	09414	1000	S20	E58	3780	06	20.8	20	SN					95	2.1	
	ATHN	16	0940	0945	1005	S21	E60	3780	06	21.0	25	SN		4	V	0945	95	2.1	
	KANZ	16	0941	0941	0955	S19	E57	3780	06	20.7	14	SN		3					
0450	RAMY	16	1145E	1145U	1159	N12	E31	3776	06	18.8	14D	SN		3	C		25		F
0451		16	1324*	1328*	1401	N10	E30	3776	06	18.8	37	SN	C 1.7				70	.7	EF
	HTPR	16	1324	1328	1356	N07	E29	3776	06	18.7	32	SF			C	1328	30	.3	E
	RAMY	16	1327	1339	1406	N08	E29	3776	06	18.7	39	SB	C 1.7	3	C		102		F
	HTPR	16	1341	1349	1405	N11	E30	3776	06	18.8	24	SF			C	1349	20	.2	
	ATHN	16	1344E	1345	1357	N12	E32	3776	06	19.0	13D	SN		4	V	1345	127	1.6	
0452		16	14553	14571	1516	S21	E53	3780	06	20.7	21	SN					50	1.4	F
	BIGB	16	1455	1457	1534	S22	E54	3780	06	20.8	39	SN		3	C	1457	80	1.4	
	HOLL	16	1456	1458	1506	S22	E53	3780	06	20.7	10	SF		3	C		33		F
	RAMY	16	1458	1458	1509	S19	E52	3780	06	20.6	11	SN		3	C		37		
0453		16	15319	1531*	1553	N11	E26	3776	06	18.6	22	SF	C 2.9				46		FK
	HOLL	16	1531	1531	1556	N10	E26	3776	06	18.6	25	SF		3	C		23		K
	HOLL	16	1531	1544	1556	N10	E26	3776	06	18.6	25	SF	C 2.9	3	C		69		FK
	RAMY	16	1540	1543	1548	N12	E26	3776	06	18.6	8	SN		3	C		46		
0454		16	15373	15402	1606	S20	E51	3780	06	20.5	29	SN					80	.7	F
	HOLL	16	1537	1540	1603D	S22	E51	3780	06	20.6	26D	SN		3	C		88		F
	RAMY	16	1538	1542	1615	S18	E51	3780	06	20.5	37	SN		3	C		102		
	HTPR	16	1540	1542	1557	S19	E51	3780	06	20.5	17	SF			C	1542	50	.7	
0455		16	16269	16402	1708	N16	E21	3776	06	18.3	42	SB					118	.9	EFU
	RAMY	16	1626	1640	1640D	N12	E19	3776	06	18.1	14D	1B		3	C		214		UF
	HTPR	16	1627	1641	1716	N17	E20	3776	06	18.2	49	SN			C	1641	80	.8	E
	HTPR	16	1630	1642	1657	N17	E24	3776	06	18.5	27	SN			C	1642	100	1.1	E
	BIGB	16	1635	1642	1710	N16	E22	3776	06	18.3	35	SB		3	C	1642	80	.9	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0456	HTPR	16	1644	1647	1725	N24	E28		06	18.9	41	SN			C	1647	40	.4	
0457	BIGB	16	1706	1712	1743	S20	E53	3780	06	20.8	37	SF		3	C	1712	90	1.5	
0458	RAMY	16	1753	1806	1807	N12	E22	3776	06	18.4	14	SF		3	C		20		
0459		16	1856*	1908*	1928	N14	E25	3776	06	18.7	32	SF	C 1.5				61		F
	RAMY	16	1856	1923	1924	N17	E22	3776	06	18.5	28	SF	C 1.5	3	C		24		
	HOLL	16	1902E	1908	1925	N15	E25	3776	06	18.7	23D	SF		2	C		90		F
	HOLL	16	1922	1926	1935	N11	E27	3776	06	18.8	13	SN	C 2.0	2	C		70		F
0460	HOLL	16	1950	1953	2025D	N11	E27	3776	06	18.8	35D	SN	C 3.9	2	C		120		F
0461		16	1951	2202	2200	N10	E27	3776	06	18.8	129	SN					110	.9	F
	BIGB	16	1951	2202	2210	N10	E27	3776	06	18.8	139	SN		3	C	2002	80	.9	
	HOLL	16	2117E	2119U	2150	N11	E27	3776	06	18.9	33D	SN		2	C		140		F
0462		16	2023*	23383	2434	N11	E21	3776	06	18.4	251	1N	M 1.3				269	2.6	EFI
	HOLL	16	2023	2340	2447	N10	E19	3776	06	18.3	264	1N		3	C		323		
	MANI	16	2319	2338	2404	N12	E23	3776	06	18.7	45	1N	M 1.3	1	V		300	3.4	FE
	BIGB	16	2325	2339	2349D	N13	E25	3776	06	18.9	24D	SN		3	P	2339	100	1.1	
	CULG	16	2333	2341	2438	N13	E22	3776	06	18.6	65	1N			C	2341	300	3.3	FI
	HOLL	16	2339	2340	2447	N10	E19	3776	06	18.4	68	1N		3	C		323		
0463		16	2028	20354	2134	S21	E53	3780	06	20.9	66	1B	M 3.5				205	2.7	FY
	BIGB	16	2028	2035	2148	S20	E55	3780	06	21.0	80	1B		3	C	2035	150	2.7	
	HOLL	16	2030E	2039	2121	S22	E51	3780	06	20.8	51D	1B	M 3.5	2	C		260		YF
0464		17	02383	02434	0322	N12	E22	3776	06	18.8	44	1B	M 2.6				320	4.0	EFIK
	LEAR	17	0238	0243	0332	N11	E23	3776	06	18.8	54	1B	M 2.6	3	C		269		FE
	CULG	17	0241	0247	0312	N13	E21	3776	06	18.7	31	1B			C	0247	370	4.0	FKI
0465	LEAR	17	0417	0418	0430	N15	E24	3776	06	19.0	13	SN	M 3.0	3	C		62		F
0466	HTPR	17	0546	0549	0608	N09	E17	3776	06	18.5	22	SF			C	0549	20	.2	
0467	CATA	17	0620E	0620	0625D	N14	E90	3782	06	24.1	5D	S		2	P	0620	28		
0468		17	07017	07072	0716	N11	E16	3776	06	18.5	15	SN					102	1.1	E
	KANZ	17	0701	0709	0716	N11	E17	3776	06	18.6	15	SN		3					
	KHAR	17	0706E	0707	0715D	N13	E17	3776	06	18.6	9D	SF			V	0707			E
	ABST	17	0706E	0707	0722	N10	E16	3776	06	18.5	16D	SN			P	0707	174	1.9	E
	HTPR	17	0708	0708	0710	N11	E15	3776	06	18.4	2	SF			C	0708	30	.3	E
0469	ABST	17	0715	0717	0724	S22	E46	3780	06	20.8	9	1F			C	0717	131	2.1	E
0470		17	07201	07235	0734	N16	E22	3776	06	19.0	14	SN					131	1.4	D
	KANZ	17	0720	0728	0736	N16	E23	3776	06	19.0	16	SF		3					
	ABST	17	0721	0723	0732	N15	E21	3776	06	18.9	11	SN			C	0723	131	1.4	D
0471	KHAR	17	0745		0754D	S18	E47	3780	06	20.9	9D	SF			V	0745			
0472		17	08172	0825	0834	N11	E18	3776	06	18.7	17	SF							E
	KANZ	17	0817	0825	0833	N11	E17	3776	06	18.6	16	SF		3					
	KHAR	17	0819E		0824D	N13	E17	3776	06	18.6	5D	SF			V	0819			E
	ISTA	17	0819		0836	N10	E20	3776	06	18.8	17	SF							E
0473	KHAR	17	0820E	0820	0825D	S15	E45	3780	06	20.7	5D	SF			V	0820			H
0474	KHAR	17	0913		0925D	N18	E85	3782	06	23.8	12D	SF			V	0915			L
0475		17	09242	09287	0954	N16	E10	3776	06	18.1	30	SN					67	.7	E
	KANZ	17	0924	0928	0951	N17	E10	3776	06	18.1	27	SN		3					
	HTPR	17	0926	0928	0946	N15	E10	3776	06	18.1	20	SF			C	0928	50	.5	E
	CATA	17	0935E	0935	1005	N17	E09	3776	06	18.1	30D	S		2	P	0935	84	.9	
0476	KHAR	17	1010		1017D	N19	E59	3781	06	21.9	7D	SF			V	1010			D

H - ALPHA SOLAR FLARES

137
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Start Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	Imp See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0477		17	10302	10302	1049	N15	E21	3776	06	19.0	19	SN					96	1.1	E	
	CATA	17	1030	1030	1050	N15	E20	3776	06	18.9	20	S			2	C	1030	112	1.3	
	KANZ	17	1031	1031	1047	N15	E20	3776	06	18.9	16	SN			3					
	HTPR	17	1032	1032	1051	N15	E22	3776	06	19.1	19	SN				C	1032	80	.9	E
0478	HTPR	17	1034	1035	1037	N07	E18	3776	06	18.8	3	SF				C	1035	30	.3	
0479		17	1050*	1052*	1131	N13	E13	3776	06	18.4	41	2B						496	5.4	EI
	CATA	17	1050	1055	1110D	N15	E10	3776	06	18.2	20D	2		2	P	1055	674	7.3		
	ATHN	17	1050	1109	1139	N10	E12	3776	06	18.3	49	2B			4	V	1109	609	7.5	
	HTPR	17	1051	1056	1138	N15	E10	3776	06	18.2	47	2B				C	1056	550	5.5	EI
	KANZ	17	1051	1107	1142	N15	E11	3776	06	18.3	51	2B			3					
	BERN	17	1052E	1052	1109	N12	E18	3776	06	18.8	17D	2B				C				
	HTPR	17	1104	1108	1129	N10	E15	3776	06	18.6	25	SN				C	1108	150	1.5	E
0480	KANZ	17	1142	1149	1157	S22	W66	3770	06	12.4	15	SF			2					
0481	HTPR	17	1206	1209	1217	S21	E45	3780	06	20.9	11	SF				C	1209	20	.3	
0482		17	13073	13083	1314	N10	E13	3776	06	18.5	7	SN						84	1.1	
	BERN	17	1307	1308	1310	N11	E15	3776	06	18.7	3	SN				C				
	ATHN	17	1309	1311	1319	N10	E12	3776	06	18.4	10	SB			4	V	1311	127	1.8	
	HTPR	17	1310	1310	1313	N10	E12	3776	06	18.4	3	SN				C	1310	40	.4	
0483		17	13383	13394	1359	N13	E20	3776	06	19.1	21	SB						146	1.3	EF
	BERN	17	1338	1339	1344	N13	E23	3776	06	19.3	6	SN				C				
	ATHN	17	1339	1340	1348	N10	E22	3776	06	19.2	9	SB			4	V	1340	127	1.4	
	HOLL	17	1339E	1340	1655D	N11	E20	3776	06	19.1	196D	SB			3	C		192		F
	HTPR	17	1341	1341	1426	N15	E19	3776	06	19.0	45	SB				C	1341	120	1.2	E
	KANZ	17	1343E	1343	1359	N16	E18	3776	06	18.9	16D	SN			2					
0484	KANZ	17	1403	1414	1429	N14	E03	3776	06	17.8	26	SN			3					
0485	HTPR	17	1411	1424	1432	N12	E16	3776	06	18.8	21	SF				C	1424	40	.4	E
0486	RAMY	17	1456	1458	1536	N20	E19	3776	06	19.1	40	SN			3	C		37		
0487		17	1610*	1612*	1640	N14	E17	3776	06	18.9	30	SN						62	.6	E
	HTPR	17	1610	1612	1624	N12	E15	3776	06	18.8	14	SF				C	1612	30	.3	
	BIGB	17	1621	1623	1644	N15	E17	3776	06	19.0	23	SB			3	C	1623	90	1.0	
	HTPR	17	1621	1625	1658	N14	E18	3776	06	19.0	37	SN				C	1625	60	.6	E
	RAMY	17	1622	1624	1635	N16	E17	3776	06	19.0	13	SB			3	C		68		
0488		17	16322	16333	1637	S18	E39	3780	06	20.6	5	SN						53	.6	
	BIGB	17	1632	1633	1636	S19	E39	3780	06	20.7	4	SN			3	C	1633	50	.7	
	RAMY	17	1633	1634	1638	S17	E38	3780	06	20.6	5	SN			3	C		69		
	HTPR	17	1634	1636	1638	S18	E40	3780	06	20.7	4	SN				C	1636	40	.5	
0489		17	16344	16413	1706	N07	W16	3774	06	16.5	32	SN						105	.9	E
	RAMY	17	1634	1643	1717	N08	W15	3774	06	16.6	43	SN			3	C		144		
	HTPR	17	1637	1644	1652	N07	W16	3774	06	16.5	15	SN				C	1644	80	.8	E
	BIGB	17	1638	1641	1710	N07	W17	3774	06	16.4	32	SN			3	C	1641	90	1.0	
0490	HTPR	17	1652	1655	1706	S18	E40	3780	06	20.7	14	SF				C	1655	10	.1	
0491		17	17472	17502	1812	S22	E40	3780	06	20.8	25	SN						55	.8	
	BIGB	17	1747	1750	1825	S23	E42	3780	06	21.0	38	SN			3	C	1750	70	1.0	
	HTPR	17	1749	1752	1759	S22	E39	3780	06	20.7	10	SF				C	1751	40	.5	
0492		17	1835	1836	1906	N14	E16	3776	06	19.0	31	SN	C 3.9					128	.9	F
	BIGB	17	1835	1836	1849	N14	E17	3776	06	19.0	14	SN			3	C	1836	80	.9	
	HOLL	17	1835	1836	1922	N13	E16	3776	06	19.0	47	SN	C 3.9		3	C		175		F
0493		17	18547	19025	1953	S21	E40	3780	06	20.8	59	SN						124	1.6	F
	BIGB	17	1854	1907	2000	S23	E38	3780	06	20.7	66	SN			3	C	1907	120	1.6	
	HOLL	17	1901	1902	1946	S19	E43	3780	06	21.1	45	SN			3	C		127		F
0494	BIGB	17	2026	2027	2102	N13	E14	3776	06	18.9	36	SN			3	C	2027	70	.7	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	Obs See	Type	Area Measurement			Remarks	
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0495	VORO	17	2139	2145	2159	S20	E68		06	23.1	20	2F			C	2145	251		D	
0496	CULG	17	2239	2243	2317	S19	E63		06	22.7	38	SF			C	2243	60	1.2		
0497		18	01239	0134*	0226	N13	E75	3782	06	23.7	63	1N					200		DEFJK	
	LEAR	18	0123	0134	0241	N13	E75	3782	06	23.7	78	SF							K	
	LEAR	18	0123	0156	0241	N13	E75	3782	06	23.7	78	2N	2		C				FK	
	CULG	18	0131	0153	0218	N14	E73	3782	06	23.6	47	1B			C	0153	200		J	
	VORO	18	0132	0149	0215	N15	E78	3782	06	24.0	43	2N			C	0149	332		D	
	PEKG	18	0200E	0200	0214	N13	E74	3782	06	23.7	140	SN			P	0200	67		E	
0498	PEKG	18	0348	0351	0356	N11	E09	3776	06	18.8	8	SF			C	0351	25	.3	D	
0499		18	0352*	0358*	0402	N15	E41	3781	06	21.3	10	SN					47	.8	DFV	
	LEAR	18	0352	0358	0402	N15	E42	3781	06	21.3	10	SN			3	C	23			
	YUNN	18	0358	0359	0402	N15	E42	3781	06	21.3	4	SN				C	32	.5	D	
	ABST	18	0404	0417	0424D	N14	E40	3781	06	21.2	200	SN			P	0417	87	1.2	FV	
0500	ABST	18	0421	0423	0426D	N14	E11	3776	06	19.0	50	SN			P	0423	87	.9	DV	
0501		18	04219	0423*	0439	N13	E73	3782	06	23.7	18	SN					86		DEK	
	ABST	18	0421	0423	0425	N11	E74	3782	06	23.7	4	1N			P	0423	87		DK	
	PEKG	18	0427E	0427	0430	N12	E74	3782	06	23.8	30	SN			P	0427	50		E	
	CULG	18	0428E	0428U	0436	N16	E71	3782	06	23.6	80	SB			P	0428	70			
	TACH	18	0429	0430	0445	N13	E75	3782	06	23.8	16	1N			C	0430	176		D	
	PURP	18	0430	0436	0458	N16	E73	3782	06	23.7	28	SF			P	0436	49			
0502		18	05204	05224	0532	S18	W74	3770	06	12.6	12	SN					48		H	
	LEAR	18	0520	0522	0533	S19	W77	3770	06	12.3	13	SF			3	C				
	YUNN	18	0524	0526	0530	S17	W70	3770	06	12.9	6	SN				C	48		H	
0503		18	05464	0550*	0618	S22	E35	3780	06	20.9	32	SN					59	.7	DES	
	LEAR	18	0546	0550	0635	S23	E35	3780	06	20.9	49	SN			3	C	96		S	
	YUNN	18	0547	0551	0554D	S21	E33	3780	06	20.8	70	SN			P		32	.4	D	
	TACH	18	0547	0558	0615	S22	E34	3780	06	20.8	28	SB			C	0558	132	1.5	ES	
	CULG	18	0548	0556	0610	S21	E35	3780	06	20.9	22	SN			C	0556	60	.7		
	PEKG	18	0550	0601	0615D	S23	E35	3780	06	20.9	25D	SN			P	0601	63	.9	D	
	HPR	18	0552E		0555D	S23	E34	3780	06	20.9	30	SF			C	0552	20	.2		
	PURP	18	0552E	0553	0610	S21	E36	3780	06	21.0	180	SN			C	0553	31	.4		
	HPR	18	0605E		0622	S23	E34	3780	06	20.9	170	SN			C	0608	40	.5		
	CATA	18	0605E	0605	0610D	S22	E35	3780	06	20.9	50	S			2	P	0605	84	1.2	
	MITK	18	0605E	0607	0615	S23	E35	3780	06	20.9	100	SN			C	0607			D	
	WEND	18	0611E	0611	0618	S22	E36	3780	06	21.0	70	SF			C	0611	31	.4		
0504	YUNN	18	0547	0551	0554	N15	E42	3781	06	21.4	7	SN			C		32	.5	H	
0505	ABST	18	0628	0631	0700	N10	E07	3776	06	18.8	32	1F			C	0631	261	2.7	E	
0506	ABST	18	0649	0651	0655	N14	E40	3781	06	21.3	6	SN			C	0651	87	1.2	D	
0507	ABST	18	0650	0652	0700	N11	E74	3782	06	23.8	10	1F			C	0652	87		D	
0508	KHAR	18	0718		0730D	N19	E42	3785	06	21.5	120	SF			V	0719			DH	
0509		18	07181	07201	0727	S19	W80	3770	06	12.2	9	SN					52		DH	
	KHAR	18	0718E		0731D	S22	W80	3770	06	12.1	130	SF			V	0718			DH	
	LEAR	18	0718	0720	0727	S19	W80	3770	06	12.2	9	SN			3	C				
	WEND	18	0718	0720	0727	S18	W80	3770	06	12.2	9	SN				C	0720	38		
	HPR	18	0719	0721	0726	S19	W80	3770	06	12.2	7	SN				C	0721	50		
	YUNN	18	0720E	0720U	0725	S18	W83	3770	06	12.0	50	1N			P	0720	64		H	
	CATA	18	0720E	0720	0730	S18	W78	3770	06	12.4	100	1			2	P	0720	56		
0510		18	0740*	07514	0800	S18	W66	3783	06	13.3	20	SF					36	1.4		
	HPR	18	0740	0755	0800	S18	W66	3783	06	13.3	20	SF				C	0755	60	1.4	
	LEAR	18	0751	0751	0759	S18	W65	3783	06	13.4	8	SF			3	C	12			
0511		18	07528	07587	0820	N13	E72	3782	06	23.8	28	SN	C 2.5				39		DE	
	WEND	18	0752	0758	0803D	N14	E78	3782	06	24.2	110	SF				C	0758	19		
	LEAR	18	0752	0759	0827	N14	E71	3782	06	23.7	35	SN	C 2.5	3		C	56			
	HPR	18	0755	0800	0807	N15	E73	3782	06	23.8	12	SN				C	0800	60		
	YUNN	18	0758	0805	0826	N13	E71	3782	06	23.7	28	SN				C	32		E	
	CATA	18	0800	0800	0800D	N12	E70	3782	06	23.6	280	S			2	P	0800	28	D	

II - ALPHA SOLAR FLARES

139
Jun 82

JUNE 1982

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	Time (UT)	Area Apparent (10-6 Disk)	Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
0512	HTPR	18	0759	0759	0802	N15	E09	3776	06	19.0	3	SF			C	0759	30	.3	
0513	HTPR	18	0859	0903	0913	N17	E07	3776	06	18.9	14	SF			C	0903	70	.7	E
0514	HTPR	18	0903	0916	0930	S17	W67	3783	06	13.3	27	SF			C	0916	40	.9	
0515		18	09465	09503	1008	N16	E08	3776	06	19.0	22	1N					196	2.2	E
	CATA	18	0945E	0950	1010D	N16	E06	3776	06	18.9	25D	1		2	P	0950	281	3.0	
	MONT	18	0946	0951	1017	N17	E07	3776	06	18.9	31	SN			C	0951	150		
	ATHN	18	0951	0953	0959	N13	E12	3776	06	19.3	8	1B		3	V	0953	255	2.7	
	HTPR	18	0956E		0956D	N17	E08	3776	06	19.0	8D	SN			C	0956	100	1.0	E
0516		18	11032	1105	1125	N12	E03	3776	06	18.7	22	SB					145	1.5	
	ATHN	18	1103	1105	1116	N10	E09	3776	06	19.1	13	SB		3	V	1105	127	1.3	
	CATA	18	1105	1105	1130	N14	W04	3776	06	18.1	25	S		2	C	1105	28	.3	
	CATA	18	1105	1105	1130	N13	E03	3776	06	18.7	25	1		2	C	1105	281	3.0	
		18	1247		1253	No Flare Patrol													
0517	RAMY	18	1254	1255	1309	N12	E04	3776	06	18.8	15	SF		3	C		26		
0518		18	1327	13261	1416	S19	W68	3783	06	13.4	49	SN					83	1.7	EF
	RAMY	18	1254E	1326	1326	S19	W67	3783	06	13.4	32D	SN		3	C		100		
	RAMY	18	1327	1327	1507	S19	W68	3783	06	13.4	100	SN		3	C		90		F
	HTPR	18	1344E		1428D	S18	W70	3783	06	13.2	44D	SF			C	1421	60	1.7	E
0519	RAMY	18	1255	1255	1328	S20	W83	3770	06	12.2	33	SN		3	C				
0520	RAMY	18	1333	1335	1339	N13	E04	3776	06	18.9	6	SN		3	C		27		
0521	RAMY	18	1410	1411	1416	S22	E27	3780	06	20.7	6	SF		3	C		26		
0522	RAMY	18	1435	1436	1438	S20	E32	3780	06	21.0	3	SF		3	C		23		
0523		18	15076	15144	1538	N13	W09	3776	06	17.9	31	SN	C 3.8				119	1.2	EFU
	HTPR	18	1507	1516	1530	N12	W10	3776	06	17.9	23	SN			C	1516	140		E
	BIGB	18	1509	1518	1559	N13	W11	3776	06	17.8	50	1B		3	C	1518	210	2.2	
	RAMY	18	1513	1514	1538	N13	W08	3776	06	18.0	25	SB	C 3.8	3	C		95		UF
	HTPR	18	1513	1516	1525	N14	W06	3776	06	18.2	12	SF			C	1516	30	.3	E
0524	RAMY	18	1547	1551	1612	N11	W01	3776	06	18.6	25	SN		3	C		62		
0525		18	16255	16285	1642	N13	E03	3776	06	18.9	17	SN					47	.5	E
	BIGB	18	1625	1629	1647	N14	E04	3776	06	19.0	22	SN		3	C	1629	80	.8	
	HTPR	18	1628	1628	1639	N15	E04	3776	06	19.0	11	SN			C	1628	40	.4	E
	HTPR	18	1630	1633	1641	N09	E02	3776	06	18.8	11	SF			C	1633	20	.2	
0526	HTPR	18	1701	1703	1706	N15	E32	3781	06	21.1	5	SF			C	1703	20	.2	
0527	BIGB	18	1724	1730	1830	N16	E73	3782	06	24.3	66	SF		3	C	1730	70		
0528	RAMY	18	1903	1903	1910	S19	E29	3780	06	21.0	7	SN		3	C		36		
		18	1932		1945	No Flare Patrol													
0529	RAMY	18	1947	2008	2038	N12	W07	3776	06	18.3	51	SN	C 2.0	3	C		71		
0530	RAMY	18	1958	2008	2123	S20	W80	3770	06	12.7	85	SN		3	C		30		
0531	RAMY	18	2103	2105	2114	N10	W03	3776	06	18.6	11	SF	C 1.8	3	C		43		
0532		18	21362	21383	2228	N19	W11	3776	06	18.1	52	1B					200	3.9	EF
	CULG	18	2136	2141	2227	N19	W10	3776	06	18.1	51	1B			C	2141	360	3.9	EF
	RAMY	18	2137	2138	2141D	N19	W10	3776	06	18.1	4D	SB		3	C		141		FE
	HOLL	18	2138	2139	2229	N19	W11	3776	06	18.1	51	1B		3	C		226		F
	PALE	18	2209E	2209U	2235D	N19	W12	3776	06	18.0	26D	SN		2	C		72		F
0533	MANI	18	2323E	2324	2335D	N16	E34	3781	06	21.5	12D	SF		1	V		40	.5	

140
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)		
0534	LEAR	19	0006	0007	0012	N06	W02	3776	06 18.8	6	SF	3	C		54			
0535		19	0019*	0020*	0050	N13	W02	3776	06 18.9	31	1N C	9.7			182	1.8	EF	
	LEAR	19	0019	0020	0044	N10	W04	3776	06 18.7	25	SF	3	C		35		F	
	BIGB	19	0020	0032	0043	N12	W03	3776	06 18.8	23	SN	3	C	0032	60	.6		
	BIGB	19	0047	0049	0053D	N16	W01	3776	06 18.9	6D	SB	3	P	0049	180	1.9		
	CULG	19	0047	0050	0055	N14	W02	3776	06 18.9	8	1N		C	0050	270	2.7		
	LEAR	19	0048	0049	0051D	N14	W01	3776	06 18.9	3D	1B	3	C		307		FE	
	MANI	19	0048	0049	0055D	N15	W01	3776	06 18.9	7D	1B	1	V		210	2.2	FE	
	HOLL	19	0048	0049	0056	N14	W02	3776	06 18.9	8	1B C	9.7	3	C	215		FE	
0536	LEAR	19	0249	0251	0317	N15	W03	3776	06 18.9	28	SN C	3.2	3	C		44		
0537	CULG	19	0308	0314	0321	N07	W35	3774	06 16.5	13	SF		C	0314	80	.9	F	
0538		19	0415*	0418*	0434	N15	E25	3781	06 21.1	19	SF				64	.9	EFK	
	LEAR	19	0415	0418	0435	N16	E25	3781	06 21.1	20	SF	3	C		29		F	
	YUNN	19	0425	0426	0432	N15	E26	3781	06 21.1	7	SN		C		32	.4	E	
	ABST	19	0436	0441	0442D	N15	E25	3781	06 21.1	6D	SF		P	0441	131	1.4	EK	
0539	LEAR	19	0502	0505	0509	N13	W03	3776	06 19.0	7	SN C	2.3	3	C		23		
0540	ABST	19	0600E	0600	0603D	N16	E24	3781	06 21.1	3D	SN		P	0600	131	1.4	D	
0541	ABST	19	0600E	0602	0603D	N13	W05	3776	06 18.9	3D	SF		P	0602	131	1.3	E	
0542	LEAR	19	0709	0709	0720	N09	W11	3776	06 18.5	11	SN C	2.0	3	C		47		
0543	YUNN	19	0711	0725	0732	N17	E23	3781	06 21.0	21	SN		C		80	.9	D	
0544		19	07114	0715*	0726	N14	E65	3782	06 24.2	15	SF				49	.8		
	YUNN	19	0711	0725	0732	N14	E68	3782	06 24.4	21	1N		P		80			
	LEAR	19	0715	0715	0722	N13	E64	3782	06 24.1	7	SF	3	C		26			
	HTPR	19	0716E		0723	N15	E62	3782	06 24.0	7D	SF		C	0716	40	.8		
0545		19	0750	0753	0804	N10	W10	3776	06 18.6	14	SN C	3.4			51		F	
	ISTA	19	0750		0754	N11	W09	3776	06 18.6	4	SF							
	LEAR	19	0750	0753	0813	N10	W10	3776	06 18.6	23	SN C	3.4	3	C	51		F	
0546		19	08252	0827*	0903	N14	W08	3776	06 18.7	38	SN C	4.3			113	1.0	EFK	
	ISTA	19	0825		0843	N12	W11	3776	06 18.5	18	SF							
	ISTA	19	0825		0905	N18	W02	3776	06 19.2	40	SF							
	CATA	19	0825E	0830	0850D	N17	W07	3776	06 18.8	25D	S	2	P	0830	112	1.2		
	LEAR	19	0825	0831	0905D	N13	W08	3776	06 18.7	40D	1N C	4.3	3	C	241		F	
	HTPR	19	0825	0833	1015	N18	W07	3776	06 18.8	110	SB		C	0833	130	1.3	EK	
	ATHN	19	0826	0827	0832	N12	W11	3776	06 18.5	6	SN	3	V	0827	95	1.0		
	YUNN	19	0827	0834	0858	N12	W12	3776	06 18.4	31	SF		C		64	.7	E	
	HTPR	19	0827	0838	0844	N11	W13	3776	06 18.4	17	SF		C	0838	80	.8	E	
	MONT	19	0848E	0848	0857D	N18	W05	3776	06 19.0	9D	SN		C	0848	70			
0547	CATA	19	0830	0835	0850D	N25	W06		06 18.9	20D	S	2	P	0835	56	.6		
0548	CATA	19	1050	1050	1055D	N16	E22	3781	06 21.1	5D	S	2	P	1050	112	1.3		
0549		19	1113	11205	1212	N24	W08		06 18.8	59	SB				110	1.2	I	
	HTPR	19	1113	1120	1212	N24	W08		06 18.8	59	SB		C	1120	80	.9	I	
	CATA	19	1125E	1125	1150D	N24	W07		06 18.9	25D	S	2	P	1125	140	1.6		
0550	HTPR	19	1148	1154	1259	N15	W09	3776	06 18.8	71	SB		C	1154	100	1.0	E	
0551		19	13196	1330	1347	N10	W16	3776	06 18.3	28	SF				50	.3	E	
	HTPR	19	1319	1330	1345	N10	W15	3776	06 18.4	26	SF		C	1330	20	.2		
	HTPR	19	1325	1330	1343	N11	W17	3776	06 18.3	18	SF		C	1330	40	.4	E	
	RAMY	19	1330E	1331U	1353	N09	W15	3776	06 18.4	23D	SN	3	C		89			
0552	HTPR	19	1413	1421	1430	N15	E60	3782	06 24.1	17	SN		C	1421	60	1.2		
0553	HTPR	19	1512	1512	1521	S20	E10	3780	06 20.4	9	SF		C	1512	50	.5	E	

H - ALPHA SOLAR FLARES

141
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0554		19	15125	15183	1553	N15	E60	3782	06	24.2	41	SB	C	5.5			83	1.4	E
	BIGB	19	1512	1518	1605	N15	E61	3782	06	24.2	53	SB				1519	70	1.5	
	HOLL	19	1515	1518	1546	N13	E60	3782	06	24.2	31	SB			3	C	97		
	RAMY	19	1517	1519	1551	N16	E60	3782	06	24.2	34	SB	C	5.5	3	C	104		
	HTPR	19	1517	1521	1550	N15	E59	3782	06	24.1	33	SN				1521	60	1.2	E
0555	HOLL	19	1610	1611	1619	N14	W09	3776	06	19.0	9	SN			3	C	58		
0556		19	1616*	1631*	1720	N16	E18	3781	06	21.0	64	SN	C	4.1			111	.8	FK
	HOLL	19	1616	1631	1723	N15	E18	3781	06	21.0	67	SN	C	4.1	3	C	116		FK
	HOLL	19	1616	1645	1723	N15	E18	3781	06	21.0	67	SN			3	C	148		K
	BIGB	19	1642	1644	1713	N17	E18	3781	06	21.1	31	SN			3	C	1644	70	.8
0557	HOLL	19	1632	1633	1639	N13	W10	3776	06	18.9	7	SN			3	C	30		
0558	HOLL	19	1649	1656	1659	N13	W13	3776	06	18.7	10	SF			3	C	104		
0559		19	1709*	17203	1754	N15	W12	3776	06	18.8	45	1B	C	8.6			216	1.1	E
	HOLL	19	1709	1720	1808	N14	W12	3776	06	18.8	59	1B	C	8.6	3	C	264		E
	BIGB	19	1714	1723	1747	N16	W12	3776	06	18.8	33	SB			3	C	1723	100	1.1
	PALE	19	1719	1722	1748	N14	W11	3776	06	18.9	29	1B			2	C	283		
0560	PALE	19	1757	1757	1805	N15	E56	3782	06	24.0	8	SN			2	C	22		
0561	PALE	19	1814	1814	1840	N17	E17	3781	06	21.0	26	SN			3	C	21		E
0562		19	1816*	1817*	1836	N14	W13	3776	06	18.8	20	SN	C	3.3			91		EH
	PALE	19	1816	1817	1824	N15	W11	3776	06	18.9	8	SB			3	C	158		
	HOLL	19	1816	1818	1832	N15	W11	3776	06	18.9	16	SN	C	3.3	3	C	147		H
	PALE	19	1826	1836	1847	N14	W17	3776	06	18.5	21	SN			3	C	25		E
	HOLL	19	1833	1835	1839	N13	W12	3776	06	18.9	6	SF			3	C	35		
0563		19	19191	1920*	2027	N14	W24	3776	06	18.0	68	1B	M	2.3			314		EFKU
	HOLL	19	1919	1930	2027	N14	W24	3776	06	18.0	68	SN			3	C	121		K
	HOLL	19	1919	1955	2027	N14	W24	3776	06	18.0	68	2B	M	2.3	3	C	537		UEK
	PALE	19	1920	1920	1957D	N13	W25	3776	06	17.9	37D	SN			3	C	63		K
	PALE	19	1920	1956	1957D	N13	W25	3776	06	17.9	37D	2B			3	C	536		FEK
0564		19	1941*	1955*	2014	N16	E18	3781	06	21.2	33	SN					40		EF
	PALE	19	1941	1955	1957D	N17	E18	3781	06	21.2	16D	SN			3	C	47		E
	HOLL	19	1956	1956	1959	N16	E19	3781	06	21.3	3	SF			3	C	28		
	HOLL	19	1959	2007	2029	N16	E18	3781	06	21.2	30	SN			3	C	45		F
0565	HOLL	19	1956	1959	2015	N13	E56	3782	06	24.0	19	SB			3	C	42		F
0566	HOLL	19	2106	2110	2114	N16	E16	3781	06	21.1	8	SF			3	C	26		
0567	HOLL	19	2143	2147	2153	N16	E14	3781	06	21.0	10	SN	C	3.2	3	C	47		
0568		20	0005*	00207	0043	N13	W15	3776	06	18.9	38	SB	C	7.9			144	1.3	EFU
	BIGB	20	0005	0020	0040	N14	W15	3776	06	18.9	35	SN			3	C	0020	80	.9
	LEAR	20	0014	0021	0100	N13	W14	3776	06	18.9	46	1B			3	C	203		FE
	MANI	20	0015	0020	0035	N14	W14	3776	06	18.9	20	1B			1	V	195	2.1	FE
	HOLL	20	0015	0020	0050	N14	W15	3776	06	18.9	35	SB	C	7.9	3	C	183		FE
	CULG	20	0016	0020	0033	N12	W15	3776	06	18.9	17	SB				C	0020	110	1.2
	YUNN	20	0024	0027	0039	N13	W15	3776	06	18.9	15	SN			P		0020	96	1.1
0569		20	00177	00253	0047	N15	E14	3781	06	21.1	30	SN	M	1.0			99	1.1	EF
	MANI	20	0017	0025	0045	N15	E14	3781	06	21.1	28	SB			1	V	95	1.0	FE
	HOLL	20	0018	0025	0053	N15	E15	3781	06	21.1	35	SB	M	1.0	3	C	97		FE
	LEAR	20	0020	0026	0057	N16	E13	3781	06	21.0	37	SB			3	C	81		FE
	YUNN	20	0024	0027	0033	N15	E14	3781	06	21.1	9	SN				P	161	1.8	F
	CULG	20	0024	0028	0047	N17	E15	3781	06	21.1	23	SF				C	0028	60	.6
0570	CULG	20	0047	0047	0051	N11	W26	3776	06	18.1	4	SF			C	0047	40	.4	F
0571		20	01131	01131	0119	N12	W26	3776	06	18.1	6	SB	M	1.1			68	.8	F
	CULG	20	0113	0113	0118	N10	W26	3776	06	18.1	5	SN				C	0113	40	.4
	HOLL	20	0113	0113	0118	N12	W26	3776	06	18.1	5	SB			3	C	54		F
	YUNN	20	0113	0114	0115D	N13	W27	3776	06	18.0	2D	SN				P	96	1.1	
	LEAR	20	0114	0114	0121	N11	W26	3776	06	18.1	7	SB	M	1.1	3	C	81		

142
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	(10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0572	LEAR	20	0147	0148	0200	N17	E17	3781	06	21.4	13	SN						39		
0573	VORO	20	0149*	0150*	0259	N12	W18	3776	06	18.7	70	2B	M 1.0					641	8.5	EFJK
	LEAR	20	0149	0150	0258	N14	W20	3776	06	18.6	69	3B			C	0155	1586	17.7	EJK	
	LEAR	20	0150	0155	0308	N12	W15	3776	06	18.9	78	1B			C		316			
	MANI	20	0151	0153	0200D	N14	W17	3776	06	18.8	9D	2B			1	V		875	9.5	FE
	YUNN	20	0155E	0157	0240	N11	W19	3776	06	18.6	45D	2B			P		852	9.4	FK	
	MITK	20	0204E	0205	0305	N11	W22	3776	06	18.4	61D	1N			C	0205	460	5.1	E	
	LEAR	20	0250	0255	0308	N12	W15	3776	06	19.0	18	1B	M 1.0		3	C		316		
YUNN	20	0252	0255	0257	N14	W17	3776	06	18.8	5	SN			C		80	.9			
0574	LEAR	20	0230	0230	0249	N16	E17	3781	06	21.4	13	SN						29	.4	D
	LEAR	20	0230	0230	0249	N16	E17	3781	06	21.4	19	SN			3	C		26		
	YUNN	20	0230	0231	0237	N16	E17	3781	06	21.4	7	SN			C		32	.4	D	
0575	LEAR	20	0334	0336	0342	N18	E14	3781	06	21.2	8	SF			3	C		39		
0576	ABST	20	03583	03584	0429	N15	E13	3781	06	21.1	31	SN						180	2.4	EFV
	ABST	20	0352E	0358	0435	N16	E14	3781	06	21.2	43D	SN			P	0358	174	1.9	E	
	LEAR	20	0358	0401	0417	N13	E13	3781	06	21.1	19	SN			3	C		105		F
	ABST	20	0401	0402	0435	N15	E12	3781	06	21.1	34	1F			C	0402	261	2.8	EV	
0577	ABST	20	0352	0359	0406	N16	E51	3782	06	24.0	14	SN			C	0359	87	1.5	D	
0578	ABST	20	0359*	04034	0412	N12	W29	3776	06	18.0	13	1N	M 1.7					145	1.6	DEK
	ABST	20	0359	0403	0412	N11	W30	3776	06	17.9	13	1F			C	0403	174	2.1	EK	
	LEAR	20	0400	0404	0411	N11	W28	3776	06	18.1	11	SB	M 1.7		3	C		181		
	YUNN	20	0404E	0407	0410	N12	W29	3776	06	18.0	6D	SN			P		48	.6		
	TACH	20	0410		0415	N12	W30	3776	06	17.9	5	1			C	0410	177	2.1	D	
0579	ABST	20	04281	04292	0438	N14	E51	3782	06	24.0	10	SN						53	1.5	DK
	ABST	20	0428	0431	0440	N16	E51	3782	06	24.0	12	SN			C	0431	87	1.5	DK	
	LEAR	20	0429	0429	0437	N13	E51	3782	06	24.0	8	SF			3	C		19		
0580	LEAR	20	0442	0443	0448	N11	W18	3776	06	18.8	6	SN	C 3.5		3	C		28		F
0581	LEAR	20	04523	04572	0507	N17	E13	3781	06	21.2	15	SN	C 4.6					92	1.2	EK
	LEAR	20	0452	0459	0507	N16	E13	3781	06	21.2	15	SN	C 4.6		3	C		63		
	CULG	20	0454	0458	0505	N18	E12	3781	06	21.1	11	SF			C	0458	40	.4		
	ABST	20	0455	0457	0510	N17	E15	3781	06	21.3	15	SN			C	0457	174	1.9	EK	
0582	LEAR	20	05321	05331	0536	N14	E12	3781	06	21.1	4	SN						55	.6	
	CULG	20	0532	0533	0535	N15	E11	3781	06	21.1	3	SN			C	0533	60	.6		
	LEAR	20	0533	0534	0536	N14	E12	3781	06	21.1	3	SN			3	C		50		
0583	LEAR	20	05528	0553*	0615	N11	W30	3776	06	18.0	23	SN						95	1.4	EFK
	LEAR	20	0552	0553	0615	N11	W30	3776	06	18.0	23	SN			3	C		46		K
	LEAR	20	0552	0608	0615	N11	W30	3776	06	18.0	23	SB			3	C		62		FEK
	CATA	20	0600E	0600	0615	N12	W31	3776	06	17.9	15D	S			1	P	0600	112	1.4	
	ABST	20	0600	0609	0618	N11	W30	3776	06	18.0	18	1F			C	0609	174	2.1	EK	
	ATHN	20	0607E	0609	0612	N13	W28	3776	06	18.1	5D	SN			3	V	0609	80	.8	
0584	ABST	20	0618	0620	0625D	N16	E51	3782	06	24.1	7D	SN			P	0620	87	1.5	DK	
0585	LEAR	20	06236	06301	0643	N15	E12	3781	06	21.2	20	SN						43		EF
	MITK	20	0623	0631	0640	N18	E12	3781	06	21.2	17	SN			C	0631			E	
	LEAR	20	0629	0630	0646	N12	E11	3781	06	21.1	17	SN			3	C		43		F
0586	ATHN	20	06313	06335	0642	N13	W30	3776	06	18.0	11	1N						256	2.9	DEF
	ATHN	20	0631	0633	0642	N13	W28	3776	06	18.1	11	1B			3	V	0633	286	3.1	
	MITK	20	0632	0636	0642	N12	W30	3776	06	18.0	10	1N			C	0636	300	3.6	D	
	LEAR	20	0633	0637	0646	N11	W30	3776	06	18.0	13	1B			3	C		300		FE
	ISTA	20	0634		0640	N15	W31	3776	06	17.9	6	1N								D
	PURP	20	0634	0635	0638D	N13	W33	3776	06	17.8	4D	SN			P	0635	84	1.1		
	CATA	20	0638E	0638	0645D	N13	W31	3776	06	17.9	7D	1			1	P	0638	309	3.8	
0587	ABST	20	06478	06585	0722	N14	E10	3781	06	21.0	35	SN						190	2.8	EF
	ABST	20	0647	0703	0710D	N16	E10	3781	06	21.0	23D	1N			P	0703	262	2.8	E	
	LEAR	20	0651	0659	0726	N13	E11	3781	06	21.1	35	SN			3	C		117		F
	ISTA	20	0655		0711	N13	E11	3781	06	21.1	16	SF								E
	KANZ	20	0658E	0658	0728	N14	E10	3781	06	21.0	30D	SN			3					

H - ALPHA SOLAR FLARES

143
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement			Remarks
																(10-6)	Apparent Disk	Corr (Sq Deg)	
0588	ABST	20	0647E	0647	0650D	N04	W24		06	18.5	3D	SN		P	0647	87	.9	D	
0589	KANZ	20	0834	0834	0842	N10	W30	3776	06	18.1	8	SF	3						
0590	CATA	20	0905	0925	0930	N12	W32	3776	06	18.0	25	S	2	P	0925	56	.7		
0591	KANZ	20	0950	0954	1006	N18	E09	3781	06	21.1	16	SN	3						
0592	KANZ	20	1002	1010	1014	N11	W32	3776	06	18.0	12	SN	3						
0593	CATA	20	1105	1105	1150D	N08	E08		06	21.1	45D	S	2	P	1105	112	1.2		
0594		20	1159	12014	1220	N18	E11	3781	06	21.3	21	SN				106	1.4	F	
	KANZ	20	1157E	1205	1209D	N18	E07	3781	06	21.0	12D	1N	2						
	ATHN	20	1159	1201	1209	N18	E13	3781	06	21.5	10	SB	3	V	1201	127	1.4		
	HOLL	20	1209E	1209U	1232	N18	E13	3781	06	21.5	23D	SN	3	C		85		F	
0595	HOLL	20	1416	1420	1427	N13	E08	3781	06	21.2	11	SN	C 4.5	3	C		48		F
0596	BIGB	20	1702	1710	1816	N13	E17	3781	06	22.0	74	SB	3	C	1710	160	1.7		
		20	1712E	1712	1830	N13	E07	3781	06	21.2	78D	1B				214	1.7	EF	
	WEND	20	1712E	1712	1727D	N13	E08	3781	06	21.3	15D	SB		C	1712	162	1.7		
	PALE	20	1724E	1724U	1830	N13	E06	3781	06	21.2	66D	1B	3	C		267		FE	
0598	PALE	20	1842	1849	1901	N15	E41	3782	06	23.9	19	SN	3	C		24		E	
0599	HOLL	20	2041E	2042U	2100	N15	E02	3781	06	21.0	19D	SN	C 6.8	3	C		90		F
0600		20	22213	22279	2330	N16	E01	3781	06	21.0	69	1N	M 3.6			256	2.4	EFW	
	CULG	20	2221	2227	2302D	N16	E00	3781	06	20.9	41D	SN		P	2227	120	1.2	WF	
	HOLL	20	2224	2232	2250D	N16	E01	3781	06	21.0	26D	1B	M 3.6	3	C	298		FE	
	MITK	20	2230E	2236	2330	N15	E01	3781	06	21.0	60D	1N		C	2236	350	3.7	E	
0601		21	0058*	0113*	0154	N14	E01	3781	06	21.1	56	1N	M 3.6			215	1.6	EFHCU	
	LEAR	21	0058	0128	0242	N13	W00	3781	06	21.0	104	2B	M 3.6	3	C	531		UF	
	MITK	21	0109	0126	0155	N14	E02	3781	06	21.2	46	SN		C	0126			EH	
	YUNN	21	0110	0113	0116	N15	E02	3781	06	21.2	6	SN		C		80	.9	E	
	CULG	21	0110E	0113U	0138D	N14	E00	3781	06	21.0	28D	SN		P	0113	180	1.8	F	
	VORO	21	0112E		0142D	N15	E03	3781	06	21.3	30D	1N		P	0127	224	2.3	EK	
	BIGB	21	0113	0115	0123D	N15	E02	3781	06	21.2	10D	SN	3	P	0115	180	1.9		
	YUNN	21	0120	0128	0142	N15	E02	3781	06	21.2	22	SN		C		96	1.0	E	
0602	LEAR	21	0234	0237	0256	N16	W37	3776	06	18.3	22	SF	3	C		53		F	
0603		21	0244*	0249*	0443	N16	W06	3781	06	20.6	119	1N	M 1.9			228	2.0	DEFJK	
	LEAR	21	0244	0251	0547	N16	W05	3781	06	20.7	183	1B		0	C	361		K	
	LEAR	21	0244	0455	0547	N16	W05	3781	06	20.7	183	1B	M 1.9	0	C	286		FEK	
	VORO	21	0247	0249	0253	N18	W02	3781	06	21.0	6	SF		C	0249	116	1.2	J	
	YUNN	21	0350	0352	0400	N16	W07	3781	06	20.6	10	SN		P		64	.7	E	
	ABST	21	0441E	0447	0507	N13	W11	3781	06	20.4	26D	SN		P	0447	87	.9	DJK	
	PEKG	21	0452E	0454	0502D	N15	W05	3781	06	20.8	10D	1B		P	0454	421	4.5	F	
	ABST	21	0452	0519	0532D	N16	W05	3781	06	20.8	40D	1N		C	0458	262	2.8	F	
0604	ABST	21	0558E	0601	0616	N13	W11	3781	06	20.4	18D	SN		P	0601	87	.9	D	
0605		21	06001	06006	0627	S16	W06	3780	06	20.8	27	SN				108	1.2	E	
	ABST	21	0558E	0600	0650	S16	W06	3780	06	20.8	52D	SN		P	0600	131	1.4	E	
	BUCA	21	0600E		0620	S16	W07	3780	06	20.7	20D	SN		C	0603	107	1.2	E	
	LEAR	21	0600	0606	0621	S16	W06	3780	06	20.8	21	SN	3	C		98			
	PEKG	21	0601	0603U	0618	S17	W07	3780	06	20.7	17	SB		C	0603	97	1.1	E	
0606		21	06047	0611*	0633	N17	E03	3781	06	21.5	29	SN				142	1.6	EFTU	
	LEAR	21	0604	0613	0630	N18	E03	3781	06	21.5	26	SN	3	C		105		F	
	ABST	21	0608	0611	0655	N16	E04	3781	06	21.5	47	SN		C	0611	174	1.8	E	
	PEKG	21	0610	0613	0623	N17	E03	3781	06	21.5	13	SN		C	0613	189	2.0	FU	
	YUNN	21	0611	0615	0625	N18	E03	3781	06	21.5	14	SN		P		48	.5	E	
	CATA	21	0620E	0625	0635D	N18	E02	3781	06	21.4	15D	1		2	P	0625	197	2.1	T

144
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)	
0607	CATA	21	0620E	0625	0635D	N12	W12	3781	06	20.3	15D	S		2	P	0625	56	.7	T
0608	ABST	21	0632	0636	0700	N16	E37	3782	06	24.1	28	SF			C	0636	87	1.1	D
0609	LEAR	21	0640	0648	0653	N15	W02	3781	06	21.1	13	SN		3	C		35		F
0610	KANZ	21	0741	0747	0801	N14	E35	3782	06	24.0	20	SF		3					
0611		21	07414	07445	0809	N16	W06	3781	06	20.9	28	SN					112	1.4	EF
	KANZ	21	0741	0745	0801	N16	W06	3781	06	20.9	20	SN		3					
	LEAR	21	0742	0744	0800	N16	W06	3781	06	20.9	18	SN		3	C		61		F
	BUCA	21	0744		0759	N17	W06	3781	06	20.9	15	SN			C	0744	150	1.6	E
	PEKG	21	0744	0749	0806	N17	W06	3781	06	20.9	22	SN			C	0749	126	1.4	E
	CATA	21	0745	0745	0840	N17	W07	3781	06	20.8	55	S		1	P	0745	112	1.2	
0612		21	08222	08262	0837	N15	W08	3781	06	20.7	15	SF					70	1.1	E
	PEKG	21	0822	0826	0832	N15	W07	3781	06	20.8	10	SF			C	0826	105	1.1	E
	LEAR	21	0822	0828	0846	N15	W08	3781	06	20.7	24	SN		3	C		36		
	KANZ	21	0824	0828	0832	N15	W08	3781	06	20.7	8	SF		3					
0613	KANZ	21	0824	0828	0832D	N14	E33	3782	06	23.8	8D	SF		3					
0614		21	0908	0852*	0904	N14	W05	3781	06	21.0	1436	SN					86	1.2	EF
	YUNN	21	0850E	0854	0905	N14	W03	3781	06	21.1	15D	SN			P		64	.7	E
	PEKG	21	0852E	0852	0903	N13	W04	3781	06	21.1	11D	SN			P	0852	151	1.6	E
	LEAR	21	0908	0912	0913D	N14	W07	3781	06	20.8	5D	SN		2	C		44		F
0615	KANZ	21	0943	0943	1003D	N13	W06	3781	06	20.9	20D	SN		3					
0616		21	1055*	1110*	1128	N16	W07	3781	06	20.9	33	SN					131	1.4	
	CATA	21	1055	1110	1128	N17	W01	3781	06	21.4	33	1		2	C	1110	197	2.1	
	CATA	21	1110	1110	1128	N12	W13	3781	06	20.5	18	S		2	C	1110	140	1.5	
	ATHN	21	1117	1119	1123D	N16	W08	3781	06	20.9	6D	SN		3	V	1119	48	.5	
	CATA	21	1120	1120	1145D	N17	W07	3781	06	20.9	25D	S		2	P	1120	140	1.5	
0617	KANZ	21	1253	1257	1309	N16	E35	3782	06	24.2	16	SF		3					
0618		21	1323*	1325*	1348	N14	E32	3782	06	24.0	25	SN	C 4.4				57		EF
	HOLL	21	1323	1325	1343	N14	E32	3782	06	24.0	20	SB	C 4.4	3	C		85		FE
	HOLL	21	1347	1347	1353	N14	E32	3782	06	24.0	6	SF		3	C		29		F
0619	HOLL	21	1344	1349	1405	N16	W44	3776	06	18.2	21	SF		3	C		31		F
0620	HOLL	21	1520	1520	1528	N17	W45	3776	06	18.2	8	SN		3	C		22		F
0621	HOLL	21	1522	1525	1534	N17	W10	3781	06	20.9	12	SN	C 3.2	3	C		36		
0622	HOLL	21	1559	1603	1609	N15	E32	3782	06	24.1	10	SF		3	C		44		F
0623		21	1607	1611*	1803	N15	W08	3781	06	21.1	116	.1B	M 3.6				294		EK
	HOLL	21	1607	1611	1803	N15	W08	3781	06	21.1	116	1B	M 3.6	3	C		440		EK
	HOLL	21	1607	1653	1803	N15	W08	3781	06	21.1	116	SB		3	C		149		K
0624		21	17388	17462	1755	N14	E30	3782	06	24.0	17	SN					36		F
	PALE	21	1738	1748	1800	N15	E29	3782	06	23.9	22	SN		3	C		49		F
	HOLL	21	1746	1746	1750	N14	E30	3782	06	24.0	4	SF		3	C		23		
0625	HOLL	21	1804	1811	1843	N17	W46	3776	06	18.2	39	SF		3	C		49		
0626	PALE	21	1808	1809	1819	N10	W42	3776	06	18.6	11	SN		3	C		29		F
0627	PALE	21	1850	1850	1856	N10	W43	3776	06	18.5	6	SF		3	C		22		
0628		21	1904	19134	1937	N15	E29	3782	06	24.0	33	SN	C 4.1				80		
	HOLL	21	1904	1913	1937	N14	E28	3782	06	23.9	33	SN	C 4.1	3	C		87		
	PALE	21	1904E	1917	1925D	N16	E30	3782	06	24.1	21D	SN		3	C		72		
0629		21	1925	1915*	1955	N16	W10	3781	06	21.0	30	SB					47		F
	PALE	21	1904E	1915	1925D	N16	W11	3781	06	21.0	21D	SB		3	C		38		F
	HOLL	21	1925	1930	1955	N15	W10	3781	06	21.0	30	SN		3	C		56		

H - ALPHA SOLAR FLARES

145
Jun 82

JUNE 1982

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)			
0630		21	1933	1933	1946	S18	W12	3780	06	20.9	13	SF						22			
	PALE	21	1932E	1932U	1950D	S16	W14	3780	06	20.7	18D	SF		2	C			22			
	HOLL	21	1933	1933	1946	S19	W10	3780	06	21.0	13	SF		3	C			23			
0631	HOLL	21	2114	2121	2143	N13	E28	3782	06	24.0	29	SN	C	2.9	3	C				65	
0632		21	2214*	2217*	2401	N15	W12	3781	06	21.0	107	1N	M	1.3				236	2.4	EFKU	
	HOLL	21	2214	2217	2316D	N15	W12	3781	06	21.0	62D	SN			3	C		82		K	
	HOLL	21	2214	2306	2316D	N15	W12	3781	06	21.0	62D	1B	M	1.3	3	C		423		UFK	
	CULG	21	2226	2227	2240	N15	W12	3781	06	21.0	14	SN				C	2227	120	1.2	F	
	CULG	21	2259	2303	2440	N15	W13	3781	06	21.0	101	1B				C	2303	340	3.7	FE	
	MANI	21	2305E	2305U	2314D	N14	W13	3781	06	21.0	9D	1N			1	V		250	2.7	FE	
MITK	21	2311E		2443	N16	W13	3781	06	21.0	92D	1N				C	2311	200	2.2	E		
0633	CULG	21	2227	2227	2227	N10	W44	3776	06	18.6	92	SF				C	2227	20	.2		
0634	CULG	21	2252	2252	2253	N10	W42	3776	06	18.8	1	SF				C	2252	40	.5		
0635		21	2343E	2355*	2458	N16	W13	3781	06	21.0	75D	1B						212		EFK	
	LEAR	21	2343E	2355	2458	N16	W13	3781	06	21.0	75D	SN			3	C		172		K	
	LEAR	21	2343E	2412	2458	N16	W13	3781	06	21.0	75D	1B			3	C		251		FEK	
0636		22	0009	0011	0023	N15	E25	3782	06	23.9	14	SF						70	.8		
	CULG	22	0009	0011	0023	N16	E26	3782	06	24.0	14	SF				C	0011	60	.7		
	MANI	22	0011E	0011U	0017D	N14	E24	3782	06	23.8	6D	SF			1	V		80	.9		
0637	MANI	22	0011E	0011U	0017D	N15	W15	3781	06	20.9	6D	SN	M	2.0	1	V		120	1.3	F	
0638		22	0121	0128	0146	N15	W16	3781	06	20.8	25	1N						203	4.1	F	
	LEAR	22	0121	0128	0153	N15	W16	3781	06	20.8	32	SN			3	C		128		F	
	PEKG	22	0128E	0128	0138	N15	W15	3781	06	20.9	10D	1N				C	0128	278	4.1	F	
0639	PEKG	22	0125	0128	0135	N15	E26	3782	06	24.0	10	1N				P	0128	210	2.5	F	
0640	LEAR	22	0125	0125	0129	S17	W19	3780	06	20.6	4	SF			3	C		30		F	
0641		22	01471	0148*	0217	S17	W18	3780	06	20.7	30	SF						42	.6	F	
	CULG	22	0147	0148	0206U	S17	W17	3780	06	20.8	19U	SF				C	0148	60	.6	F	
	LEAR	22	0148	0206	0217	S17	W18	3780	06	20.7	29	SF			3	C		24		F	
0642		22	02443	02512	0322	N15	E25	3782	06	24.0	38	1N	C	4.2				190	2.4	F	
	LEAR	22	0244	0252	0327	N14	E25	3782	06	24.0	43	SN	C	4.2	3	C		146		F	
	PEKG	22	0247E	0251	0329	N15	E25	3782	06	24.0	42D	1N				P	0251	185	2.3	F	
	CULG	22	0247	0253	0309	N16	E25	3782	06	24.0	22	1N				C	0253	240	2.6	F	
0643	LEAR	22	0246	0247	0255	N14	W17	3781	06	20.8	9	SF			3	C		30			
0644		22	0511*	0517*	0633	N16	W15	3781	06	21.1	82	1B	M	2.5				279	3.6	EFJKTU	
	LEAR	22	0511	0517	0741	N16	W16	3781	06	21.0	150	SN			3	C		45		K	
	LEAR	22	0511	0538	0741	N16	W16	3781	06	21.0	150	1B	M	2.5	3	C		243		FEK	
	CULG	22	0527	0533	0612	N13	W15	3781	06	21.1	45	SB				C	0533	170	1.9	JF	
	TACH	22	0528	0534	0605	N16	W14	3781	06	21.2	37	1B				C	0534	221	2.4	TU	
	PEKG	22	0531E	0540	0603	N17	W15	3781	06	21.1	32D	1B				P	0540	336	3.7	F	
	MANI	22	0532E	0534	0605	N15	W16	3781	06	21.0	33D	1B			1	V		275	3.0	FE	
	ABST	22	0535E	0553	0553D	N15	W15	3781	06	21.1	18D	2N				P	0553	522	5.8	E	
	PEKG	22	0547	0556	0602	N16	W15	3781	06	21.1	15	1B				C	0556	421	4.6	F	
	0645		22	0620	0629*	0710	N17	W18	3781	06	20.9	50	1N						208	2.3	BEF
		PEKG	22	0620	0629	0710	N17	W17	3781	06	21.0	50	1N				C	0629	463	5.1	F
YUNN		22	0623E	0628U	0631D	N17	W19	3781	06	20.8	8D	SN				P	0628	96	1.1	E	
KANZ		22	0650E		0725	N16	W17	3781	06	21.0	35D	1N			3					B	
YUNN		22	0653E	0653	0656	N17	W20	3781	06	20.8	3D	SN				P		64	.7	E	
0646	KANZ	22	0729	0729	0737	N11	W57	3776	06	18.0	8	SF			3						
0647		22	07505	07561	0806	N11	W50	3776	06	18.6	16	SF						35	.5	E	
	PEKG	22	0750	0756	0756D	N08	W48	3776	06	18.7	6D	SF				P	0756	34	.5	E	
	LEAR	22	0755	0757	0806	N14	W51	3776	06	18.5	11	SF			3	C		36			

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks		
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)			
0648		22	08291	08313	0845	N14	W19	3781	06	20.9	16	SN	C	3.6			76				
	MONT	22	0829	0831	0835	N15	W19	3781	06	20.9	6	SF			C	0831	50				
	LEAR	22	0829	0831	0855	N14	W19	3781	06	20.9	26	SN	C	3.6	3	C	102				
	KANZ	22	0830	0834	0845	N14	W19	3781	06	20.9	15	SN			3						
0649		22	1020*	1026*	1100	N14	W14	3781	06	21.4	40	1B					224	2.2			
	CATA	22	1020	1030	1100	N13	W16	3781	06	21.2	40	1			2	C	1030	197	2.2		
	KANZ	22	1022	1026	1034D	N15	W11	3781	06	21.6	12D	SB			1						
	MONT	22	1032	1036	1050D	N13	W14	3781	06	21.4	18D	1N				C	1036	250			
0650		22	12173	12214	1242	N16	W18	3781	06	21.1	25	SB					95	1.0			
	KANZ	22	1217	1225	1248	N16	W19	3781	06	21.1	31	SN			2						
	ATHN	22	1220	1221	1235	N17	W16	3781	06	21.3	15	SB			4	V	1221	95	1.0		
0651	HOLL	22	1422	1436	1550	N17	W21	3781	06	21.0	88	1B	M	3.8	3	C	392			EU	
0652	HOLL	22	1540	1555	1612	N14	E18	3782	06	24.0	32	SF			3	C	50				
0653	PALE	22	1732	1734	1750	N16	W21	3781	06	21.1	18	SF			3	C	37				
0654	PALE	22	1817	1818	1828	N15	E12	3782	06	23.7	11	SB			3	C	52			F	
0655		22	18291	18334	1937	N16	W22	3781	06	21.1	68	1B	M	2.7			254			EF	
	HOLL	22	1829	1837	2015D	N16	W22	3781	06	21.1	106D	1B	M	2.7	3	C	319			E	
	PALE	22	1830	1833	1937	N17	W22	3781	06	21.1	67	SB			3	C	188			FE	
0656		22	18378	1846	1908	N10	W56	3776	06	18.6	31	SB					82			EF	
	HOLL	22	1837	1846	1916	N11	W56	3776	06	18.6	39	SN			3	C	105				
	PALE	22	1845	1846	1859	N09	W55	3776	06	18.6	14	SB			3	C	60			FE	
		22	2054		2111	No Flare Patrol															
	22	2125		2130	No Flare Patrol																
	22	2205		2214	No Flare Patrol																
0657		22	2336*	2351*	2451	N17	W24	3781	06	21.1	75	SB					207	2.3		EFJ	
	HOLL	22	2336	2407	2510	N18	W24	3781	06	21.1	94	1B			3	C	252				
	BIGB	22	2338	2351	2504	N18	W24	3781	06	21.1	86	SN			3	C	2351	110	1.2		
	PEKG	22	2340E	2409	2450	N18	W24	3781	06	21.1	70D	1B				P	2409	336	3.9	F	
	CULG	23	0005	0008	0028	N17	W25	3781	06	21.1	23	SB				C	0008	160	1.8	J	
	LEAR	23	0009E	0009	0043	N16	W25	3781	06	21.1	34D	SB			3	C	178			FE	
0658		23	00491	00505	0104	N16	E09	3782	06	23.7	15	SN					32	.4		D	
	HOLL	23	0049	0050	0104	N16	E08	3782	06	23.6	15	SN			3	C	36				
	LEAR	23	0050	0050	0101	N16	E09	3782	06	23.7	11	SN			3	C	23				
	PEKG	23	0050	0055	0108	N16	E09	3782	06	23.7	18	SN				C	0055	38	.4	D	
0659	PEKG	23	0129	0135	0148	N11	W60	3776	06	18.5	19	SN				C	0135	92	2.0	E	
0660	PEKG	23	0130	0134	0158D	N14	E13	3782	06	24.0	28D	SN				C	0134	42	.4	D	
0661		23	0232	0236	0302	N18	W22	3781	06	21.4	30	1N	C	4.1			134	2.4		EF	
	LEAR	23	0232	0236	0259	N18	W20	3781	06	21.6	27	SN	C	4.1	3	C	58			F	
	PEKG	23	0235E	0235U	0305	N18	W23	3781	06	21.3	30D	1N				C	0235	210	2.4	E	
0662		23	0310	03131	0320	N14	E08	3782	06	23.7	10	SN					73	.8		D	
	PEKG	23	0310	0314	0320	N15	E07	3782	06	23.7	10	SN				P	0314	76	.8	D	
	CULG	23	0312E	0313	0321	N12	E09	3782	06	23.8	9D	SF				P	0313	70	.7		
0663	PEKG	23	0315	0316	0318	N11	W68	3776	06	18.0	3	SN				C	0316	38		D	
0664		23	03272	03314	0355	N17	W26	3781	06	21.2	28	SN	C	5.6			96	1.3		EF	
	PEKG	23	0327	0335	0404	N18	W26	3781	06	21.2	37	SN				C	0335	168	2.0	E	
	CULG	23	0329	0331	0346	N16	W27	3781	06	21.1	17	SN				C	0331	50	.6	F	
	LEAR	23	0329	0335	0356	N17	W26	3781	06	21.2	27	SN	C	5.6	3	C	70			F	
0665		23	03382	03413	0350	N12	W68	3776	06	18.0	12	SN					116	1.9		EF	
	CULG	23	0338	0341	0349	N11	W66	3776	06	18.2	11	SF				C	0341	80	1.9		
	LEAR	23	0339	0342	0352	N12	W69	3776	06	17.9	13	SN			3	C	121			F	
	PEKG	23	0340	0344	0350	N12	W70	3776	06	17.9	10	1B				C	0344	147		E	

H - ALPHA SOLAR FLARES

147
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0666	ABST	23	0401	0407	0410	N16	W27	3781	06	21.1	9	SF			C	0407	87	1.0	D
0667		23	04439	05042	0553	N17	W27	3781	06	21.1	70	SN	C 3.5				136	1.8	EF
	LEAR	23	0443	0504	0556	N17	W27	3781	06	21.1	73	SN	C 3.5	3	C		107		F
	PEKG	23	0444E	0456U	0530D	N17	W27	3781	06	21.1	46D	SF			P	0456	126	1.5	E
	ABST	23	0452	0506	0550	N16	W27	3781	06	21.1	58	1N			C	0506	174	2.1	E
0668	PEKG	23	0559E	0610	0619D	N17	W29	3781	06	21.0	20D	SN			P	0610	84	1.0	E
0669	ABST	23	0601	0611	0630D	N14	E08	3782	06	23.8	29D	SF			C	0611	131	1.3	E
0670		23	0625*	0643*	0808	N17	W29	3781	06	21.1	103	2N	M 4.4				486	7.1	CEFHIKLO
	ABST	23	0625	0654	0751D	N16	W28	3781	06	21.1	86D	2F			C	0654	786	9.5	F
	ISTA	23	0628		0731	N17	W30	3781	06	21.0	63	3B							F
	LEAR	23	0630	0643	0828	N17	W28	3781	06	21.1	118	SB		3	C		88		K
	LEAR	23	0630	0653	0828	N17	W28	3781	06	21.1	118	1B	M 4.4	3	C		234		FEK
	BUCA	23	0631	0657	0800D	N17	W30	3781	06	21.0	89D	2N			C	0657	967	11.9	
	PEKG	23	0634	0652U	0755D	N17	W30	3781	06	21.0	81D	2N			C	0652	421	5.2	FK
	PEKG	23	0634	0725U	0755D	N17	W32	3781	06	20.8	81D	2N			C	0725	505	6.3	FI
	KHAR	23	0640E	0657	0758D	N15	W33	3781	06	20.8	78D	1N			P	0700	400	5.0	CEHKLO
	ATHN	23	0647	0659	0735	N17	W28	3781	06	21.1	48	1N		2	V	0659	191	2.3	
	CATA	23	0652E	0655	0840	N18	W29	3781	06	21.1	108D	2		2	P	0655	787	9.6	
0671		23	0630	0630	0636	N07	W60	3776	06	18.8	6	SN					32	.7	F
	CULG	23	0630E	0630U	0633	N07	W59	3776	06	18.8	3D	SF			P	0630	40	.7	F
	LEAR	23	0630	0630	0638	N07	W61	3776	06	18.7	8	SN		3	C		23		F
0672	LEAR	23	0801	0802	0809	N08	W61	3776	06	18.8	8	SN		3	C		16		
0673	LEAR	23	0838	0840	0856	N11	W61	3776	06	18.8	18	SN		3	C		41		
0674		23	09062	0911	0930D	N14	W34	3781	06	20.8	24D	SN					60	1.0	F
	PEKG	23	0906	0914U	0930D	N15	W32	3781	06	20.9	24D	SF			C	0914	84	1.0	F
	LEAR	23	0908	0911	0918D	N14	W35	3781	06	20.7	10D	SN		3	C		35		
0675	PEKG	23	1001	1007	1010	N17	W29	3781	06	21.2	9	SN			C	1007	92	1.1	E
0676		23	10196	10269	1113	N18	W31	3781	06	21.1	54	SB					223	3.0	
	MONT	23	1019	1026	1026D	N18	W31	3781	06	21.1	7D	SN			C	1026	180		
	ATHN	23	1024	1026	1113	N18	W29	3781	06	21.2	49	SB		4	V	1026	95	1.2	
	CATA	23	1025	1035	1110D	N17	W32	3781	06	21.0	45D	1		1	P	1035	394	4.9	
0677		23	1158	1159*	1324	N17	W31	3781	06	21.1	86	1N					280	2.6	F
	RAMY	23	1145E	1159	1408	N17	W31	3781	06	21.1	143D	2B		3	C		575		
	ATHN	23	1158	1213	1249	N18	W30	3781	06	21.2	51	1B		4	V	1213	207	2.6	
	HOLL	23	1235E	1235U	1314	N15	W31	3781	06	21.2	39D	SF		3	C		57		F
0678	RAMY	23	1236	1238	1242	N13	W70	3776	06	18.2	6	SF		3	C		35		
0679		23	15451	15486	1628	N15	W29	3781	06	21.5	43	SN	C 2.1				82	1.1	F
	BIGB	23	1545	1554	1632	N15	W30	3781	06	21.4	47	SN		3	C	1554	90	1.1	
	HOLL	23	1546	1548	1623	N15	W28	3781	06	21.5	37	SF	C 2.1	3	C		75		F
0680		23	17116	17176	1737	N18	W32	3781	06	21.3	26	SN	C 2.9				71	1.5	F
	RAMY	23	1711	1717	1737	N18	W33	3781	06	21.2	26	SB	C 2.9	3	C		77		F
	HOLL	23	1716	1717	1740	N18	W31	3781	06	21.3	24	SN		3	C		48		F
	BIGB	23	1716	1723	1737	N18	W32	3781	06	21.3	21	SN		3	C	1723	120	1.5	
	PALE	23	1717	1717	1734	N17	W32	3781	06	21.3	17	SF		3	C		39		F
0681		23	17513	18002	1824	N16	W36	3781	06	21.0	33	SN					28		F
	HOLL	23	1751	1802	1822	N17	W36	3781	06	21.0	31	SN		3	C		31		
	PALE	23	1754	1800	1827	N16	W36	3781	06	21.0	33	SF		3	C		24		F
0682	PALE	23	1811	1812	1829	N15	E02	3782	06	23.9	18	SF		3	C		53		
0683	PALE	23	1811	1811	1815	N11	W71	3776	06	18.4	4	SF		3	C		21		
0684		23	18391	1842*	2050	N15	W36	3781	06	21.0	131	1B	M 1.0				221		FK
	HOLL	23	1839	1843	2050	N15	W35	3781	06	21.1	131	SN		3	C		117		K
	HOLL	23	1839	1909	2050	N15	W35	3781	06	21.1	131	1B		3	C		315		K
	PALE	23	1840	1842	2057D	N16	W37	3781	06	21.0	137D	1B	M 1.0	3	C		232		F

148
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)		
0685	HOLL	23	1859	1903	1909	N14	W70	3776	06	18.5	10	SF				3	C	22		
		23	1945		1952															No Flare Patrol
		23	2054		2117															No Flare Patrol
0686		23	23294	23315	2434	N16	W38	3781	06	21.1	65	1B						254	2.6	FJ
	CULG	23	2329	2331	2359	N16	W37	3781	06	21.2	30	1B			C	2331		180	2.3	JF
	BIGB	23	2329	2335	2510	N18	W38	3781	06	21.1	101	1N			C	2335		220	2.9	
	HOLL	23	2333	2336	2506D	N15	W38	3781	06	21.1	93D	1B			C			363		
0687	PEKG	23	2348E	2349	2442	N19	W38	3781	06	21.1	54D	1N			P	2349		210	2.9	FT
0688	CULG	24	0021	0022	0025	N16	W36	3781	06	21.3	4	SN			C	0022		60	.7	
0689		24	02073	02076	0221	N16	W76	3776	06	18.3	14	SF						46		E
	LEAR	24	0207	0207	0224	N17	W76	3776	06	18.3	17	SN			C					
	CULG	24	0207	0208	0218	N15	W77	3776	06	18.2	11	1F			C	0208		70		
	PEKG	24	0210	0213	0214D	N17	W75	3776	06	18.4	4D	SF			P	0213		21		E
0690	PEKG	24	0235	0240	0245	N14	W37	3781	06	21.3	10	SF			P	0240		13	.2	D
0691	PEKG	24	0310	0317	0331	N14	W37	3781	06	21.3	21	SF			C	0317		29	.4	D
0692	CULG	24	0312	0315	0325	N19	W52	3781	06	20.2	13	SF			C	0315		40	.6	
0693		24	04102	04152	0427	N10	W50	3781	06	20.4	17	1B	C 9.0					176	2.7	EFK
	CULG	24	0410	0415	0428	N09	W49	3781	06	20.5	18	SB			C	0415		120	1.8	FE
	PEKG	24	0410	0416	0425	N11	W49	3781	06	20.5	15	1B			C	0416		189	3.1	E
	TACH	24	0411	0416	0423	N10	W50	3781	06	20.4	12	1B			C	0416		221	3.6	E
	ABST	24	0411	0416	0430	N10	W51	3781	06	20.3	19	1N			C	0416		174	3.0	EK
	LEAR	24	0412	0415	0437	N09	W50	3781	06	20.4	25	1B	C 9.0	3	C			220		FE
	YUNN	24	0415E	0417	0420	N11	W51	3781	06	20.3	5D	1N			P			129	2.1	F
0694	CULG	24	0412	0413	0423	N08	W60	3776	06	19.7	11	SF			C	0413		70	1.4	
0695		24	0415	0417	0425	N18	W43	3781	06	20.9	10	SN						78	1.1	D
	CULG	24	0415	0417	0423	N16	W42	3781	06	21.0	8	SB			C	0417		60	.8	
	PEKG	24	0415	0417	0425	N19	W42	3781	06	21.0	10	SN			C	0417		88	1.3	D
	ABST	24	0415	0417	0426	N18	W44	3781	06	20.8	11	SF			C	0417		87	1.3	D
0696		24	04441	0445	0451	N10	W83	3776	06	18.0	7	SF	C 2.7					54		DG
	TACH	24	0444	0445	0451	N10	W85	3776	06	17.8	7	1N			C	0445		88		DG
	CULG	24	0444	0445	0451	N10	W82	3776	06	18.0	7	SF			C	0445		20		
	LEAR	24	0445	0445	0452	N11	W81	3776	06	18.1	7	SF	C 2.7	3	C					
0697		24	05165	0524*	0613	N16	W41	3781	06	21.1	57	1N	M 2.0					258	3.0	EFI
	LEAR	24	0516	0528	0617	N16	W40	3781	06	21.2	61	1B	M 2.0	3	C			176		FE
	ABST	24	0518	0526	0630	N15	W40	3781	06	21.2	72	1N			C	0526		648	4.9	E
	CULG	24	0519	0524	0607	N15	W39	3781	06	21.3	48	1B			C	0524		180	2.3	FIE
	TACH	24	0521	0524	0548	N14	W43	3781	06	21.0	27	1N			C	0524		265	3.8	E
	WEND	24	0551E		0617	N18	W44	3781	06	20.9	26D	SN			C	0553		119	1.8	E
	ATHN	24	0600E	0600	0620	N16	W42	3781	06	21.1	20D	1N			V	0600		159	2.3	
0698	YUNN	24	0528E	0528U	0553	N18	W51	3781	06	20.3	25D	1B			P	0528		177	2.5	F
0699	LEAR	24	0746	0746	0751	N15	W42	3781	06	21.1	5	SF	C 1.7	3	C			20		
0700	LEAR	24	0907	0911	0916	N17	W40	3781	06	21.3	9	SF	C 2.2	3	C			31		
0701	RAMY	24	1300	1302	1309	N18	W45	3781	06	21.1	9	SN	C 1.8	3	C			81		F
0702	KANZ	24	1408E	1408	1411	N16	W45	3781	06	21.2	3D	SF						2		
0703		24	1431*	1432*	1500	N19	W11	3782	06	23.8	29	SF						37		F
	RAMY	24	1431	1432	1436	N19	W12	3782	06	23.7	5	SF			C			24		
	KANZ	24	1436	1444	1449	N19	W11	3782	06	23.8	13	SF								
	RAMY	24	1441	1453	1518	N20	W11	3782	06	23.8	37	SN			C			59		F
	HOLL	24	1450	1457	1517	N19	W11	3782	06	23.8	27	SF			C			29		

H - ALPHA SOLAR FLARES

149
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)		
0704		24	15099	1510*	1537	N18	W42	3781	06	21.4	28	SF					38	1.0		
	RAMY	24	1509	1510	1525	N17	W42	3781	06	21.4	16	SF					27			
	BIGB	24	1509	1512	1553	N19	W42	3781	06	21.4	44	SN			3	C	1512	70	1.0	
	HOLL	24	1518	1528	1534	N18	W42	3781	06	21.4	16	SF			3	C		18		
0705	PALE	24	1706	1715	1724	N04	E49	3788	06	28.4	18	SF			3	C		19		
0706	PALE	24	1710	1711	1724	N25	W48	3785	06	21.0	14	SF			3	C		16		
0707	PALE	24	1717	1722	1725	N11	W82	3776	06	18.5	8	SN			3	C		15		
0708		24	17252	17261	1738	S03	W40	3787	06	21.7	13	SB						108	1.2	F
	RAMY	24	1725	1726	1732	S02	W37	3787	06	22.0	7	SB			3	C		122		
	BIGB	24	1725	1727	1744	S04	W42	3787	06	21.6	19	SB			3	C	1727	90	1.2	
	PALE	24	1726	1726	1738	S04	W41	3787	06	21.7	12	SB			3	C		108		F
	HOLL	24	1727	1727	1737	S03	W41	3787	06	21.7	10	SN			4	C		114		F
0709	HOLL	24	1849	1849	1854	N15	W46	3781	06	21.3	5	SF			3	C		20		F
0710	HOLL	24	2040E	2042U	2115	N15	W11	3782	06	24.0	35D	SN			3	C		25		F
0711		24	2119	2119*	2140	N14	W54	3781	06	20.8	21	SF						22		FK
	HOLL	24	2119	2119	2140	N14	W54	3781	06	20.8	21	SF			3	C		28		FK
	HOLL	24	2119	2130	2140	N14	W54	3781	06	20.8	21	SF			3	C		17		K
0712	BIGB	24	2154E	2200	2300	N16	W09	3782	06	24.2	66D	SN			3	P	2200	80	.8	
0713		24	2238*	2301*	2404	N16	W48	3781	06	21.3	86	SN	M 1.4					98	1.2	EFK
	HOLL	24	2238	2301	2355	N16	W49	3781	06	21.2	77	SN			3	C		104		K
	HOLL	24	2238	2323	2355	N16	W49	3781	06	21.2	77	SB	M 1.4		3	C		137		FEK
	CULG	24	2254	2310	2343	N14	W47	3781	06	21.4	49	SN					2310	60	.9	KF
	BIGB	24	2302	2303	2442	N16	W49	3781	06	21.2	100	SN			3	C	2303	90	1.4	
0714		25	0002*	0006*	0038	N14	W48	3781	06	21.4	36	SN						55	1.0	
	CULG	25	0002	0008	0033	N13	W46	3781	06	21.5	31	SF					0008	40	.6	
	LEAR	25	0003E	0006	0046	N16	W52	3781	06	21.0	43D	SN			3	C		51		
	HOLL	25	0003	0010	0037	N15	W47	3781	06	21.4	34	SN			3	C		30		
	PURP	25	0026	0028	0038	N14	W48	3781	06	21.4	12	SN					0028	98	1.5	
0715		25	01063	01063	0114	N23	W49	3785	06	21.3	8	SF						18		
	LEAR	25	0106	0106	0114	N22	W49	3785	06	21.3	8	SF			3	C		17		
	HOLL	25	0109	0109	0114	N24	W49	3785	06	21.3	5	SF			3	C		18		
0716	CULG	25	0136	0139	0143	S09	E72		06	30.5	7	SF					0139	20		
0717	CULG	25	0150E	0150	0154	S21	W35	3789	06	22.4	4D	SF				P	0150	20	.3	
0718		25	0328	03281	0336	S02	W48	3787	06	21.5	8	SF						32	.4	
	CULG	25	0328	0328	0339	S02	W47	3787	06	21.6	11	SF					0328	30	.4	
	LEAR	25	0328	0329	0334	S01	W48	3787	06	21.5	6	SF			3	C		35		
0719	LEAR	25	0329	0331	0359	N14	W57	3781	06	20.8	30	SF	C 2.5		3	C		57		
0720	CULG	25	0458	0459	0506	S02	W49	3787	06	21.5	8	SF					0459	20	.3	
0721		25	05283	05392	0607	N14	W50	3781	06	21.4	39	SB	C 6.9					109	1.7	EF
	CULG	25	0528	0540	0607	N13	W50	3781	06	21.4	39	1B					0540	140	2.2	FE
	LEAR	25	0530	0539	0608	N15	W50	3781	06	21.4	38	SB	C 6.9		3	C		142		FE
	ABST	25	0531	0540	0615	N16	W50	3781	06	21.4	44	1N					0540	174	2.9	E
	TACH	25	0531	0541	0600	N08	W52		06	21.3	29	1B					0541	133	2.2	E
	MANI	25	0535E	0538U	0542D	N16	W48	3781	06	21.6	7D	SB			1	V		90	1.4	FE
	YUNN	25	0537E	0541U	0542D	N14	W51	3781	06	21.4	5D	SN				P	0541	64	1.1	E
	PURP	25	0538E	0540U	0605	N15	W52	3781	06	21.3	27D	1B				P	0540	154	2.6	
	MANI	25	0554E	0555U	0600D	N16	W49	3781	06	21.5	6D	SB			1	V		40	.6	F
	YUNN	25	0557E	0557U	0558D	N15	W51	3781	06	21.4	1D	SN				P	0557	48	.8	E
0722	LEAR	25	0651	0651	0659	N13	W60	3781	06	20.7	8	SF	C 2.0		3	C		17		

150
Jun 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)	
0723	WEND	25	0957	1000	1012	N14	W63	3781	06	20.6	15	SN			C	1000	38	.9	
		25	1015		1053	No Flare Patrol													
0724	KANZ	25	1054E	1058	1102	N15	W58	3781	06	21.1	8D	SN			3				
0725		25	12551	13064	1338	N16	W21	3782	06	23.9	43	SN					149	1.6	F
	RAMY	25	1255	1309	1339	N15	W22	3782	06	23.9	44	SN	3	C			149		F
	HOLL	25	1255	1310	1335	N17	W21	3782	06	23.9	40	SN	3	C			154		F
	ATHN	25	1256	1306	1339	N16	W19	3782	06	24.1	43	SB	3	V	1306		143	1.6	
0726	RAMY	25	1316	1324	1336	N14	W60	3781	06	21.0	20	SF		3	C		41		
0727		25	1403*	1403*	1418	N14	W64	3781	06	20.7	15	SF					18		F
	RAMY	25	1403	1403	1422	N13	W64	3781	06	20.7	19	SF	3	C			17		
	HOLL	25	1403	1404	1408	N14	W65	3781	06	20.7	5	SF	3	C			16		F
	HOLL	25	1413	1417	1423	N14	W64	3781	06	20.7	10	SF	3	C			20		F
0728	HOLL	25	1426	1431	1436	N15	W65	3781	06	20.7	10	SF		3	C		14		
0729	HOLL	25	1520	1520	1527	N14	W65	3781	06	20.7	7	SF		3	C		19		F
0730	HOLL	25	1612	1657	1722	N14	W67	3781	06	20.6	70	SN	C 2.8	3	C		85		F
0731	BIGB	25	1651	1657	1721	N17	W55	3781	06	21.5	30	SN		3	C	1657	70	1.3	
0732	HOLL	25	1813E	1822	1835	N17	W55	3781	06	21.6	22D	SN		3	C		31		
0733		25	18371	18401	1855	N17	W28	3782	06	23.6	18	SN					53	.8	
	BIGB	25	1837	1841	1902	N17	W29	3782	06	23.6	25	SN	3	C	1841		70	.8	
	HOLL	25	1838	1840	1851	N16	W25	3782	06	23.9	13	SN	3	C			49		
	PALE	25	1838	1840	1852	N17	W29	3782	06	23.6	14	SN	3	C			39		
0734	HOLL	25	1837	1841	1858	N17	W59	3781	06	21.3	21	SN		3	C		62		
0735	HOLL	25	1903	1905	1915	N16	W64	3781	06	20.9	12	SF		3	C		31		
0736		25	19412	19441	2002	N17	W56	3781	06	21.6	21	2B	M 2.0				330	4.5	EH
	HOLL	25	1941	1945	2010	N17	W56	3781	06	21.6	29	2B	M 2.0	3	C		419		EH
	BIGB	25	1943	1944	1955	N17	W57	3781	06	21.5	12	1B		3	C	1944	240	4.5	
0737	BIGB	25	2051	2053	2110	N18	W30	3782	06	23.6	19	SN		3	C	2053	100	1.1	
0738		25	2132	21374	2251	N18	W60	3781	06	21.3	79	2B	M 7.5				276	5.2	UZ
	BIGB	25	2132	2137	2200D	N19	W60	3781	06	21.3	28D	2B		3	P	2137	250	5.2	
	HOLL	25	2134E	2141	2251	N17	W61	3781	06	21.3	77D	1B	M 7.5	3	C		302		ZU
0739		26	00384	00463	0150	N16	W64	3781	06	21.2	72	2B	X 1.9				419	8.1	BEFHUIZ
	CULG	26	0038	0049	0132	N14	W64	3781	06	21.2	54	2B			C	0049	460	10.6	FE
	HOLL	26	0039	0048	0200D	N16	W64	3781	06	21.2	81D	2B		3	C		496		ZU
	BIGB	26	0042	0046	0150D	N18	W64	3781	06	21.1	68D	2B		3	P	0046	240	5.6	
	LEAR	26	0042	0047	0208	N16	W65	3781	06	21.1	86	2B	X 1.9	3	C		709		
	YUNN	26	0059E	0100U	0102D	N16	W66	3781	06	21.0	3D	1N		P	0100	193			BHI
0740	CULG	26	0138	0139	0151	N13	W57	3790	06	21.8	13	SN			C	0139	70	1.3	
0741	YUNN	26	0154	0200	0214D	N21	W62	3785	06	21.3	20D	SN			P		80	1.8	D
0742		26	02041	02081	0234	N16	W27	3782	06	24.0	30	1B					257	2.4	EF
	LEAR	26	0204	0209	0235	N16	W26	3782	06	24.1	31	1B		3	C		359		FE
	YUNN	26	0205	0208	0214D	N16	W27	3782	06	24.0	9D	1N			P		193	2.3	F
	CULG	26	0205	0208	0234	N16	W27	3782	06	24.0	29	1B			C	0208	220	2.6	EF
0743	YUNN	26	0244E	0247U	0248D	N19	W60	3785	06	21.5	4D	SN			P	0247	32	.7	D
0744		26	04074	04084	0415	N12	W75	3781	06	20.5	8	SF					54	4.1	D
	CULG	26	0407	0408	0415	N12	W73	3781	06	20.7	8	SF			C	0408	20		
	LEAR	26	0408	0408	0413	N13	W73	3781	06	20.7	5	SN		3	C				
	TACH	26	0411	0412	0418	N12	W78	3781	06	20.3	7	1F			C	0412	88	4.1	D

H - ALPHA SOLAR FLARES

151
Jun 82

JUNE 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0745	CULG	26	0633E	0634U	0637	N14	W65	3781	06	21.4	4D	SF			P	0634	20	.4		
0746	26	06541	06564	0705	N16	W64	3781	06	21.4	11	SN						38	.8	D	
	LEAR	26	0654	0656	0707	N16	W63	3781	06	21.5	13	SN		3	C		44			
	YUNN	26	0655	0700	0703	N16	W65	3781	06	21.3	8	SN			P		32	.8	D	
0747	26	09173	09203	1013	N14	W66	3781	06	21.4	56	2B						272	6.4	H	
	ATHN	26	0917	0923	1013	N16	W68	3781	06	21.2	56	1B		3	V	0923	207	4.7		
	CATA	26	0920	0920	0940D	N12	W65	3781	06	21.5	20D	2		1	P	0920	337	8.2	H	
0748	ABST	26	0938E	0942	1000	N15	W66	3781	06	21.4	22D	1N			P	0942	174		E	
	26	1533		1603	No Flare Patrol															
	26	1611		1620	No Flare Patrol															
0749	26	18467	1853	1902	N16	W71	3781	06	21.4	16	SB	C 2.8					70			
	HOLL	26	1846	1853	1902	N17	W70	3781	06	21.5	16	SN	C 2.8	3	C		70			
	PALE	26	1853	1853	1901	N15	W72	3781	06	21.3	8	SB		3	C					
0750	26	19081	1912*	2050	N16	W74	3781	06	21.2	102	2B	X 2.1					282		EFK	
	HOLL	26	1908	1912	1915D	N17	W74	3781	06	21.2	7D	2B		3	C		377			
	BIGB	26	1909	1912	2204	N17	W76	3781	06	21.0	175	1B		3	C	1912	180			
	PALE	26	1909	1917	2013	N15	W73	3781	06	21.3	64	2B		3	C				FEK	
	PALE	26	1909	1926	2013	N15	W73	3781	06	21.3	64	2B	X 2.1	3	C		290		K	
0751	27	00242	00273	0035	N23	W74	3785	06	21.3	11	SF	C 2.0					40		H	
	CULG	27	0024	0027	0035	N21	W74	3785	06	21.3	11	SF			C	0027	40			
	HOLL	27	0025	0030	0037	N25	W74	3785	06	21.3	12	SF	C 2.0	3	C					
	LEAR	27	0026	0027	0033	N23	W74	3785	06	21.3	7	SF		3	C				H	
0752	27	01249	01286	0137	N16	W80	3781	06	21.0	13	1F	C 2.8					385		DFH	
	VORO	27	0124	0128	0136	N15	W80	3781	06	21.0	12	2F			C	0128	385		DH	
	LEAR	27	0133	0134	0138	N17	W79	3781	06	21.1	5	SF	C 2.8	3	C				F	
0753	TACH	27	0347		0518D	N14	W06	3782D	06	26.7	91D	2B			C	0416	619	6.6	U	
0754	LEAR	27	0430	0431	0444	N14	W58	3790	06	22.8	14	SF		3	C		30			
0755	YUNN	27	0547	0557	0611	N16	W60	3790	06	22.7	24	SN			P		16	.3	D	
0756	KHAR	27	0924		0934D	S24	W78	3789	06	21.4	10D	SF			P				D	
0757	27	1025	10232	1045	N15	W90	3781	06	20.6	20	2N						337		H	
	KHAR	27	1017E	1023	1040D	N16	W90	3781	06	20.6	23D	1N			P	1020			H	
	CATA	27	1025	1025	1045	N14	W90	3781	06	20.6	20	3		2	C	1025	337			
0758	27	18141	18151	1823	N16	W66	3790	06	22.7	9	SF						24		F	
	PALE	27	1814	1815	1826	N14	W66	3790	06	22.8	12	SF		3	C		30		F	
	HOLL	27	1815	1816	1820	N17	W67	3790	06	22.7	5	SF		3	C		19		F	
0759	28	0402	04032	0414	S14	E09	3791	06	28.8	12	SF						54	.6	D	
	CULG	28	0402	0403	0407	S14	E09	3791	06	28.8	5	SF			C	0403	20	.2		
	ABST	28	0402	0405	0422	S14	E09	3791	06	28.8	20	SF			C	0405	87	.9	D	
0760	CATA	28	0715	0715	0720D	S16	E07	3791	06	28.8	5D	S		2	P	0715	56	.6		
0761	PEKG	28	0821E	0821U	0850	S16	E04	3791	06	28.6	29D	SF			P	0821	34	.4	D	
0762	28	2319*	23297	2417	N16	W68	3782	06	23.8	58	1N						212	3.5	FS	
	PALE	28	2319	2336	2452	N17	W66	3782	06	23.9	93	2N		3	C		346			
	BIGB	28	2321	2330	2344	N15	W68	3782	06	23.8	23	1F		3	C	2330	150			
	CULG	28	2321	2331	2414	N15	W65	3782	06	24.0	53	1F			C	2331	140	3.5	F	
	HOLL	28	2329	2329	2415D	N19	W74	3782	06	23.3	46D	1B		3	C				S	
0763	29	02473	0251	0256	N14	W68	3782	06	24.0	9	SB						40			
	CULG	29	0247	0251	0255	N13	W68	3782	06	24.0	8	SB			C	0251	30			
	LEAR	29	0250	0251	0258	N15	W68	3782	06	24.0	8	SN		3	C		50			

H - ALPHA SOLAR FLARES

JUNE 1982

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)	
0764	ABST	29	0613	0615	0632	S14	W08	3791	06	28.6	19	SN		C	0615	131	1.4	E
0765	CATA	29	0735	0735	0750	S09	E78	3794	07	5.2	15	S	1	C	0735	28		
0766	YUNN	29	0947E	0948	0954	S13	W08	3791	06	28.8	7D	SF		P		32	.3	E
0767	ABST	30	0646	0648	0700	S14	W24	3791	06	28.5	14	SF		C	0648	87	.9	D
0768	ABST	30	0654	0655	0700	N06	W25	3788	06	28.4	6	SF		C	0655	87	.9	D
0769		30	1448	1148*	1332	N06	W26	3788	06	28.7	1364	SF				64		F
	RAMY	30	1147E	1148	1158	N05	W25	3788	06	28.6	11D	SF	3	C		64		
	HOLL	30	1448	1450	1505	N07	W26	3788	06	28.7	17	SF	3	C		65		F
		30	1543		1549	No Flare Patrol												
		30	1622		1631	No Flare Patrol												
		30	1653		1748	No Flare Patrol												
		30	1807		2032	No Flare Patrol												
		30	2036		2106	No Flare Patrol												
		30	2115		2126	No Flare Patrol												

"Remarks":

- | | |
|--|---|
| <p>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.</p> | <p>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.</p> |
|--|---|