

H - ALPHA SOLAR FLARES

57
Aug 82

AUGUST 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)	
0001	01	0451	04542	0511	N14	E53	3830	08	5.2	20	SN						57	.6	FH
	CULG	01	0451	0454	0508	N15	E52	3830	08	5.1	17	SF			C	0454	40	.6	
	LEAR	01	0451	0456	0514	N14	E54	3830	08	5.3	23	SN		3	C		74		FH
0002	01	04541	04561	0506	S12	W08	3832	07	31.6	12	SN						55	.6	F
	CULG	01	0454	0457	0504	S11	W08	3832	07	31.6	10	SN			C	0457	50	.6	
	LEAR	01	0455	0456	0508	S12	W07	3832	07	31.7	13	SN		3	C		60		F
0003	LEAR	01	0501	0502	0509	S11	E37	3829	08	4.0	8	SF		3	C		21		F
		01	1802		1807	No Flare Patrol													
0004	HOLL	01	1923	1951	2300D	N14	E45	3830	08	5.2	217D	1N		3	C		170		F
		01	1942		1947	No Flare Patrol													
		01	1959		2128	No Flare Patrol													
0005	ABST	02	0625	0631	0640	S13	E20	3829	08	3.8	15	SN			C	0631	131	1.5	EJ
0006	ABST	02	0640	0642	0650	N14	E44	3830	08	5.6	10	SN			C	0642	87	1.3	D
0007	ISTA	02	0735		0800	N17	E42	3830	08	5.5	25	SF							B
0008	02	0738*	08004	0811	N09	E86	3847B	08	8.8	33	1N						81		AF
	WEND	02	0738	0804	0806D	N07	E87	3847B	08	8.8	28D	1N			C	0804	50		A
	LEAR	02	0754	0802	0812	N09	E86	3847B	08	8.8	18	SN		3	C				F
	CATA	02	0755E	0800	0810	N11	E85	3847B	08	8.7	15D	1		1	P	0800	112		
0009	02	08051	0811*	0841	S10	E19	3829	08	3.8	36	SN						87	.5	BFU
	ISTA	02	0805	0819	0835D	S09	E21	3829	08	3.9	30D	1B							BU
	LEAR	02	0806	0811	0843D	S11	E18	3829	08	3.7	37D	SN		3	C		132		F
	PURP	02	0836E	0837	0841	S11	E19	3829	08	3.8	5D	SN			P	0837	42	.5	
		02	0848		0854	No Flare Patrol													
		02	0914		0929	No Flare Patrol													
	02	0951		0953	No Flare Patrol														
	02	0955		0958	No Flare Patrol														
0010	RAMY	02	1306	1306	1313	N14	E37	3830	08	5.3	7	SF		3	C		34		
0011	RAMY	02	1506	1511	1529	S11	E16	3829	08	3.8	23	SF		3	C		35		
0012	RAMY	02	1602	1614	1630	N14	E35	3830	08	5.3	28	SF		3	C		29		
0013	02	1609	1623	1733	S14	W21	3834	08	1.1	84	2B	C 6.8					708		EFU
	RAMY	02	1609	1623	1625D	S14	W20	3834	08	1.2	16D	2B		3	C		795		UF
	HOLL	02	1620E	1622U	1733	S13	W22	3834	08	1.0	73D	2B	C 6.8	3	C		621		UE
0014	HOLL	02	1714	1717	1734	S11	E12	3829	08	3.6	20	SF	C 7.2	3	C		35		F
0015	02	1759	1807*	1932	S11	E13	3829	08	3.7	93	SB						94		EFK
	HOLL	02	1759	1807	1932	S11	E13	3829	08	3.7	93	SN		3	C		90		K
	HOLL	02	1759	1824	1932	S11	E13	3829	08	3.7	93	SB		3	C		99		FEK
		02	1852		1856	No Flare Patrol													
0016	PALE	03	0128	0138	0140	N16	E30	3830	08	5.3	12	SF	C 3.1	3	C		97		
0017	03	01343	01441	0154	N07	E90	3837	08	9.8	20	1N						100		DJ
	PALE	03	0134	0146U	0153	N08	E90	3837	08	9.8	19	SB		3	C				
	YUNN	03	0136	0145	0145D	N06	E89	3837	08	9.7	9D	1B			P		47		D
	VORO	03	0137	0144	0155	N07	E90	3837	08	9.8	18	1F			C	0144	152		J
0018	YUNN	03	0255	0255U	0300	S11	E11	3829	08	3.9	5	SN			P	0255	141	1.5	
0019	ABST	03	0654	0656	0705	N15	E28	3830	08	5.4	11	1F			C	0656	262	2.9	EJ
0020	03	0729*	0749	0757	S10	E06	3829	08	3.8	28	SN						40	.4	E
	KAND	03	0729		0754	S10	E04	3829	08	3.6	25	SN			C				
	HTPR	03	0739	0749	0800	S10	E07	3829	08	3.8	21	SF			C	0749	40	.4	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
						Region	Lat CMD								Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0021	HTPR	03	0933	0945	0952	S10 E07	3829	08	3.9	19	SF		C	0945	40	.4	
0022	HOLL	03	1803	1806	1816	S13 E00	3829	08	3.7	13	SF	3	C		36		F
0023		03	1832	18322	1850	N14 E21	3830	08	5.3	18	SN M 1.1				63		F
	PALE	03	1832	1832	1851	N15 E20	3830	08	5.3	19	SN M 1.1	3	C		63		F
	HOLL	03	1832	1834	1850	N14 E22	3830	08	5.4	18	SF	3	C		63		F
		03	2036		2058	No Flare Patrol											
		03	2113		2123	No Flare Patrol											
0024		03	2330*	2332*	2411	N09 E72	3837	08	9.4	41	SF				24		K
	HOLL	03	2330	2332	2411	N08 E72	3837	08	9.4	41	SF	3	C		16		K
	HOLL	03	2330	2346	2411	N08 E72	3837	08	9.4	41	SN	3	C		27		K
	PALE	03	2344	2346	2411	N11 E71	3837	08	9.3	27	SF	3	C		28		
0025	HOLL	03	2340	2341	2401	S11 W04	3829	08	3.7	21	SF	3	C		67		
0026	PALE	04	0017	0021	0046	N11 E74	3837	08	9.6	29	SF C 1.9	3	C		14		
0027		04	0159*	0209*	0225	S12 W05	3829	08	3.7	26	SN C 2.2				42	.4	
	CULG	04	0159	0209	0220	S12 W04	3829	08	3.8	21	SF		C	0209	40	.4	
	PALE	04	0223	0223	0230	S11 W06	3829	08	3.6	7	SN C 2.2	3	C		43		
0028		04	0329*	0330*	0449	S11 W06	3829	08	3.7	80	1N				318	3.6	ET
	CULG	04	0329	0330	0338	S11 W06	3829	08	3.7	9	SN		C	0330	150	1.6	
	TACH	04	0340	0359	0600	S11 W07	3829	08	3.6	140	2N		C	0359	486	5.5	ET
0029	TACH	04	0440E	0456	0530	N07 E78	3837	08	10.0	50D	1B		C	0456	203		E
0030	CULG	04	0448	0451	0503	N10 E39	3838	08	7.1	15	SF		C	0451	30	.3	
0031		04	0606*	06284	0637	S12 W07	3829	08	3.7	31	SB				88	.9	BDEJ
	ISTA	04	0606	0631	0636	S12 W05	3829	08	3.9	30	1B						B
	CULG	04	0624	0628U	0634	S12 W09	3829	08	3.6	10	SB		P	0628	70	.7	
	BUCA	04	0625	0628	0635	S10 W08	3829	08	3.7	10	SN		C	0628	129	1.4	
	ABST	04	0625	0630	0642	S12 W06	3829	08	3.8	17	SN		C	0630	131	1.4	DJ
	HTPR	04	0626	0629	0635	S11 W08	3829	08	3.7	9	SN		C	0629	80	.8	E
	HTPR	04	0627	0632	0641	S12 W05	3829	08	3.9	14	SB		C	0632	30	.3	E
		04	06153	0621*	0756	N08 E38	3838	08	7.1	101	SN				51	.7	DJ
0032	HTPR	04	0615		0930D	N09 E39	3838	08	7.2	195D	SF		C	0625	20	.3	
	ABST	04	0618	0621	0630	N08 E38	3838	08	7.1	12	SN		C	0621	87	1.1	DJ
	KAND	04	0651E		0702D	N05 E36	3838	08	7.0	11D	SN		C				
	YUNN	04	0910E	0916	0921	N09 E37	3838	08	7.1	11D	SN		P		47	.6	D
0033		04	0659*	0738	0741	S12 W09	3829	08	3.6	42	SN				40	.4	
	KAND	04	0659		0702D	S12 W10	3829	08	3.5	3D	SN		C				
	HTPR	04	0734	0738	0741	S11 W08	3829	08	3.7	7	SF		C	0738	40	.4	
0034	YUNN	04	0916	0920U	0922D	S12 W08	3829	08	3.8	6D	SB		P	0920	47	.5	
0035	HTPR	04	1014	1015	1050	S11 W10	3829	08	3.7	36	SN		C	1015	60	.6	E
0036		04	1233	1301	1324	N08 E34	3838	08	7.1	51	SF				74	.8	E
	RAMY	04	1233	1301	1324	N09 E35	3838	08	7.1	51	SF	3	C		77		
	HTPR	04	1250E		1314D	N08 E34	3838	08	7.1	24D	SF		C	1305	70	.8	E
0037	RAMY	04	1253	1256	1303	N10 E75	3837	08	10.2	10	SF	3	C		21		
0038	HOLL	04	1321	1329	1340	N13 E84	3837	08	10.9	19	SF	3	C				
0039	RAMY	04	1437	1444	1449	N10 E75	3837	08	10.2	12	SF	3	C		33		
0040		04	1748	1753	1758	N09 E70	3837	08	10.0	10	SN				25		
	PALE	04	1748	1751U	1800D	N09 E70	3837	08	10.0	12D	SN	1	C		20		
	HOLL	04	1748	1753	1758	N09 E70	3837	08	10.0	10	SN	3	C		30		

H - ALPHA SOLAR FLARES

59
Aug 82

AUGUST 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	Area Measurement			Remarks
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0041	04	1802	1837	2030	N17	E07	3830	08	5.3	148	SF	C	3.6					82	
	RAMY	04	1802	1837	1931D	N17	E08	3830	08	5.3	89D	SF		3	C			115	
	HOLL	04	1934E	1934U	2030	N17	E06	3830	08	5.3	56D	SF	C	3.6	3	C		50	
	04	1932		1933	No Flare Patrol														
0042	04	2006	2020*	2206	S12	W16	3829	08	3.6	120	SF							72	FK
	HOLL	04	2006	2020	2206	S12	W16	3829	08	3.6	120	SF		3	C			123	K
	HOLL	04	2006	2041	2206	S12	W16	3829	08	3.6	120	SF		3	C			33	K
	PALE	04	2014E	2051U	2113D	S13	W15	3829	08	3.7	59D	SN		2	C			60	F
0043	HOLL	04	2021	2021	2037	N09	E65	3837	08	9.7	16	SF		3	C			23	
0044	PALE	04	2252	2252	2259	N11	E29	3838	08	7.1	7	SF		3	C			42	
0045	PALE	04	2254	2301	2318	N11	E57	3837	08	9.2	24	SN		3	C			72	
0046	PALE	04	2340	2348	2425	N11	E69	3837	08	10.2	45	SN		3	C			100	F
0047	CULG	05	0324	0326	0330	S02	E53	3847A	08	9.1	6	SF			C	0326	40	.6	
0048	CULG	05	0339	0340	0346	S10	W26	3829	08	3.2	7	SF			C	0340	20	.2	
0049	05	0342*	0343*	0356	N10	E68	3837	08	10.3	14	SF						27	D	
	CULG	05	0342	0343	0355	N11	E68	3837	08	10.3	13	SF			C	0343	20		
	PEKG	05	0352	0355	0357	N09	E69	3837	08	10.3	5	SF			P	0355	34		D
0050	PEKG	05	0352	0357	0400	N23	E90	3842	08	12.1	8	SN			P	0357	42		D
0051	05	0504	0510	0521	N16	W01	3830	08	5.1	17	SB						40	.4	F
	HTPR	05	0649E		0718	N08	E25	3838	08	7.2	23	SN					40	.4	E
	KAND	05	0655		0722	N09	E27	3838	08	7.3	33D	SF			C	0716	40	.4	E
				0714	N06	E23	3838	08	7.0	19	SN			C					
0053	HTPR	05	0713	0715	0723	S11	W27	3829	08	3.3	10	SF			C	0715	30	.3	
0054	05	07177	0726	0740	N07	E24	3838	08	7.1	23	SN						40	.4	E
	HTPR	05	0717	0726	0737	N08	E26	3838	08	7.2	20	SF			C	0726	40	.4	E
	KAND	05	0724		0744	N06	E23	3838	08	7.0	20	SN			C				
0055	HTPR	05	0746	0758	0803	N10	E56	3837	08	9.5	17	SF			C	0758	20	.3	
0056	05	09386	09417	0951	S10	W30	3829	08	3.1	13	SB						108	1.0	DH
	HTPR	05	0938	0941	0952	S09	W30	3829	08	3.1	14	SB			C	0941	80	.9	
	MONT	05	0940	0942	0951	S10	W30	3829	08	3.1	11	SN			C	0942	150		DH
	KAND	05	0940	0943	0950	S10	W31	3829	08	3.1	10	SB			C				
	ATHN	05	0944	0948	0952	S11	W27	3829	08	3.4	8	SB		3	V	0948	95	1.1	
0057	HTPR	05	0947	0951	0952	N11	E78	3839	08	11.3	5	SF			C	0951	20		
0058	HTPR	05	1036	1036	1041	N08	E76	3839	08	11.1	5	SF			C	1036	10		
0059	05	11391	11401	1148	N06	E54	3837	08	9.5	9	1B						88	1.6	E
	HTPR	05	1139	1140	1147	N07	E56	3837	08	9.7	8	SB			C	1140	50	.9	E
	ATHN	05	1140	1141	1150	N05	E52	3837	08	9.4	10	1B		3	V	1141	127	2.2	
0060	05	11416	11453	1152	N10	E76	3839	08	11.2	11	1N						66	4.3	
	ATHN	05	1141	1145	1154	N09	E76	3839	08	11.2	13	1N		3	V	1145	111	4.3	
	HTPR	05	1147	1148	1151	N12	E77	3839	08	11.3	4	SN			C	1148	20		
0061	HTPR	05	1432	1434	1445	S09	W33	3829	08	3.1	13	SN			C	1434	60	.7	E
	05	1502		2234	No Flare Patrol														
0062	CULG	05	2320	2323	2330	N11	E17	3838	08	7.2	10	SF			C	2323	80	.8	
0063	PALE	06	0155	0157	0213D	N12	E64	3839	08	10.9	18D	SN	C	2.2	3	C		22	

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)		
0064	CULG	06	0156	0157	0159	N13	E43	3837	08	9.3	3	SF			C	0157	80	1.1		
0065	YUNN	06	0227	0228	0230	N11	E64	3839	08	10.9	3	SF			P		47	1.1		
0066	06	04212	0424	0433	N12	E61	3839	08	10.8	12	SN	C	1.9				32	.8		
	CULG	06	0421	0424	0430	N14	E60	3839	08	10.7	9	SF			C	0424	40	.8		
	LEAR	06	0423	0425U	0436	N11	E62	3839	08	10.8	13	SN	C	1.9	2	C		23		
0067	LEAR	06	0451	0456	0506	N07	E47	3837	08	9.7	15	SF		3	C		36		F	
0068	ABST	06	0522	0524	0530	N10	E12	3838	08	7.1	8	SF			C	0524	175	1.8	EJ	
0069	HTPR	06	0613	0617	0624	S16	E26	3836	08	8.2	11	SF			C	0617	40	.4	E	
0070	ABST	06	0615	0615	0623	S14	W40	3829	08	3.2	8	SN			C	0615	131	1.9	EV	
0071	LEAR	06	0652	0703	0707	S10	W40	3829	08	3.3	15	SF		3	C		23			
0072	LEAR	06	0741	0749	0806	N10	E11	3838	08	7.1	25	SF		3	C		23			
0073	LEAR	06	0743	0743	0804	S14	E10	3836A	08	7.1	21	SF		3	C		20		F	
0074	06	07509	0753*	0806	N10	E53	3837	08	10.3	16	SN	C	2.6				19	.2	EU	
	HTPR	06	0750	0753	0802	N10	E55	3837	08	10.4	12	SB			C	0753	20	.3	E	
	ISTA	06	0751		0802	N10	E53	3837	08	10.3	11	SN							U	
	LEAR	06	0752	0753	0800	N10	E54	3837	08	10.4	8	SN	C	2.6	3	C		28		
	KHAR	06	0754E	0755U	0801D	N10	E52	3837	08	10.2	7D	SF			V	0754				
	HTPR	06	0759	0808	0820	N09	E50	3837	08	10.1	21	SF			C	0808	10	.2		
0075	06	08265	08321	0846	S09	W42	3829	08	3.2	20	SN						33	.5	E	
	HTPR	06	0826	0832	0855	S09	W43	3829	08	3.1	29	SN			C	0832	40	.5	E	
	LEAR	06	0831	0833	0836	S09	W42	3829	08	3.2	5	SN		3	C		26			
0076	06	08282	08291	0834	N10	E40	3837	08	9.3	6	SF						45	.7	EF	
	HTPR	06	0828	0830	0833	N10	E39	3837	08	9.3	5	SF			C	0830	20	.3	E	
	LEAR	06	0829	0829	0833	N11	E40	3837	08	9.4	4	SN			C	0830	30		F	
	KHAR	06	0830E		0835D	N11	E41	3837	08	9.4	5D	SF			V	0830				
	CATA	06	0830	0830	0835	N10	E40	3837	08	9.3	5	S		2	C	0830	84	1.1		
0077	06	0921E	1125U	1133D	N10	E60	3839	08	10.9	132D	SF						20	.4	E	
	HTPR	06	0921E		0929D	N10	E61	3839	08	11.0	8D	SF			C	0922	20	.4		
	KHAR	06	1122E	1125U	1133D	N10	E60	3839	08	11.0	11D	SF			P	1125			E	
06 1115 1119 No Flare Patrol																				
0078	06	1125	1130	1145	S10	W44	3829	08	3.2	20	SF						82	1.2	E	
	KHAR	06	1120E		1134D	S09	W44	3829	08	3.2	14D	SF			P	1120	80	1.2	E	
	KHAR	06	1125E	1126U	1142D	S11	W44	3829	08	3.2	17D	SF			V	1126				
	CATA	06	1125	1130	1145	S09	W43	3829	08	3.2	20	S		2	C	1130	84	1.2		
0079	06	12033	1206	1215	S12	W44	3829	08	3.2	12	SN						40	.6		
	KHAR	06	1202E	1205U	1212D	S11	W44	3829	08	3.2	10D	SF			P	1205	50	.7		
	HTPR	06	1203		1207D	S12	W45	3829	08	3.1	4D	SN			C	1207	30	.4		
	KANZ	06	1206	1206	1215	S13	W44	3829	08	3.2	9	SN		1						
0080	RAMY	06	1207	1225	1231	S15	E09	3836A	08	7.2	24	SF		3	C		28			
0081	06	1220*	1237	1247	N10	E58	3839	08	10.9	27	SN						42	.3	E	
	RAMY	06	1220	1237	1251	N11	E59	3839	08	10.9	31	SN		3	C		65			
	HTPR	06	1232	1237	1243	N10	E56	3839	08	10.7	11	SN			C	1237	20	.3	E	
0082	06	13342	13369	1353	S09	W45	3829	08	3.2	19	SB						105	1.7	DEHKV	
	HTPR	06	1334	1336	1351	S09	W47	3829	08	3.0	17	SB			C	1336	80	1.2	V	
	RAMY	06	1334	1337	1354	S10	W45	3829	08	3.2	20	SB		3	C		142		K	
	LVOV	06	1334	1337	1355	S08	W45	3829	08	3.2	21	1F			C	1337	150	2.2	D	
	RAMY	06	1334	1345	1354	S10	W45	3829	08	3.2	20	SB		3	C		52		K	
	HOLL	06	1336	1336	1353	S08	W44	3829	08	3.3	17	SB		3	C		135		K	
	ATHN	06	1336	1339	1343D	S09	W44	3829	08	3.3	7D	SN		4	V	1339	127	1.6		
	HOLL	06	1336	1345	1353	S08	W44	3829	08	3.3	17	SB		3	C		51		EHK	

II - ALPHA SOLAR FLARES

61
Aug 82

AUGUST 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)		
0083		06	1341	1345*	1402	N12	E60	3839	08	11.1	21	SN						32		K
	RAMY	06	1341	1345	1402	N12	E60	3839	08	11.1	21	SF		3	C			32		K
	RAMY	06	1341	1355	1402	N12	E60	3839	08	11.1	21	SN		3	C			33		K
0084	HTPR	06	1355	1409	1430	S11	W47	3829	08	3.0	35	SF			C	1409		10	.2	
0085		06	14202	14223	1430	N20	E69	3842	08	11.9	10	SN						52		DF
	LVOV	06	1420	1422	1432	N20	E70	3842	08	11.9	12	SF			C	1422		100		D
	HTPR	06	1421	1424	1432	N20	E70	3842	08	11.9	11	SB			C	1424		40		
	HOLL	06	1422	1424	1429	N19	E68	3842	08	11.8	7	SN		3	C			29		F
	RAMY	06	1422	1425	1429	N21	E69	3842	08	11.9	7	SN		3	C			39		
0086	HTPR	06	1443	1445	1452	N10	E55	3837	08	10.7	9	SF			C	1445		10	.2	
0087	HOLL	06	1445E	1508	1531	N13	E62	3839	08	11.3	46D	SF	C 3.7	3	C			47		
0088	HOLL	06	1505	1506	1514	N08	E42	3837	08	9.8	9	SN		3	C			21		
0089		06	16328	16421	1714	S09	W46	3829	08	3.2	42	SN						59		H
	HOLL	06	1632	1642	1717	S08	W46	3829	08	3.2	45	SN		3	C			66		H
	RAMY	06	1640	1643	1712	S10	W47	3829	08	3.2	32	SN		3	C			52		
0090		06	1643	16491	1707	N11	E58	3839	08	11.1	24	SB						36		F
	HOLL	06	1643	1649	1708	N10	E58	3839	08	11.0	25	SN		3	C			32		F
	RAMY	06	1643	1650	1706	N12	E59	3839	08	11.1	23	SB		3	C			41		
0091	HOLL	06	1830	1840	1851	S08	W48	3829	08	3.2	21	SN		3	C			15		
0092	HOLL	06	1849	1908	1912	N10	E53	3839	08	10.8	23	SF		3	C			26		
0093	HOLL	06	1916	1917	2006	N10	E55	3839	08	10.9	50	SN	C 2.4	3	C			77		F
0094	HOLL	06	1925	1928	1928	N09	E02	3838	08	6.9	3	SF		3	C			32		F
0095	HOLL	06	1947	1958	2036	N11	E06	3838	08	7.3	49	SN	C 2.5	3	C			54		F
0096		06	2009	2013*	2123D	N11	E56	3839	08	11.0	74D	SN						42		FK
	RAMY	06	2009	2013	2123D	N12	E56	3839	08	11.0	74D	SN		3	C			47		K
	RAMY	06	2009	2040	2123D	N12	E56	3839	08	11.0	74D	SB		3	C			42		K
	HOLL	06	2010E	2014U	2057D	N10	E57	3839	08	11.1	47D	SN		3	C			36		F
0097		06	20103	20103	2017	S10	W47	3829	08	3.3	7	SF						18		F
	RAMY	06	2010	2010	2016	S11	W46	3829	08	3.4	6	SF		3	C			17		
	HOLL	06	2013	2013	2018	S09	W48	3829	08	3.2	5	SF		3	C			18		F
0098	HOLL	06	2208	2210	2242	S14	E03	3836A	08	7.1	34	SF		3	C			34		F
0099		06	22302	22321	2246	S06	W51	3829	08	3.1	16	SN	C 3.6					80	1.7	F
	BIGB	06	2230	2232	2250	S04	W52	3829	08	3.0	20	SN		3	C	2232		100	1.7	
	HOLL	06	2232	2233	2241	S08	W50	3829	08	3.2	9	SN	C 3.6	3	C			59		F
0100		06	2243*	2311	2331	S16	E04	3836A	08	7.2	48	SN						77	.9	F
	HOLL	06	2243	2326U	2414D	S15	E04	3836A	08	7.2	91D	SF		3	C			64		F
	BIGB	06	2308	2311	2331	S16	E04	3836A	08	7.3	23	SN		3	C	2311		90	.9	
0101		06	23193	23311	2354	S08	W50	3829	08	3.2	35	1B	M 2.2					169	3.3	EH
	HOLL	06	2319	2332	2351	S08	W50	3829	08	3.2	32	1B	M 2.2	3	C			223		EH
	CULG	06	2321	2331	2350	S10	W48	3829	08	3.4	29	1B			C	2331		140		
	BIGB	06	2322	2331	2403	S04	W53	3829	08	3.0	41	1B		3	C	2331		280	2.1	
	LEAR	06	2344E	2344U	2352	S09	W50	3829	08	3.2	8D	SN		3	C			32	4.5	
0102	CULG	06	2302	2307	2315	N13	E19	3847B	08	8.4	13	SF			C	2307		70	.7	
0103	CULG	07	0010	0014	0021	N08	E00	3838	08	7.0	11	SB			C	0014		30	.3	
0104		07	01212	01231	0140	N12	E54	3839	08	11.1	19	SN	C 1.7					40	.8	
	LEAR	07	0121	0123	0154	N10	E55	3839	08	11.2	33	SN	C 1.7	3	C			31		
	CULG	07	0123	0124	0126	N13	E54	3839	08	11.1	3	SF			C	0124		50	.8	

62
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0105		07	0247	0249	0252	S14	W00	3836A	08	7.1	5	SN					67	.7	F
	CULG	07	0247	0249	0253	S15	W00	3836A	08	7.1	6	SF			C	0249	40	.4	
	YUNN	07	0250E	0250U	0252	S14	W01	3836A	08	7.0	2D	SN			P	0250	94	1.0	F
0106		07	0248*	0251*	0417	N14	E52	3839	08	11.0	89	SN	C 5.1				86	1.0	EFK
	LEAR	07	0248	0251	0425	N14	E53	3839	08	11.1	97	SN	C 5.1	3	C		41		K
	LEAR	07	0248	0347	0425	N14	E53	3839	08	11.1	97	IN		3	C		175		FK
	YUNN	07	0302	0306	0314D	N11	E52	3839	08	11.0	12D	SN			P		63	1.0	E
	YUNN	07	0352E	0352U	0400	N15	E52	3839	08	11.1	8D	SN			P		63	1.1	E
0107	LEAR	07	0252	0252	0305	N08	E46	3837	08	10.6	13	SF		3	C		22		
0108		07	02562	03042	0327	S13	W46	3829	08	3.6	31	SN	C 2.9				57	1.0	F
	LEAR	07	0256	0304	0327	S13	W45	3829	08	3.7	31	SN	C 2.9	3	C		51		F
	YUNN	07	0258	0306	0314D	S13	W46	3829	08	3.6	16D	SN			P		63	1.0	
0109	CULG	07	0327	0328	0330	N09	E42	3837	08	10.3	3	SF			C	0328	60	.7	
0110	YUNN	07	0352E	0352U	0400	S09	W48	3829	08	3.5	8D	SN			P	0352	47	.8	E
0111		07	0408*	0411*	0429	N08	W03	3838	08	6.9	21	SB	C 3.5				75	.8	DEFJ
	YUNN	07	0408	0411	0419	N07	W03	3838	08	6.9	11	SB			C		31	.3	D
	LEAR	07	0420	0422	0431	N08	W03	3838	08	6.9	11	SB	C 3.5	3	C		73		FE
	CULG	07	0420	0422	0438	N09	W03	3838	08	6.9	18	SN			C	0422	120	1.2	J
0112	ISTA	07	0617		0633	N09	W06	3838	08	6.8	16	SF							D
0113		07	0632	0634	0639	N10	E41	3837	08	10.3	7	1N					31		U
	ISTA	07	0632		0640	N11	E41	3837	08	10.3	8	1N							U
	LEAR	07	0632	0634	0638	N10	E41	3837	08	10.3	6	SN		3	C		31		
0114		07	06414	06444	0650	S14	W02	3836A	08	7.1	9	1N					76	.9	DF
	ISTA	07	0641		0650	S14	W01	3836A	08	7.2	9	2N							F
	BUCA	07	0643	0644	0649	S14	W04	3836A	08	7.0	6	SN			C	0644	86	1.0	D
	CULG	07	0644	0645	0651	S14	W02	3836A	08	7.1	7	SB			C	0645	70	.7	
	YUNN	07	0644	0648	0652	S15	W04	3836A	08	7.0	8	SN			P		94	1.0	
	LEAR	07	0645	0645	0650	S15	W02	3836A	08	7.1	5	SN		3	C		56		F
0115	HTPR	07	0653E		0705	S16	E14	3836	08	8.3	12D	SF			C	0655	20	.2	
0116	ISTA	07	0721		0724	N11	E39	3837	08	10.2	3	SN							E
0117		07	07342	0738*	0800	S15	E12	3836	08	8.2	26	SN					72	.8	EFU
	BUCA	07	0734	0738	0802	S15	E12	3836	08	8.2	28	SF			C	0738	161	1.8	E
	HTPR	07	0735	0752	0758	S15	E10	3836	08	8.1	23	SN			C	0752	40	.4	E
	ISTA	07	0736		0749	S13	E12	3836	08	8.2	13	1N							U
	HTPR	07	0736	0752	0807	S16	E14	3836	08	8.4	31	SN			C	0752	50	.5	E
	LEAR	07	0736	0753	0802	S15	E12	3836	08	8.2	26	SF		3	C		48		F
	YUNN	07	0754E	0755	0800	S18	E13	3836	08	8.3	6D	SN			P		63	.7	E
	0118		07	08033	08054	0818	N09	E39	3837	08	10.3	15	SN	C 4.6				70	.9
BUCA		07	0803	0805	0810	N10	E39	3837	08	10.3	7	SN			C	0805	129	1.7	E
LEAR		07	0804	0809	0827	N10	E40	3837	08	10.3	23	SB	C 4.6	3	C		81		FE
HTPR		07	0805	0806	0822	N06	E37	3837	08	10.1	17	SN			C	0806	10	.1	
HTPR		07	0805	0809	0813	N10	E40	3837	08	10.3	8	SN			C	0809	20	.3	E
ATHN		07	0806	0808	0812D	N08	E40	3837	08	10.3	6D	SN		4	V	0808	111	1.5	
0119		HTPR	07	0816	0819	0827	S10	W50	3829	08	3.6	11	SN			C	0819	120	1.9
0120	YUNN	07	0831	0839	0855	S10	W51	3829	08	3.5	24	1N			P		220	3.8	F
0121	HTPR	07	0852	0854	0927	N11	W10	3838	08	6.6	35	SF			C	0854	30	.3	
0122	HTPR	07	0852	0852	0858	S16	W05	3840	08	7.0	6	SB			C	0852	30	.3	V
0123	HTPR	07	0916	0935	1050	N14	E49	3839	08	11.1	94	SF			C	0935	30	.5	E
0124		07	0937		1024D	N10	W10	3838	08	6.6	47D	SF					20	.2	H
	HTPR	07	0937		1019D	N10	W10	3838	08	6.6	42D	SF			C	0939	20	.2	
	KHAR	07	1005E		1024D	N11	W11	3838	08	6.6	19D	SF			V	1009			H

H - ALPHA SOLAR FLARES

63
Aug 82

AUGUST 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)	
0125	KHAR	07	1000E		1025D	N05	E90		08	14.1	25D	SF			V	1008			
0126		07	11559	12073	1306	N13	E47	3839	08	11.0	71	1N					277	5.4	EFI
	HTPR	07	1155	1210	1305	N15	E45	3839	08	10.9	70	1B			C	1210	350	4.7	EI
	KANZ	07	1204	1207	1213D	N15	E46	3839	08	11.0	9D	1B	1						E
	ATHN	07	1215E	1215U	1237	N08	E48	3839	08	11.1	22D	1N	1	V		1215	223	3.5	
	KHAR	07	1220E		1223D	N15	E50	3839	08	11.3	3D	2N		P		1220	500	7.9	E
	HOLL	07	1304E	1322U	1335	N14	E47	3839	08	11.1	31D	SN	3	C			36		F
0127	HOLL	07	1307	1320	1333	S09	W52	3829	08	3.6	26	SF			C		19		
0128	HOLL	07	1331	1333	1358	N10	E29	3837	08	9.7	27	SF			C		30		F
		07	1409		1415	No Flare Patrol													
0129	HOLL	07	1456	1458	1506	S10	W52	3829	08	3.7	10	SF			C		20		F
0130	HOLL	07	1539	1631	1634	S09	W55	3829	08	3.5	55	SF			C		35		F
0131	HOLL	07	1546	1547	1614	N09	E29	3837	08	9.8	28	SF			C		45		F
0132	BIGB	07	1622	1631	1656	N12	W06	3838	08	7.2	34	SN			C	1631	80	.8	
0133	HOLL	07	1721	1726	1742	S11	W53	3829	08	3.7	21	SF			C		28		F
0134		07	1750*	18042	1832	N09	E33	3837	08	10.2	42	SN					80	1.6	F
	BIGB	07	1750	1806	1850	N09	E32	3837	08	10.1	60	SN	3	C		1806	130	1.6	
	HOLL	07	1802	1804	1814	N09	E34	3837	08	10.3	12	SF	3	C			29		F
0135	BIGB	07	1758	1806	1826	N15	W14	3838	08	6.7	28	SN			C	1806	70	.7	
0136	HOLL	07	1759	1805	1819	N18	E64	3842	08	12.6	20	SF	C 2.4	3	C		21		F
0137	HOLL	07	1829	1830	1840	N11	W07	3838	08	7.2	11	SF			C		47		
0138	HOLL	07	1851	1852	1913	N14	E45	3839	08	11.2	22	SF	C 2.7	3	C		33		
0139	HOLL	07	1922	2002	2101	N08	E40	3839	08	10.8	99	SN			C		151		F
0140	HOLL	07	1939	2006	2027	S09	W62	3829	08	3.2	48	SF			C		29		
0141	HOLL	07	2006	2007	2015	N12	W16	3838	08	6.6	9	SF			C		37		
0142	HOLL	07	2105	2110	2114	S08	E50	3844	08	11.6	9	SF			C		19		
0143		07	2315	2318	2351	N15	E40	3839	08	11.0	36	SF					50	1.0	J
	CULG	07	2315	2318	2351	N16	E40	3839	08	11.0	36	SF			C	2318	80	1.0	J
	LEAR	07	2340E	2340U		N14	E41	3839	08	11.1		D SF	3	C			21		
0144	LEAR	08	0006	0007	0032	N09	E26	3837	08	9.9	26	SF			C		49		F
0145		08	0018	00207	0037	S09	W64	3829	08	3.2	19	SN	C 5.2				38	1.5	FK
	LEAR	08	0018	0020	0037	S09	W64	3829	08	3.2	19	SN	C 5.2	3	C		17		F
	CULG	08	0018	0027	0037	S09	W65	3829	08	3.1	19	SN			C	0027	60	1.5	K
0146		08	0054	00549	0100	S10	W67	3829	08	3.0	6	SN	C 3.0				38		EH
	CULG	08	0054	0054	0100	S10	W67	3829	08	3.0	6	SN			C	0054	30		
	LEAR	08	0054	0055	0101	S09	W66	3829	08	3.1	7	SB	C 3.0	3	C		20		EH
	YUNN	08	0058E	0103	0111D	S10	W67	3829	08	3.0	13D	SN			P		63		
0147		08	0204*	0205*	0221	S09	W65	3829	08	3.2	17	1N	M 7.2				109	1.5	EFH
	LEAR	08	0204	0205	0218	S09	W65	3829	08	3.2	14	1B	M 7.2	3	C		135		FE
	YUNN	08	0210E	0210U	0216D	S09	W66	3829	08	3.1	6D	1B			P	0210	173		
	CULG	08	0211E	0211U	0218	S10	W65	3829	08	3.2	7D	SN			P	0211	60	1.5	
	PURP	08	0211E	0212	0221	S11	W66	3829	08	3.1	10D	1B			C	0212	140		H
	CULG	08	0224	0225	0228	S09	W66	3829	08	3.1	4	SF			C	0225	40		
0148	CULG	08	0232	0233	0234D	N11	W20	3838	08	6.6	2D	SF			P	0233	30	.3	

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 1982

Grp #	Sta	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)			
0149	LEAR	08	0244	0252	0306	S09	E72	3843	08	13.5	22	SF		3	C			13			
0150	LEAR	08	0245	0248	0258	N10	E30	3837	08	10.4	13	SB	C 5.1	3	C			92		EF	
0151	LEAR	08	0339	0339	0344	N12	E38	3839	08	11.0	5	SF		3	C			25			
0152		08	04305	0434*	0450	S10	W68	3829	08	3.1	20	SN	C 3.9					31		HJ	
	CULG	08	0430	0434	0449	S10	W67	3829	08	3.1	19	SF			C	0434		40		J	
	LEAR	08	0435	0446	0450	S09	W69	3829	08	3.0	15	SN	C 3.9	3	C			22		H	
0153		08	0442*	0455*	0555	N13	E36	3839	08	10.9	73	1N						177	2.2	DEFIJK	
	TACH	08	0442	0457	0550	N06	E35	3839	08	10.8	68	3N			C	0457		1147	14.2	EIJ	
	PEKG	08	0445	0455	0614	N14	E38	3839	08	11.1	89	SF			P	0455		34	.4	EK	
	PEKG	08	0445	0523	0614	N14	E38	3839	08	11.1	89	SN			P	0523		50	.6	E	
	YUNN	08	0447	0503U	0503D	N15	E40	3839	08	11.2	16D	SN			P	0503		31	.4	D	
	PURP	08	0509	0510	0510D	N15	E41	3839	08	11.3	1D	SN			V	0510		84	1.1		
	CATA	08	0510E	0510	0605	N14	E38	3839	08	11.1	55D	S			2	P	0510		56	.7	
	PEKG	08	0515	0523	0534	N11	E31	3839	08	10.5	19	SF			P	0523		21	.2	D	
	CULG	08	0538	0542	0546	N16	E32	3839	08	10.7	8	SN			C	0542		80	.9	F	
	PEKG	08	0541	0543	0545	N13	E33	3839	08	10.7	4	SF			C	0543		88	1.1	E	
	0154	YUNN	08	0459E	0500U	0503D	S09	W62	3829	08	3.5	4D	SB			P	0500		31	.7	D
0155	CULG	08	0510	0512	0514	S03	E64	3843	08	13.0	4	SF			C	0512		20	.4		
0156		08	05181	05191	0522	N10	W20	3838	08	6.7	4	SF						46	.5		
	CULG	08	0518	0519	0522	N11	W21	3838	08	6.6	4	SF			C	0519		50	.5		
	LEAR	08	0519	0520	0523	N10	W20	3838	08	6.7	4	SF			3	C		42			
0157		08	0705	0742U	0735	N12	E38	3839	08	11.1	30	1F						100	1.3	U	
	ISTA	08	0705		0735	N11	E40	3839	08	11.3	30	1F								U	
	KHAR	08	0739E	0742U	0759D	N14	E37	3839	08	11.1	20D	SF			P	0742		100	1.3		
0158	KHAR	08	0712E		0720D	N11	E22	3837	08	9.9	8D	SF			V	0712					
0159	KHAR	08	0920E		0936D	N12	E39	3839	08	11.3	16D	SF			P	0933		60	.8	E	
0160		08	0928	0929	0936	N10	E27	3837	08	10.4	8	SN						98	1.1		
	KHAR	08	0923E		0939D	N10	E26	3837	08	10.3	16D	SF			P	0930		100	1.1		
	ATHN	08	0928	0929	0936	N10	E28	3837	08	10.5	8	SB			2	V	0929		95	1.1	
		08	1041		1054	No Flare Patrol															
0161	KANZ	08	1058E		1101D	N10	E20	3837	08	9.9	3D	SF							1		
0162	KANZ	08	1058E		1101D	S13	W62	3829	08	3.8	3D	SN							1		
		08	1102		1109	No Flare Patrol															
0163	CATA	08	1115E	1115	1140	S04	W75	3829	08	2.9	25D	S			2	P	1115		28		
		08	1216		1247	No Flare Patrol															
0164	HOLL	08	1347	1348	1404	N15	E77	3845	08	14.4	17	SN			3	C					
0165	HOLL	08	1349	1350	1411	N11	E20	3837	08	10.1	22	SN			3	C			47		
0166	HOLL	08	1428	1428	1432	N12	E35	3839	08	11.2	4	SF			3	C			19		
0167	HOLL	08	1433	1435	1451	S11	E67	3843	08	13.6	18	SF			3	C			14		
0168	HOLL	08	1546	1612	1650	N14	E37	3839	08	11.4	64	1B M	1.5	3	C			238		E	
0169		08	1603	1656	1752	N14	E70	3845	08	13.9	109	1B M	1.7					138		E	
	HOLL	08	1603	1651U	1805D	N14	E71	3845	08	14.0	122D	2B M	1.7	3	C			206		E	
	BIGB	08	1656E	1656	1752	N15	E70	3845	08	14.0	56D	SN			3	C	1656		70		
0170	HOLL	08	1645	1650U	1718	S10	W66	3829	08	3.7	33	SF			3	C			13		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

65
Aug 82

AUGUST 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)	
0171	HOLL	08	1647	1650U	1848	N08	E15	3837	08	9.8	121	SF		3	C		66		F
		08	1652		1655	No Flare Patrol													
0172	HOLL	08	1804E	1804U	1823	N13	E35	3839	08	11.4	19D	SN		3	C		59		F
0173		08	18393	18542	1953	S12	W06	3841	08	8.3	74	1B	C 5.8				256	2.5	FU
	BIGB	08	1839	1856	1922	S12	W09	3841	08	8.1	43	1B		3	C	1856	240	2.5	
	HOLL	08	1842	1854	2024	S12	W05	3841	08	8.4	102	1N	C 5.8	3	C		237		U
	PALE	08	1854E	1857U	1930D	S12	W04	3841	08	8.5	36D	1B		2	C		290		UF
0174	HOLL	08	1841	1844	1917	S10	W67	3829	08	3.7	36	SN		3	C		75		F
0175	HOLL	08	2011	2012	2024	S10	W68	3829	08	3.7	13	SN		3	C		29		
0176		08	2209	2210	2216	N12	E30	3839	08	11.2	7	SN	C 2.3				113	1.0	
	CULG	08	2209	2210	2214	N13	E29	3839	08	11.1	5	SN			C	2210	90	1.0	
	HOLL	08	2209	2210	2218	N11	E30	3839	08	11.2	9	SN	C 2.3	3	C		136		
0177		08	2328	23291	2353	S15	W30	3836A	08	6.7	25	SN	C 3.2				123	1.4	F
	HOLL	08	2328	2329	2351	S14	W29	3836A	08	6.8	23	SN	C 3.2	3	C		139		F
	CULG	08	2328	2330	2352	S14	W27	3836A	08	6.9	24	SB			C	2330	120	1.5	F
	BIGB	08	2328	2330	2355	S16	W33	3836A	08	6.5	27	SN		3	C	2330	110	1.3	
0178		09	0041*	0044*	0112	N14	E29	3839	08	11.2	31	SF	C 2.9				68		F
	HOLL	09	0041	0044	0120D	N16	E29	3839	08	11.2	39D	SN	C 2.9	3	C		106		
	LEAR	09	0042	0044	0105	N16	E29	3839	08	11.2	23	SF		3	C		73		F
	LEAR	09	0111	0115	0119	N11	E28	3839	08	11.1	8	SF		3	C		26		F
0179		09	0151*	0154*	0222	N10	E11	3837	08	9.9	31	1B					203	2.0	EFK
	CULG	09	0151	0154	0203	N11	E12	3837	08	10.0	12	1B			C	0154	230	2.3	F
	LEAR	09	0152	0154	0232	N10	E12	3837	08	10.0	40	SN		3	C		192		K
	LEAR	09	0152	0205	0232	N10	E12	3837	08	10.0	40	1B		3	C		238		FEK
	PURP	09	0157	0207	0225	N09	E10	3837	08	9.8	28	SN			C	0207	84	.9	
	CULG	09	0204	0205	0220	N09	E10	3837	08	9.8	16	1B			C	0205	270	2.7	F
	MITK	09	0205E		0207D	N10	E10	3837	08	9.8	2D	SN			C	0207			E
0180		09	01589	0208*	0244	N15	E27	3839	08	11.1	46	SN	C 5.8				85	.9	EF
	LEAR	09	0158	0208	0255	N14	E28	3839	08	11.2	57	SB	C 5.8	3	C		93		FE
	PURP	09	0207	0220	0250	N15	E27	3839	08	11.1	43	SN			C	0220	70	.8	
	PEKG	09	0222E	0222	0228	N15	E27	3839	08	11.1	6D	SF			P	0222	92	1.0	E
0181		09	03012	0306	0326	S12	W70	3829	08	3.8	25	1N					110		F
	CULG	09	0301	0306	0319U	S12	W68	3829	08	4.0	18U	1N			C	0306	110		
	LEAR	09	0303	0306	0326	S11	W71	3829	08	3.8	23	SF		3	C				F
0182		09	0637*	06487	0728	N14	E23	3839	08	11.0	51	1B	M 2.0				331	3.4	EF
	LEAR	09	0637	0654	0808	N15	E23	3839	08	11.0	91	2B	M 2.0	3	C		518		FE
	KANZ	09	0642	0654	0730	N13	E21	3839	08	10.9	48	1B		1					
	BUCA	09	0645	0648	0742	N15	E24	3839	08	11.1	57	1N			C	0648	430	4.9	E
	MITK	09	0647	0649	0724D	N15	E25	3839	08	11.2	37D	1N			C	0649	210	2.4	E
	CULG	09	0647	0650	0712	N16	E24	3839	08	11.1	25	SB			C	0650	100	1.1	F
	ISTA	09	0650E		0709	N15	E21	3839	08	10.9	19D	1N							E
	ATHN	09	0650E	0651U	0707	N12	E24	3839	08	11.1	17D	SB		2	V	0651	127	1.5	
	PURP	09	0652	0655	0659D	N15	E25	3839	08	11.2	7D	2B			P	0655	503	5.8	
	KHAR	09	0706E		0758D	N14	E22	3839	08	10.9	52D	1N			P	0721	430	4.7	E
0183	LEAR	09	0651	0653	0657	S19	W26	3847	08	7.3	6	SF		3	C		29		
		09	1246		1247	No Flare Patrol													
0184		09	1255	12543	1310	N09	E15	3837	08	10.7	15	1N					180	2.4	E
	ATHN	09	1249E	1254	1302	N10	E15	3837	08	10.7	13D	SN		2	V	1254	159	1.7	
	LVOV	09	1255	1257	1318	N08	E15	3837	08	10.7	23	1F			C	1257	200	3.2	E
0185	HOLL	09	1514	1516	1536	S11	W15	3841	08	8.5	22	SF		3	C		55		F
0186	HOLL	09	1534	1535	1559	N16	E23	3839	08	11.4	25	SN	C 2.1	3	C		53		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0187	HOLL	09	1544	1547	1604	N10	E05	3837	08	10.0	20	SF		3	C		39		
		09	1623		1626	No Flare Patrol													
0188	HOLL	09	1641	1644	1742D	S08	E51	3843	08	13.5	61D	SF		3	C		43		
0189	HOLL	09	1746	1746	1747D	N20	W15	3850	08	8.6	1D	1F		3	C		402		F
0190	HOLL	09	1752	1823	1841	N13	E61	3845	08	14.3	49	SN		3	C		97		F
		09	1935		2006	No Flare Patrol													
		09	2012		2018	No Flare Patrol													
		09	2028		2037	No Flare Patrol													
		09	2042		2051	No Flare Patrol													
0191		09	20586	21005	2121	S08	E24	3844	08	11.7	23	SN					34		
	PALE	09	2058	2100	2118	S08	E24	3844	08	11.7	20	SN		3	C		43		
	HOLL	09	2104	2105	2124	S08	E23	3844	08	11.6	20	SF		3	C		26		
0192	HOLL	09	2122	2123	2128	S10	W88	3829	08	3.3	6	SF		3	C				
0193		09	2127	2129	2150	S12	W19	3841	08	8.5	23	SN	C 4.4				67		F
	PALE	09	2127	2129	2149	S12	W19	3841	08	8.5	22	SN		3	C		72		
	HOLL	09	2127	2129	2151	S12	W19	3841	08	8.5	24	SN	C 4.4	3	C		62		F
0194		09	21273	21369	2224	N12	E02	3837	08	10.0	57	SB					116	.8	FJ
	PALE	09	2127	2145	2248	N12	E03	3837	08	10.1	81	SB		3	C		153		F
	CULG	09	2130	2136	2201	N11	E02	3837	08	10.0	31	SN			C	2136	80	.8	J
0195		09	23101	2312	2320	N10	E00	3837	08	10.0	10	SB	C 2.7				96	1.0	
	PALE	09	2310	2312	2323	N10	W00	3837	08	10.0	13	SB	C 2.7	3	C		92		
	CULG	09	2311	2312	2318	N09	W00	3837	08	10.0	7	SB			C	2312	100	1.0	
0196		10	00073	00111	0020	N09	W01	3837	08	9.9	13	SB	C 1.7				98	.8	
	CULG	10	0007	0011	0018	N09	W01	3837	08	9.9	11	SB			C	0011	80	.8	
	PALE	10	0010	0012	0022	N09	W01	3837	08	9.9	12	SB	C 1.7	3	C		116		
0197	CULG	10	0010	0014	0023	N04	W10	3837	08	9.2	13	SF			C	0014	50	.5	F
0198		10	0153*	0205*	0256	S07	E43	3843	08	13.3	63	1N	C 5.0				158	2.3	EFJK
	CULG	10	0153	0215	0249	S05	E43	3843	08	13.3	56	1B			C	0215	160	2.2	JFE
	PALE	10	0159	0205	0254D	S08	E42	3843	08	13.2	55D	SN		3	C		48		K
	PALE	10	0159	0220	0254D	S08	E42	3843	08	13.2	55D	1B		3	C		279		K
	PURP	10	0209	0219U	0246	S07	E44	3843	08	13.4	37	1N			C	0219	161	2.4	
	LEAR	10	0212E	0230U	0312	S06	E45	3843	08	13.4	60D	SN	C 5.0	3	C		145		F
0199	PALE	10	0224	0225	0229	N14	E50	3845	08	13.9	5	SF		3	C		16		
0200	CULG	10	0257	0303	0309	S11	W64		08	5.3	12	SF			C	0303	40	.8	
0201	CULG	10	0307	0312	0318	N17	E52	3845	08	14.1	11	SF			C	0312	40	.6	
0202	CULG	10	0425	0425	0428	N08	W05	3837	08	9.8	3	SF			C	0425	70	.7	F
0203		10	0438*	0518*	0617	N10	W04	3837	08	9.9	99	1B	C 1.8				354	3.7	BEFJKU
	LEAR	10	0438	0518	0619	N10	W05	3837	08	9.8	101	1B		2	C		282		K
	LEAR	10	0438	0530U	0619	N10	W05	3837	08	9.8	101	1B	C 1.8	2	C		346		FEK
	PURP	10	0450	0533	0604D	N11	W03	3837	08	10.0	74D	2N			C	0533	517	5.4	
	PEKG	10	0502	0554E	0611	N11	W04	3837	08	9.9	69	1N			P	0554	218	2.3	F
	CULG	10	0513	0530	0618	N10	W04	3837	08	9.9	65	1B			C	0530	440	4.4	JFE
	MITK	10	0514	0529	0611	N11	W02	3837	08	10.1	57	1N			C	0529	320	3.3	E
	TACH	10	0515	0524	0529D	N09	W05	3837	08	9.8	14D	1B			C	0524	380	3.9	E
	YUNN	10	0518E	0535	0549D	N09	W03	3837	08	10.0	31D	1B			P		204	2.1	F
	ABST	10	0525E	0535	0624	N10	W05	3837	08	9.8	59D	2B			P	0535	524	5.5	EJ
	CATA	10	0530E	0535	0600D	N10	W04	3837	08	9.9	30D	1		2	P	0535	337	3.5	
	ISTA	10	0548E		0610	N09	W05	3837	08	9.9	22D	N							E
	HTPR	10	0600E		0620	N06	W05	3837	08	9.9	20D	2B			C	0605	500	5.0	EU
	BUCA	10	0600E		0625	N10	W04	3837	08	9.9	25D	SF			C	0602	183	1.9	B

H - ALPHA SOLAR FLARES

67
Aug 82

AUGUST 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)		
0204	ABST	10	0536	0537	0544	N17	E51	3845	08	14.1	8	SF			C	0537	87	1.4	D	
0205		10	0600E		0628	N01	W14		08	9.2	28D	SF					30	.3	E	
	HTPR	10	0600E		0620	N01	W13		08	9.3	20D	SF			C	0610	30	.3	E	
	HTPR	10	0600E		0635	N01	W16		08	9.0	35D	SF			C	0610	30	.3		
0206		10	07232	07262	0745	N09	W05	3837	08	9.9	22	SN	C	5.6			149	1.5	EFH	
	HTPR	10	0723	0727	0743	N06	W06	3837	08	9.8	20	SN			C	0727	150	1.5	E	
	ISTA	10	0724		0740	N09	W05	3837	08	9.9	16	SN							E	
	LEAR	10	0724	0725U	0755	N10	W05	3837	08	9.9	31	SN	C	5.6	2	C	129		F	
	ATHN	10	0725E	0726U	0731	N10	W05	3837	08	9.9	6D	SB		2	V	0726	127	1.3		
	PEKG	10	0725E	0726	0752	N10	W05	3837	08	9.9	27D	SF			P	0726	97	1.0	E	
	KHAR	10	0725E	0726U	0753D	N10	W06	3837	08	9.8	28D	1N			P	0729	210	2.1	EH	
	BUCA	10	0725	0728	0751	N10	W05	3837	08	9.9	26	SN			C	0728	183	1.9		
0207	ISTA	10	0738		0742	N05	W15	3837	08	9.2	4	SF							D	
0208	HTPR	10	0803	0807	0810	N06	W06	3837	08	9.9	7	SF			C	0807	10	.1		
0209		10	0918	0937	1000	S10	E42	3853	08	13.5	42	SN					105	1.4	E	
	HTPR	10	0918	0937	1000	S13	E41	3853	08	13.5	42	SB			C	0937	80	1.0	E	
	KHAR	10	0926E	0945D	1002D	S08	E43	3853	08	13.6	36D	SF			P	0940	130	1.8		
0210		10	09265	09361	0956	N06	E02	3837	08	10.5	30	SF					20	.2		
	HTPR	10	0926	0937	0952	N05	W01	3837	08	10.3	26	SF			C	0937	20	.2		
	HTPR	10	0931	0936	0959	N06	E06	3837	08	10.8	28	SF			C	0936	20	.2		
0211	HTPR	10	0935	0938	0947	N12	E10	3839	08	11.1	12	SF			C	0938	20	.2		
0212		10	10273	10291	1045	N09	W06	3837	08	10.0	18	1B					211	2.2	E	
	MONT	10	1027	1029	1040	N10	W05	3837	08	10.0	13	SB			C	1029	180		E	
	HTPR	10	1027	1029	1050	N07	W07	3837	08	9.9	23	1B			C	1029	220	2.2	E	
	KHAR	10	1027E	1039U	1055D	N09	W06	3837	08	10.0	28D	1N			C	1033	270	2.7	E	
	CATA	10	1030	1030	1035D	N11	W06	3837	08	10.0	5D	1		2	P	1030	225	2.3		
	ATHN	10	1030E	1033U	1043D	N10	W07	3837	08	9.9	13D	SN		3	V	1033	159	1.7		
		10	1206		1209	No Flare Patrol														
		10	1211		1212	No Flare Patrol														
0213		10	1234	1235	1240	N09	E50	3845B	08	14.3	6	SF					24	.3		
	HTPR	10	1231E		1249D	N06	E50	3845B	08	14.3	18D	SF			C	1236	20	.3		
	RAMY	10	1234	1235	1240	N12	E49	3845B	08	14.2	6	SF		3	C		27			
0214		10	1324	1325	1339	N08	W09	3837	08	9.9	15	SN	C	5.5			147	1.6	EF	
	HTPR	10	1324E		1334D	N05	W10	3837	08	9.8	10D	SN			C	1325	150	1.5	E	
	LVOV	10	1324	1325	1339	N10	W09	3837	08	9.9	15	SF			C	1325	150	1.6	E	
	HOLL	10	1325E	1325U	1424D	N09	W09	3837	08	9.9	59D	SN	C	5.5	3	C	140		F	
0215		10	1333		1405	N02	W05		08	10.2	32	SF					90	.9	E	
	HTPR	10	1333		1334D	N02	W05		08	10.2	1D	SF			C	1334	100	1.0	E	
	HTPR	10	1346E		1405	N02	W05		08	10.2	19D	SF			C	1346	80	.8	E	
0216		10	1334		1410	N06	W06	3837	08	10.1	36	SF					55	.6	E	
	HTPR	10	1334		1334D	N06	W06	3837	08	10.1	36D	SF			C	1334	60	.6	E	
	HTPR	10	1346E		1410	N06	W06	3837	08	10.1	24D	SF			C	1346	50	.5	E	
0217		10	1447	1449	1452	N12	E46	3845	08	14.1	5	SN					72	.7		
	HTPR	10	1447	1449	1450	N10	E45	3845	08	14.0	3	SF			C	1449	50	.7		
	HOLL	10	1448E	1449U	1454	N15	E46	3845	08	14.1	6D	SN		3	C		93			
0218		10	15001	1501*	1621	N09	W11	3837	08	9.8	81	1B					262	2.5	EFKU	
	RAMY	10	1500	1501	1621	N10	W12	3837	08	9.7	81	SB		3	C		104		K	
	RAMY	10	1500	1541	1621	N10	W12	3837	08	9.7	81	1B		3	C		431		FEK	
	HTPR	10	1501		1551D	N07	W09	3837	08	9.9	50D	1B			C	1534	250	2.5	EU	
0219	RAMY	10	1513	1529	1540	N18	E50	3845	08	14.4	27	SF		3	C		37			
0220		10	18041	18171	1854	N10	W12	3837	08	9.8	50	1N					202	2.1		
	HOLL	10	1804	1818	1818D	N10	W12	3837	08	9.8	14D	1N		3	C		205			
	BIGB	10	1805	1817	1854	N10	W12	3837	08	9.8	49	1N		3	C	1817	200	2.1		

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0221	HOLL	10	2007	2011	2027	S08	E11	3844	08	11.7	20	SF		3	C		38		F
0222		10	2019*	2025*	2134	N09	W16	3837	08	9.6	75	SF					86	.8	FK
	HOLL	10	2019	2025	2137	N08	W16	3837	08	9.6	78	SF		2	C		25		K
	HOLL	10	2019	2108	2137	N08	W16	3837	08	9.6	78	SF		2	C		162		FK
	BIGB	10	2050	2105	2129	N12	W16	3837	08	9.7	39	SF		3	C	2105	70	.8	
0223	HOLL	10	2057E	2057U	2103	N14	E07	3839	08	11.4	6D	SF		2	C		20		
0224	HOLL	10	2105	2110	2129	S18	W50	3847	08	7.1	24	SF		2	C		34		
0225	HOLL	10	2128	2132	2150	S08	E10	3844	08	11.6	22	SF		3	C		35		
0226	HOLL	10	2220	2220	2229	S06	E31	3843	08	13.2	9	SF		3	C		27		
0227	HOLL	10	2253	2255	2313	N10	W15	3837	08	9.8	20	SF	C 3.0	3	C		58		F
0228		10	22551	22589	2348	N09	W05	3837	08	10.6	53	SN					82	.7	F
	HOLL	10	2255	2307	2346	N09	W04	3837	08	10.6	51	SN		3	C		107		F
	BIGB	10	2255	2307	2351	N09	W04	3837	08	10.6	56	SN		3	C	2307	90	.9	
	CULG	10	2256	2258	2303D	N09	W06	3837	08	10.5	7D	SF			P	2258	50	.5	
0229		10	23283	23321	2339	S08	E08	3844	08	11.6	11	SF					68	1.0	F
	CULG	10	2328	2332	2341	S07	E08	3844	08	11.6	13	SF			C	2332	100	1.0	
	HOLL	10	2331	2333	2337	S08	E07	3844	08	11.5	6	SF		3	C		36		F
0230		10	23502	23545	2431	S06	E32	3843	08	13.4	41	SN					92	1.2	F
	CULG	10	2350	2359	2430	S05	E34	3843	08	13.5	40	SN			C	2359	40	.5	F
	HOLL	10	2351	2357	2434	S07	E31	3843	08	13.3	43	SN		3	C		108		F
	LEAR	10	2352	2354	2429	S07	E32	3843	08	13.4	37	SF		3	C		68		F
	BIGB	10	2352	2357	2357D	S07	E31	3843	08	13.3	5D	SN		3	P	2357	150	1.8	
0231	HOLL	11	0022	0023	0103	N10	W15	3837	08	9.9	41	SF		3	C		63		F
0232	CULG	11	0157	0159	0207	N16	E39	3845	08	14.0	10	SF			C	0159	60	.7	
0233	LEAR	11	0451	0501	0516	N12	E01	3839	08	11.3	25	SF		3	C		44		
0234		11	0520*	05347	0559	N14	W00	3839	08	11.2	39	SF	C 2.0				113	1.3	EF
	LEAR	11	0520	0541	0603	N13	W00	3839	08	11.2	43	SF	C 2.0	3	C		95		F
	ABST	11	0532	0534	0555	N14	W01	3839	08	11.1	23	SF			C	0534	131	1.3	E
0235	ABST	11	0526	0527	0540	N07	W14	3837	08	10.2	14	SF			C	0527	87	.9	D
0236	CULG	11	0539	0541	0552	S20	E33	3855	08	13.7	13	SF			C	0541	30	.4	
0237		11	06125	06174	0638	N10	W15	3837	08	10.1	26	SN	C 2.0				82	.9	EF
	ABST	11	0612	0618	0632	N11	W15	3837	08	10.1	20	SN			C	0618	131	1.4	E
	CULG	11	0614	0619	0629	N10	W15	3837	08	10.1	15	SN			P	0619	40	.4	F
	BUCA	11	0616	0617	0705	N11	W16	3837	08	10.0	49	SN			C	0617	107	1.1	E
	LEAR	11	0617	0620	0634	N10	W14	3837	08	10.2	17	SN	C 2.0	3	C		71		F
	PURP	11	0620E	0621	0632	N10	W15	3837	08	10.1	12D	SN			P	0621	60	.6	E
0238		11	06405	0646	0656	N14	W04	3839	08	11.0	16	SN					34		F
	KANZ	11	0640	0646	0657	N14	W02	3839	08	11.1	17	SN			1				
	LEAR	11	0645	0646	0655	N14	W05	3839	08	10.9	10	SF		3	C		34		F
0239		11	07405	07444	0803	N15	E41	3845	08	14.4	23	1N	C 1.6				235	3.5	EFHU
	BUCA	11	0740	0744	0802	N15	E40	3845	08	14.3	22	1F			C	0744	215	2.9	
	MITK	11	0741	0746	0813	N14	E42	3845	08	14.5	32	1N			C	0746	180	2.6	E
	KANZ	11	0742	0746	0800	N16	E42	3845	08	14.5	18	SN		3					U
	WEND	11	0743	0746	0801	N16	E42	3845	08	14.5	18	1N			C	0746	180	2.6	
	LEAR	11	0743	0746	0816	N15	E41	3845	08	14.4	33	SF	C 1.6	3	C		176		F
	HTPR	11	0744	0748	0759	N15	E42	3845	08	14.5	15	1N			C	0748	300	4.0	E
	ISTA	11	0745		0755	N16	E41	3845	08	14.4	10	1N							E
	CATA	11	0745	0745	0805	N14	E41	3845	08	14.4	20	2		1	C	0745	394	5.4	
	MONT	11	0745	0747	0758	N15	E42	3845	08	14.5	13	SN			C	0747	200		
	KHAR	11	0748E		0803D	N16	E41	3845	08	14.4	15D	SF			V	0750			H

H - ALPHA SOLAR FLARES

69
Aug 82

AUGUST 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)	
0240		11	08094	08151	0825	N26	E20	3842B	08	12.9	16	SF					69	.8	EH
	HTPR	11	0809	0815	0824	N24	E20	3842B	08	12.9	15	SF		C	0815	50	.5	E	
	KANZ	11	0812	0816	0824	N27	E18	3842B	08	12.7	12	SN	3						
	WEND	11	0813	0816	0828	N27	E22	3842B	08	13.0	15	SF		C	0816	56	.7		
	KHAR	11	0814E		0827D	N26	E18	3842B	08	12.7	13D	SF		P	0818	100	1.1	EH	
0241		11	08244	08284	0846	S09	E03	3844	08	11.6	22	SF					73	.7	DE
	KANZ	11	0824	0828	0846	S08	E04	3844	08	11.6	22	SF	2						
	HTPR	11	0824	0832	0847	S12	E04	3844	08	11.6	23	SF		C	0832	100	1.0	E	
	YUNN	11	0825	0830	0842	S08	E02	3844	08	11.5	17	SN		C		31	.3	D	
	WEND	11	0828	0831	0851	S08	E03	3844	08	11.6	23	SF		C	0831	88	.9		
0242		11	08433	0849	0900	N16	E35	3845	08	14.0	17	SN					34		F
	KANZ	11	0843	0849	0855	N17	E36	3845	08	14.1	12	SF	3						
	LEAR	11	0846	0849	0904	N15	E34	3845	08	13.9	18	SN	3	C		34		F	
0243		11	08444	08483	0904	N12	W07	3839	08	10.8	20	SN	C 3.5				109	.9	EF
	LEAR	11	0844	0848	0922D	N13	W06	3839	08	10.9	38D	1B	C 3.5	3	C		234		FE
	YUNN	11	0845	0848	0853	N13	W06	3839	08	10.9	8	SN		C		47	.5		
	ATHN	11	0845	0849	0908	N11	W03	3839	08	11.1	23	SB	1	V	0849	111	1.2		
	HTPR	11	0846	0848	0858	N10	W07	3839	08	10.8	12	SN		C	0848	100	1.0	E	
	KHAR	11	0846E	0849U	0902D	N14	W06	3839	08	10.9	16D	SN		P	0853	140	1.4	E	
	KANZ	11	0846	0849	0916	N14	W07	3839	08	10.8	30	SN	3						
	WEND	11	0846	0851	0904	N13	W08	3839	08	10.8	18	SN		C	0851	100	1.1		
	HTPR	11	0848	0849	0908	N08	W10	3839	08	10.6	20	SF		C	0849	30	.3		
	0244	LEAR	11	0903	0903	0908	S20	W56	3847	08	7.1	5	SF	3	C		19		
0245		11	0937	09371	0946	S09	E27	3853	08	13.4	9	SF					20	.2	
	KANZ	11	0937	0937	0943	S06	E27	3853	08	13.4	6	SF	3						
	HTPR	11	0937	0938	0950	S12	E27	3853	08	13.4	13	SF		C	0938	20	.2		
0246		11	1017*	1030*	1055	S09	E26	3853	08	13.4	38	SN					60	.7	E
	HTPR	11	1017	1030	1112	S11	E27	3853	08	13.4	55	SF		C	1030	60	.7	E	
	KAND	11	1039		1044	S10	E26	3853	08	13.4	5	SB		C					
	KANZ	11	1043	1046	1049	S06	E26	3853	08	13.4	6	SF	3						
0247		11	10364	10391	1048	S17	W42	3848	08	8.2	12	SB					79	1.2	EH
	KHAR	11	1035E	1040U	1053D	S16	W43	3848	08	8.2	18D	SN		P	1040	120	1.9	EH	
	HTPR	11	1036	1039	1047	S20	W40	3848	08	8.4	11	SB		C	1039	50	.7		
	KANZ	11	1037	1040	1052	S16	W43	3848	08	8.2	15	SB	3						
	CATA	11	1040	1040	1045	S17	W41	3848	08	8.3	5	S	2	C	1040	68	1.0		
0248		11	10393	10432	1052	N09	W09	3839	08	10.8	13	SF					45	.4	E
	HTPR	11	1039	1043	1050	N10	W07	3839	08	10.9	11	SF		C	1043	60	.6	E	
	HTPR	11	1042	1045	1055	N08	W11	3839	08	10.6	13	SF		C	1045	30	.3	E	
0249		11	11345	11408	1213	N10	W04	3839	08	11.2	39	1B					192	2.4	E
	HTPR	11	1134	1140	1210	N07	W05	3839	08	11.1	36	SB		C	1140	70		E	
	ATHN	11	1137	1142	1216	N11	W03	3839	08	11.2	39	SB	1	V	1142	149	1.6		
	KHAR	11	1138E	1141U	1224D	N11	W04	3839	08	11.2	46D	1N		P	1141	350	3.6	E	
	KANZ	11	1139	1148	1214	N11	W04	3839	08	11.2	35	1N	3						
CATA	11	1141E	1143	1150D	N12	W03	3839	08	11.3	9D	1	2	P	1143	197	2.0			
0250		11	1140	11412	1200	N09	W15	3837	08	10.4	20	SN					42	.4	
	HTPR	11	1140	1141	1200	N06	W14	3837	08	10.4	20	SN		C	1141	20	.2		
	KHAR	11	1141E		1221D	N11	W16	3837	08	10.3	40D	SF		P	1141	50	.5		
	CATA	11	1141E	1143	1150D	N11	W14	3837	08	10.4	9D	S	2	P	1143	56	.6		
0251		11	1255	1306	1319	N13	W10	3839	08	10.8	24	SF					34	.4	
	RAMY	11	1255	1306	1319	N13	W11	3839	08	10.7	24	SF	3	C		29			
	HTPR	11	1302E		1312D	N13	W08	3839	08	10.9	10D	SF		C	1306	40	.4		
0252		11	1302*	13116	1335	S20	W57	3847	08	7.2	33	SN					55	1.0	
	RAMY	11	1302	1317	1358	S18	W56	3847	08	7.3	56	SB	3	C		38			
	KANZ	11	1305	1311	1320	S21	W57	3847	08	7.2	15	SF	2						
	ATHN	11	1312	1317	1327	S19	W58	3847	08	7.1	15	SB	1	V	1317	98	1.0		
	HOLL	11	1318E	1318U	1336	S21	W58	3847	08	7.1	18D	SN	2	C		30			

70
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)		
0253		11	13292	13283	1353	N13	W09	3839	08	10.9	24	SN					37		FL	
	HOLL	11	1323E	1328	1356	N13	W08	3839	08	10.9	33D	SN	3	C			53		F	
	KANZ	11	1329		1405	N12	W09	3839	08	10.9	36	SF	2						L	
	RAMY	11	1331	1331	1339	N13	W09	3839	08	10.9	8	SN	3	C			21			
0254		11	1439	1443	1452	N08	W14	3837	08	10.6	13	SF					42	.3		
	HPR	11	1439E		1454	N05	W15	3837	08	10.5	15D	SF		C	1440		30	.3		
	HOLL	11	1439	1443	1451	N10	W13	3837	08	10.6	12	SF	3	C			53			
0255		11	1711*	1736	1848	N13	W12	3839	08	10.8	97	1F	C 2.4				277		EF	
	RAMY	11	1711	1736	1848	N13	W13	3839	08	10.7	97	1F	C 2.4	3	C		419		FE	
	HOLL	11	1729	1741U	1850D	N13	W11	3839	08	10.9	81D	SF	3	C			135		F	
0256	HOLL	11	1925	1926	1954	N11	W63	3838	08	7.1	29	SF		3	C			31		
0257		11	21191	21211	2134	N10	W34	3837	08	9.3	15	SN					62	1.1	H	
	BIGB	11	2119	2122	2132	N10	W34	3837	08	9.3	13	SN	3	C	2122		90	1.1		
	HOLL	11	2120	2121	2136	N10	W34	3837	08	9.3	16	SF	3	C			35		H	
0258	HOLL	11	2141E	2141U	2157	S15	W48	3848	08	8.3	16D	SF		3	C			21		
		11	2152	2154U	2201	N10	W32	3837	08	9.5	9	SB					73	1.0		
	CULG	11	2152	2154U	2154D	N10	W34	3837	08	9.3	2D	SB		P	2154		90	1.0		
	HOLL	11	2154E	2154U	2201	N10	W31	3837	08	9.6	7D	SN	3	C			56			
0260	HOLL	11	2154	2157	2207	S17	W66	3840	08	6.9	13	SF		3	C			45		
0261		12	0140	0142	0148	N12	W20	3839	08	10.6	8	SN	C 1.9				67	.2	F	
	CULG	12	0140	0142	0146	N11	W20	3839	08	10.6	6	SF		C	0142		20	.2		
	LEAR	12	0140	0142	0150	N12	W19	3839	08	10.6	10	SN	C 1.9	3	C		114		F	
0262	LEAR	12	0256	0303	0320	S16	W51	3848	08	8.2	24	SF		3	C			19		F
0263		12	0257*	0303*	0324	N13	W14	3839	08	11.1	27	SF	C 1.9				63	.4	F	
	LEAR	12	0257	0304	0328	N13	W13	3839	08	11.1	31	SN	C 1.9	3	C		119			
	CULG	12	0302	0303	0307	N12	W13	3839	08	11.1	5	SF		C	0303		40	.4	F	
	CULG	12	0324	0329	0338	N13	W17	3839	08	10.8	14	SF		C	0329		30	.3		
0264		12	03492	03524	0411	S21	W65	3847	08	7.2	22	SN	C 6.9				123	1.9	DF	
	CULG	12	0349	0353	0406	S21	W63	3847	08	7.3	17	SN		P	0353		80	1.9		
	LEAR	12	0351	0352	0415	S21	W66	3847	08	7.1	24	1N	C 6.9	3	C		114		F	
	TACH	12	0351	0356	0411	S20	W66	3847	08	7.1	20	SN		C	0356		176		D	
0265	LEAR	12	0425	0425	0430	N13	W17	3839	08	10.9	5	SF		3	C			34		F
0266	LEAR	12	0438	0442	0448	N09	W69	3838	08	7.0	10	SF	C 2.1	3	C			24		F
0267		12	04421	0446	0452	N08	W38	3837	08	9.3	10	SF					75	1.0	F	
	LEAR	12	0442	0446	0452	N08	W38	3837	08	9.3	10	SF		3	C		70		F	
	CULG	12	0443	0446U	0451	N08	W38	3837	08	9.3	8	SF		P	0446		80	1.0	F	
0268		12	0447*	0503*	0552	N14	W13	3839	08	11.2	65	SN					171	2.6	EFIJK	
	TACH	12	0447	0511	0600	N14	W12	3839	08	11.3	73	1N		C	0511		352	3.7	EIK	
	LEAR	12	0502	0503	0524	N14	W10	3839	08	11.4	22	SF		3	C		46		F	
	CULG	12	0535	0542	0551	N13	W15	3839	08	11.1	16	SN		C	0542		150	1.5	J	
	LEAR	12	0536	0536	0611	N14	W14	3839	08	11.2	35	SF		3	C		137		F	
0269	LEAR	12	0517	0519	0525	N10	W35	3837	08	9.6	8	SF		3	C			41		
0270	LEAR	12	0538	0551	0553	S20	W67	3847	08	7.1	15	SF	C 2.5	3	C			14		
0271		12	06022	06031	0612	N10	W39	3837	08	9.3	10	SN					32	.2		
	CULG	12	0602	0603	0613	N10	W39	3837	08	9.3	11	SN		C	0603		20	.2		
	LEAR	12	0604	0604	0612	N11	W39	3837	08	9.3	8	SF		3	C		44			
0272	KANZ	12	0652	0701	0716	S22	W68	3847	08	7.0	24	SF		2						
0273		12	07013	07066	0732	S13	E48	3856	08	15.9	31	SF					49	.8	F	
	KANZ	12	0701	0708	0737	S13	E49	3856	08	16.0	36	SN		3						
	ISTA	12	0702		0734	S13	E48	3856	08	15.9	32	SF								
	CULG	12	0702	0707	0718D	S12	E47	3856	08	15.8	16D	SF		P	0707		40	.6		
	LEAR	12	0703	0712	0739	S14	E48	3856	08	15.9	36	SF		3	C		48		F	
	HPR	12	0704	0706	0733	S13	E48	3856	08	15.9	29	SF		C	0706		60	.9		
	WEND	12	0704	0708	0719	S14	E47	3856	08	15.8	15	SF		C	0708		44	.7		
	CATA	12	0705E	0710	0710D	S13	E48	3856	08	15.9	5D	S		2	P	0710		56	.9	

72
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0297		13	0050	0055	0101	N09	W38	3837	08	10.2	11	SN					88	1.3	F
	CULG	13	0050	0055	0100	N09	W37	3837	08	10.2	10	SN			C	0055	100	1.3	
	LEAR	13	0055	0055	0102	N09	W38	3837	08	10.2	7	SN	3		C		75		F
0298	LEAR	13	0112	0113	0118	N08	W38	3837	08	10.2	6	SF		3	C		25		F
0299	LEAR	13	0136	0142	0202	S12	E36	3856	08	15.8	26	SN	C 2.1	3	C		39		
0300	LEAR	13	0359	0401	0433	N11	W32	3839	08	10.7	34	SF		3	C		70		F
0301	LEAR	13	0404	0405	0432	S14	E33	3856	08	15.7	28	SF	C 2.0	3	C		45		
0302	LEAR	13	0408	0411	0450	S08	E05	3843	08	13.5	42	SF		3	C		49		
0303	LEAR	13	0448	0453	0501	S14	E32	3856	08	15.6	13	SF		3	C		30		
0304		13	0541	0549	0625	S07	E01	3843	08	13.3	44	SN	C 3.0				169	1.6	EF
	CULG	13	0541	0549	0620	S07	E03	3843	08	13.5	39	SB			C	0549	170	1.7	F
	LEAR	13	0542	0550	0631	S07	E01	3843	08	13.3	49	1B	C 3.0	3	C		283		FE
	CATA	13	0545E	0550	0620	S07	E01	3843	08	13.3	35D	S		2	P	0550	169	1.8	
	YUNN	13	0547E	0547U	0555D	S06	E02	3843	08	13.4	8D	SN			P	0547	47	.5	E
	ABST	13	0548E	0548U	0551D	S09	E01	3843	08	13.3	3D	1N			P	0548	219	2.4	E
	HTPR	13	0559E		0628	S07	W03	3843	08	13.0	29D	SN			C	0600	60	.6	E
	ATHN	13	0600E	0600U	0628	S07	E01	3843	08	13.3	28D	1N		1	V	0600	239	2.5	
0305	LEAR	13	0558	0609	0620	N11	W49	3837	08	9.6	22	SF		3	C		28		
		13	0625*	0626*	0645	S13	E32	3856	08	15.7	20	SN					113	1.7	EFK
	KANZ	13	0625	0628	0641	S12	E33	3856	08	15.7	16	SN		3			49		F
	LEAR	13	0626	0626	0638	S13	E32	3856	08	15.7	12	SF			C		160	1.8	E
	HTPR	13	0626	0633	0655	S13	E30	3856	08	15.5	29	SF			C	0633	131	1.6	EK
ABST	13	0638	0641	0705D	S14	E33	3856	08	15.8	27D	SN			P	0641	131	1.6	EK	
0307		13	0638	0644	0659	S10	W18	3844	08	11.9	21	SN		3			83	1.3	EF
	KANZ	13	0638	0644	0659	S10	W18	3844	08	11.9	21	SN		3			35		F
	LEAR	13	0639	0647	0658	S10	W19	3844	08	11.8	19	SF		3	C		131	1.3	E
	ABST	13	0641E	0642U	0650D	S11	W19	3844	08	11.8	9D	SN			P	0642	131	1.3	E
0308	ABST	13	0641E	0642U	0650D	N09	W40	3837	08	10.3	9D	SF			P	0642	131	1.4	E
0309		13	0715*	0735*	0800	S13	E31	3856	08	15.6	45	SN					138	1.6	E
	HTPR	13	0715	0735	0755	S13	E30	3856	08	15.6	40	SF			C	0735	150	1.7	E
	KANZ	13	0729		0814	S12	E31	3856	08	15.6	45	SN		3					
	PEKG	13	0746	0748	0750	S13	E31	3856	08	15.7	4	SN			C	0748	126	1.6	E
0310		13	0733*	0735*	0759	N09	W43	3837	08	10.1	26	SN	C 4.7				130	1.6	EFKL
	KAND	13	0733	0740	0756	N13	W43	3837	08	10.1	23	1B			C				
	CATA	13	0735	0735	0750	N09	W42	3837	08	10.2	15	S		2	C	0735	112	1.6	
	ATHN	13	0735	0739	0806	N09	W45	3837	08	9.9	31	1B		1	V	0739	159	2.3	
	KHAR	13	0737E	0746U	0800D	N09	W43	3837	08	10.1	23D	SN			V	0746			L
	HTPR	13	0738	0739	0755	N07	W43	3837	08	10.1	17	SF			C	0739	80	1.1	E
	LEAR	13	0738	0742	0809	N08	W41	3837	08	10.2	31	1N		2	C		175		K
	WEND	13	0738	0747	0755	N08	W43	3837	08	10.1	17	SN			C	0747	100	1.4	
	LEAR	13	0738	0749	0809	N08	W41	3837	08	10.2	31	1B	C 4.7	2	C		207		FEK
	KANZ	13	0738	0750	0759	N08	W42	3837	08	10.2	21	SN		3					
	ISTA	13	0740		0751	N15	W42	3837	08	10.1	11	SF							
	PURP	13	0741E	0742	0757	N07	W43	3837	08	10.1	16D	SN			C	0742	91	1.3	
	PEKG	13	0747E	0748	0755	N09	W41	3837	08	10.2	8D	SN			P	0748	118	1.6	E
	KANZ	13	0759	0759	0808	N11	W51	3837	08	9.5	9	SN		3					E
	0311		13	0741*	0823*	0847	S12	E31	3856	08	15.6	66	SN					85	1.1
PURP		13	0741	0842	0853	S13	E32	3856	08	15.7	72	1N			C	0742	168	2.2	
KANZ		13	0817	0826	0850	S12	E31	3856	08	15.7	33	SN		3					
LEAR		13	0820	0823	0836	S12	E32	3856	08	15.7	16	SN		2	C		68		F
WEND		13	0821	0825	0846	S12	E32	3856	08	15.7	25	SF			C	0825	81	1.0	
KAND		13	0822		0842	S14	E30	3856	08	15.6	20	SN			C				T
HTPR		13	0822	0830	0833	S13	E29	3856	08	15.5	11	SN			C	0830	100	1.1	E
PEKG		13	0830	0831	0833	S12	E32	3856	08	15.8	3	SN			C	0831	63	.8	E
YUNN		13	0840E	0840U	0920	S11	E33	3856	08	15.8	40D	SN			P	0840	31	.4	D

H - ALPHA SOLAR FLARES

73
Aug 82

AUGUST 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	
																	(10-6 Disk)	Apparent	Corr (Sq Deg)		
0312	LEAR	13	0748	0749	0755	N12	W25	3839	08	11.4	7	SF		2	C		33				
0313		13	0850	0852*	0932	N15	E14	3845	08	14.4	42	SF					32	.4	EFL		
	WEND	13	0850	0859	0936	N17	E13	3845	08	14.3	46	SF			C	0859	19	.2			
	KANZ	13	0850	0905	0929	N16	E13	3845	08	14.3	39	SF		3							
	LEAR	13	0851	0852	0920D	N14	E14	3845	08	14.4	29D	SF		2	C		28		F		
	PURP	13	0853	0905	0915D	N15	E15	3845	08	14.5	22D	SF			C	0905	49	.5	E		
	KHAR	13	0903E		0930D	N16	E14	3845	08	14.4	27D	SF			V	0911			L		
0314		13	0903	0909	0930	S13	E30	3856	08	15.6	27	SF					56	.8	EF		
	LEAR	13	0903	0913	0920D	S13	E29	3856	08	15.6	17D	SF		2	C		37		F		
	PURP	13	0905	0909	0915D	S13	E31	3856	08	15.7	10D	SN			C	0909	70	.9	E		
	HTPR	13	0906	0912	0930	S13	E29	3856	08	15.6	24	SF			C	0912	60	.7	E		
0315	KANZ	13	0911	0911	0920	N11	W51	3837	08	9.5	9	SF		3							
0316	KANZ	13	1151	1154	1209	S19	W79	3847	08	7.5	18	SN		3							
0317	HOLL	13	1308E	1325U	1412	S12	E28	3856	08	15.6	64D	SF		3	C		72				
0318	RAMY	13	1310	1316	1324	N09	W52	3837	08	9.6	14	SN		3	C		75				
0319	RAMY	13	1313	1315	1317	S19	W80	3847	08	7.4	4	SF		3	C						
0320		13	1331	1336	1353	N16	W23	3842	08	11.8	22	SF					191	1.4	EF		
	HTPR	13	1331	1336	1338	N14	W22	3842	08	11.9	7	SN			C	1336	140	1.4	E		
	HOLL	13	1331	1336U	1358	N18	W24	3842	08	11.7	27	SF		3	C		179		F		
	RAMY	13	1331	1339	1402	N15	W24	3842	08	11.7	31	1F		3	C		253				
0321		13	1331	1340	1356	N14	W29	3839	08	11.4	25	1N					203	2.4	E		
	HTPR	13	1331		1345D	N17	W28	3839	08	11.4	14D	SN			C	1336	120	1.4	E		
	ATHN	13	1333	1340	1356	N12	W30	3839	08	11.3	23	1N		1	V	1340	286	3.4			
0322		13	1343	1344	1355	N12	W46	3837	08	10.1	12	SB	C 3.4				104	1.4			
	HTPR	13	1343		1345D	N14	W47	3837	08	10.0	2D	SN			C	1344	40	.6			
	RAMY	13	1343	1344	1355	N12	W46	3837	08	10.1	12	SB	C 3.4	3	C		91				
	ATHN	13	1343	1346	1358	N09	W45	3837	08	10.2	15	1B		1	V	1346	159	2.3			
	HOLL	13	1346E	1348	1352	N15	W47	3837	08	10.0	6D	SB		3	C		126				
		13	1436		1438	No Flare Patrol															
0323		13	1532	1535	1555	N10	W50	3837	08	9.9	23	SB	C 4.1				153		E		
	HOLL	13	1532	1535	1555	N10	W47	3837	08	10.1	23	SB	C 4.1	3	C		147		E		
	RAMY	13	1533	1535	1535D	N09	W53	3837	08	9.7	2D	SB		3	C		159		E		
0324	HOLL	13	1602	1612	1643	N10	W48	3837	08	10.1	41	SF		3	C		35		F		
0325		13	1735	1738*	1841	N11	W54	3837	08	9.7	66	1N	C 1.1				123		EFK		
	RAMY	13	1735	1738	1738D	N09	W54	3837	08	9.7	3D	1N		3	C		235				
	HOLL	13	1737	1740	1841	N12	W53	3837	08	9.7	64	1N		3	C		157		K		
	HOLL	13	1737	1818	1841	N12	W53	3837	08	9.7	64	SB	C 1.1	3	C		57		FEK		
	PALE	13	1827E	1827U	1836D	N10	W56	3837	08	9.6	9D	SN		3	C		44				
0326	HOLL	13	1748	1751	1819	N15	W34	3839	08	11.2	31	SF		3	C		66		F		
0327		13	2000*	2014	2031	N09	W51	3837	08	10.0	31	1N	C 1.1				110	2.1	F		
	HOLL	13	2000	2014	2033	N10	W53	3837	08	9.8	33	1N	C 1.1	3	C		155		F		
	BIGB	13	2005	2015	2040	N10	W53	3837	08	9.8	35	1N		3	C	2015	120	2.1			
	PALE	13	2012	2015	2021	N08	W48	3837	08	10.2	9	SF		3	C		55				
0328		13	2145	2146*	2215	N10	W52	3837	08	10.0	30	SN					75	1.6	J		
	BIGB	13	2145	2146	2210D	N10	W53	3837	08	9.9	25D	1N		3	P	2146	120	2.1			
	PALE	13	2146	2146	2153D	N10	W53	3837	08	9.9	7D	SF		3	C		24				
	CULG	13	2154	2206	2215	N11	W51	3837	08	10.1	21	SN			C	2206	80	1.2	J		
0329	PALE	13	2216	2216	2233	S07	W31	3844	08	11.6	17	SF		3	C		28				
0330	CULG	13	2237	2246	2251	S09	E25	3856	08	15.8	14	SF			C	2246	40	.4	K		

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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	Area Measurement			Remarks	
															Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0331		13	22574	23024	2322	N11	W59	3837	08	9.5	25	SN				80	2.1	E	
	CULG	13	2257	2302	2318	N10	W58	3837	08	9.6	21	1B		C	2302	140	2.7		
	PEKG	13	2301	2306	2313	N13	W59	3837	08	9.5	12	SN		C	2306	76	1.5	E	
	PALE	13	2312E	2326U	2334	N11	W60	3837	08	9.4	22D	SN	3	C		25			
0332	BIGB	13	2342	2343	2354	N15	W39	3839	08	11.0	12	SF		3	C	2343	60	.8	
0333		14	0011	00201	0036	N13	W38	3839	08	11.1	25	1F	C 2.4			108	2.1	F	
	CULG	14	0011	0021	0037	N13	W38	3839	08	11.1	26	1F		C	0021	160	2.1		
	LEAR	14	0017E	0020	0035	N13	W37	3839	08	11.2	18D	SF	C 2.4	3	C		55		F
0334	LEAR	14	0017E	0019	0040	S06	W11	3843	08	13.2	23D	SF		3	C		69		F
0335	LEAR	14	0042	0042	0048	S11	E24	3856	08	15.8	6	SF		3	C		21		F
0336	LEAR	14	0047	0048	0056	N13	W40	3839	08	11.0	9	SN		3	C		33		F
0337	PALE	14	0132	0136	0145	N14	W36	3839	08	11.3	13	SF		3	C		47		
0338	LEAR	14	0143	0149	0200	S05	E79	3858	08	20.0	17	SF		3	C				
0339	LEAR	14	0148	0154	0216	N11	W59	3837	08	9.6	28	SF		3	C		21		
0340		14	02373	02443	0310	N11	W60	3837	08	9.6	33	SB	M 1.2			100	1.4	EF	
	CULG	14	0237	0243U	0315D	N10	W59	3837	08	9.7	38D	1B		P	0243	120	2.3	FE	
	LEAR	14	0237	0247	0315	N11	W60	3837	08	9.6	38	1B	M 1.2	3	C		159		FE
	PURP	14	0240	0244	0244D	N12	W63	3837	08	9.4	4D	SN		P	0244	35	.8		
	YUNN	14	0240	0246	0249D	N12	W60	3837	08	9.6	9D	SB		P		47	1.0		
	PALE	14	0245E	0246U	0306	N10	W61	3837	08	9.5	21D	SB		3	C		140		FE
0341	PALE	14	0319	0321	0322	S02	E74	3858	08	19.7	3	SF		3	C				
0342		14	03572	04024	0417	N08	W55	3837	08	10.0	20	1B	M 2.1			172	2.0	EF	
	CULG	14	0357	0402	0413	N08	W54	3837	08	10.1	16	1B		C	0402	160	2.7	FE	
	LEAR	14	0358	0405	0425	N09	W55	3837	08	10.0	27	1B	M 2.1	3	C		275		FE
	PALE	14	0359	0406	0414D	N07	W55	3837	08	10.0	15D	1B		3	C		172		
	YUNN	14	0405E	0405U	0413	N09	W56	3837	08	10.0	8D	SB		P	0405	79	1.4	F	
0343	CULG	14	0500	0502	0510	S08	W34	3844	08	11.6	10	SF		C	0502	60	.7	F	
0344		14	05061	05072	0525	N11	W63	3837	08	9.5	19	1B				214	3.9	EFKV	
	CULG	14	0506	0509	0524	N11	W61	3837	08	9.6	18	1B		C	0509	180	3.6	VFE	
	ABST	14	0507E	0507	0525	N12	W68	3837	08	9.1	18D	1B		P	0507	174		EK	
	LEAR	14	0507	0508	0525	N11	W62	3837	08	9.5	18	1B		3	C		280		E
	MANI	14	0508E	0508U	0525D	N11	W61	3837	08	9.6	17D	1N		V		220	4.2	F	
0345		14	05291	0531	0536	S08	W44	3844	08	10.9	7	SN				84	1.0	DV	
	CULG	14	0529	0531	0536	S09	W42	3844	08	11.1	7	SN		C	0531	80	1.1		
	ABST	14	0530	0531	0535	S06	W45	3844	08	10.9	5	SN		C	0531	87	1.0	DV	
0346	ABST	14	0552	0553	0600	S11	E20	3856	08	15.7	8	SF		C	0553	131	1.5	E	
0347		14	05558	05596	0615	N11	W45	3839	08	10.9	20	SF	C 2.2			101	1.5	EFK	
	ABST	14	0555	0559	0620	N12	W45	3839	08	10.8	25	1N		C	0559	261	3.6	EK	
	CULG	14	0556	0559	0606	N11	W44	3839	08	10.9	10	SF		C	0559	40	.5	F	
	PEKG	14	0600E	0601	0610	N12	W47	3839	08	10.7	10D	SF		P	0601	84	1.2	E	
	LEAR	14	0601	0603	0624	N11	W46	3839	08	10.8	23	SN	C 2.2	3	C		67		F
	PURP	14	0603	0605	0614	N11	W46	3839	08	10.8	11	SF		C	0605	56	.8		
0348	ABST	14	0620	0623	0632	S04	E75	3858	08	19.9	12	1N		C	0623	87	3.6	D	
0349		14	06252	06271	0631	N17	W07	3845	08	13.7	6	SN				59	.6	DV	
	CULG	14	0625	0627U	0631	N18	W07	3845	08	13.7	6	SN		P	0627	60	.6		
	ABST	14	0626	0627	0630	N17	W06	3845	08	13.8	4	SN		C	0627	87	.9	DV	
	HTPR	14	0627	0628	0631	N17	W07	3845	08	13.7	4	SF		C	0628	30	.3		
0350		14	07057	0707*	0724	N14	W44	3839	08	11.0	19	SN				82	1.2	E	
	ABST	14	0705	0707	0725	N15	W44	3839	08	11.0	20	1N		C	0707	174	2.5	E	
	HTPR	14	0705	0709	0723	N15	W42	3839	08	11.1	18	SF		C	0709	30	.4		
	KANZ	14	0708	0717	0729	N12	W46	3839	08	10.8	21	SN		2					
	PURP	14	0712	0714	0720	N14	W42	3839	08	11.1	8	SF		C	0714	42	.6		

H - ALPHA SOLAR FLARES

75
Aug 82

AUGUST 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)	
0351	KHAR	14	0727E		0820D	N10	W53	3837	08	10.3	53D	SF		V		0732			EL
0352		14	0735	0741	0753	S13	E18	3856	08	15.7	18	SN							DL
	KANZ	14	0735	0741	0753	S12	E19	3856	08	15.7	18	SN	3						DL
	KHAR	14	0745E		0759D	S14	E16	3856	08	15.5	14D	SF		V		0750			DL
0353	KHAR	14	0757E		0807D	N17	W40	3839	08	11.3	10D	SF		V		0758			DL
0354		14	08023	08073	0824	S05	E74	3858	08	19.9	22	SF					76		EF
	KANZ	14	0802	0808	0826	S04	E73	3858	08	19.8	24	SF	3						
	LEAR	14	0805	0807	0822	S05	E74	3858	08	19.9	17	SN	3	C					F
	PEKG	14	0805E	0810	0825	S06	E74	3858	08	19.9	20D	SF		P	0810		76		E
	KHAR	14	0807E		0823D	S06	E74	3858	08	19.9	16D	SF		V	0808				E
0355	KHAR	14	0824E		0837D	S14	E16	3856A	08	15.5	13D	SF		V		0828			DL
0356		14	0844	08473	0858	N09	W58	3837	08	10.0	14	SF					16		
	KANZ	14	0844	0847	0853	N09	W52	3837	08	10.5	9	SF	3						
	LEAR	14	0844	0850	0902	N09	W64	3837	08	9.6	18	SF	3	C				16	
0357	PEKG	14	0904	0908	0918	S06	E74	3858	08	19.9	14	SF		C	0908		88		E
0358	KHAR	14	0913E		0918D	S14	E16	3856A	08	15.6	5D	SF		V					DL
0359		14	0941	0944	0956	N07	W67	3837	08	9.4	15	SN					20	.5	E
	KHAR	14	0940E	0941U	0952D	N07	W69	3837	08	9.2	12D	SN		V	0950				E
	HTPR	14	0941	0944	0952	N08	W66	3837	08	9.4	11	SF		C	0944		20	.5	E
	KANZ	14	0941	0944	0959	N07	W67	3837	08	9.4	18	SN	3						
0360	HTPR	14	1030	1037	1055	S14	E13	3856A	08	15.4	25	SF		C	1037		30	.3	
0361	KHAR	14	1120E		1127D	S14	E16	3856A	08	15.7	7D	SF		V					DL
0362		14	11504	11555	1206	N10	W52	3837	08	10.6	16	SF					40	.6	E
	KHAR	14	1150E		1203D	N10	W53	3837	08	10.5	13D	SF		V					E
	HTPR	14	1150	1155	1207	N10	W50	3837	08	10.7	17	SF		C	1155		40	.6	E
	KANZ	14	1154	1200	1206	N10	W52	3837	08	10.6	12	SF	2						
0363	KHAR	14	1150E		1203D	S15	E14	3856A	08	15.5	13D	SF		V					EL
0364		14	1237	12382	1251	N14	W44	3839	08	11.2	14	SN					30	.4	E
	HTPR	14	1237	1240	1251	N15	W43	3839	08	11.3	14	SF		C	1240		30	.4	E
	KANZ	14	1238E	1238	1247D	N14	W44	3839	08	11.2	9D	SN	2						
0365	HTPR	14	1318	1321	1342	S10	W41	3844	08	11.5	24	SF		C	1321		20	.3	E
0366		14	1347	1423U	1449	S13	E13	3856	08	15.5	62	SF					46	.3	F
	HTPR	14	1347		1401D	S13	E14	3856	08	15.6	14D	SF		C	1351		30	.3	F
	HOLL	14	1421E	1423U	1449	S13	E12	3856	08	15.5	28D	SF	3	C			63		F
0367		14	15121	1513	1520	N14	W48	3839	08	11.0	8	SN	C 1.4				44		F
	RAMY	14	1512	1513	1522	N14	W47	3839	08	11.1	10	SN		3	C		64		F
	HOLL	14	1513	1513	1518	N14	W50	3839	08	10.8	5	SF	C 1.4	3	C		24		F
0368	HOLL	14	1525	1541	1542	S12	E13	3856	08	15.6	17	SN		3	C		24		F
0369	HOLL	14	1551	1552	1603	S06	E67	3858	08	19.7	12	SF		3	C		12		F
0370		14	1625*	1627*	1646	S06	E67	3858	08	19.7	21	SF					15		F
	HOLL	14	1625	1627	1632	S06	E67	3858	08	19.7	7	SF		3	C		12		F
	HOLL	14	1636	1654	1700	S05	E67	3858	08	19.7	24	SF		3	C		18		
0371		14	17202	1722	1747	S04	E62	3858	08	19.3	27	SN					47		
	HOLL	14	1720	1722	1751	S06	E65	3858	08	19.6	31	SN		3	C		60		
	RAMY	14	1722	1722	1743	S03	E59	3858	08	19.1	21	SN		3	C		34		
0372	HOLL	14	1734	1740	1800	S11	E11	3856	08	15.5	26	SF		3	C		41		

76
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0373	HOLL	14	1743	1744	1752	N16	W45	3839	08	11.3	9	SF		3	C		28		F
0374	HOLL	14	1803	1803	1823	S11	E11	3856	08	15.6	20	SF		3	C		27		
0375	RAMY	14	1824	1826	1835	S04	E67	3858	08	19.8	11	SF		3	C		22		
0376		14	18525	1900	1905	N10	W72	3837	08	9.4	13	SF					30		
	PALE	14	1852	1900U	1903D	N11	W72	3837	08	9.4	11D	SF		3	C		29		
	RAMY	14	1857	1900	1905	N10	W72	3837	08	9.4	8	SF		3	C		32		
0377		14	1904	1905E	1941	S04	E66	3858	08	19.7	37	SN					30		FK
	RAMY	14	1904	1907	1911D	S03	E67	3858	08	19.8	7D	SN		3	C		24		
	PALE	14	1905E	1905	1941	S04	E65	3858	08	19.6	36D	SN		3	C		39		K
	PALE	14	1905E	1937U	1941	S04	E65	3858	08	19.6	36D	SN		3	C		28		FK
0378	HOLL	14	1910	1921	1928	N15	W08	3845C	08	14.2	18	SF C	1.3	3	C		39		
0379	PALE	14	1929E	1931U	1959	S11	W14	3853	08	13.7	30D	SF		3	C		97		
0380		14	2008	2010	2024	N13	W55	3839	08	10.7	16	SF					68	1.3	F
	HOLL	14	2004E	2010U	2025	N13	W55	3839	08	10.7	21D	SF		3	C		65		F
	BIGB	14	2008	2010	2023	N13	W55	3839	08	10.7	15	SF		3	C	2010	70	1.3	
0381		14	20425	2044*	2120	S05	E65	3858	08	19.7	38	SF					49		F
	BIGB	14	2042	2044	2116	S05	E65	3858	08	19.7	34	SF		3	C	2044	70		
	HOLL	14	2047	2104	2124	S05	E65	3858	08	19.7	37	SF		3	C		28		F
0382	HOLL	14	2128	2130	2137	N15	W50	3839	08	11.1	9	SF		3	C		27		
0383	HOLL	14	2204	2207	2217	N13	W53	3839	08	10.9	13	SF		3	C		53		
0384	BIGB	14	2306	2314	2330	N10	W76	3837	08	9.2	24	1N		3	C	2314	90		
0385	PALE	14	2310	2310	2317	S11	W17	3853	08	13.7	7	SF C	2.0	3	C		20		
0386		14	23334	23403	2402	N10	W72	3837	08	9.6	29	1N C	3.2				134		F
	PALE	14	2333	2340	2403	N12	W74	3837	08	9.4	30	1N C	3.2	3	C			F	
	BIGB	14	2335	2340	2403	N12	W74	3837	08	9.4	28	1N		3	C	2340	130		
	LEAR	14	2336E	2342	2401	N05	W70	3837	08	9.7	25D	1N		3	C		121		F
	HOLL	14	2336	2343	2403	N12	W73	3837	08	9.5	27	1N		3	C				F
	CULG	14	2337	2339U	2356D	N10	W70	3837	08	9.7	19D	1N			P	2339	150		F
0387	PALE	14	2357	2359	2403	N15	W48	3839	08	11.4	6	SF		3	C		66		F
0388		15	0020*	00287	0053	N12	W73	3837	08	9.5	33	SF					98		
	PALE	15	0020	0028	0055	N11	W74	3837	08	9.4	35	SF		3	C				
	LEAR	15	0023	0032	0049	N11	W74	3837	08	9.4	26	SF		3	C				
	HOLL	15	0024	0032	0052D	N12	W74	3837	08	9.4	28D	SF		3	C				
	PURP	15	0028	0033	0103	N12	W74	3837	08	9.4	35	SF			C	0033		70	
	YUNN	15	0030	0035	0045	N13	W71	3837	08	9.7	15	1N			C		126		
0389	PALE	15	0035	0037	0039	S02	E62	3858	08	19.6	4	SF		3	C		63		
0390	LEAR	15	0106	0107	0116	S07	W46	3844	08	11.6	10	SF		3	C		39		F
0391		15	0216*	0220*	0311	N07	W07	3861	08	14.6	55	SN C	2.5				102	1.4	EFHK
	LEAR	15	0216	0223	0324	N07	W07	3861	08	14.6	68	SF		3	C		50		K
	LEAR	15	0216	0258	0324	N07	W07	3861	08	14.6	68	SN		3	C		165		FKH
	PALE	15	0220	0220	0236	N08	W07	3861	08	14.6	16	SF		3	C		29		FH
	PALE	15	0238	0238	0242	N07	W06	3861	08	14.7	4	SF		3	C		34		
	PALE	15	0247E	0300U	0300D	N07	W06	3861	08	14.7	13D	SN C	2.5	3	C		110		F
	CULG	15	0250	0300	0331	N08	W08	3861	08	14.5	41	1N			C	0300	220	2.2	F
	YUNN	15	0257	0311	0320	N08	W09	3861	08	14.4	23	SN			C		47	.5	E
	PURP	15	0258E	0258	0319	N07	W07	3861	08	14.6	21D	SF			C	0258	147	1.5	
	PEKG	15	0258	0300	0320D	N09	W07	3861	08	14.6	22D	SN			P	0300	118	1.2	E
	0392	LEAR	15	0302	0302	0309	S12	E08	3856	08	15.7	7	SF		3	C		43	

H - ALPHA SOLAR FLARES

77
Aug 82

AUGUST 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)		
0393	LEAR	15	0321	0325	0402	S08	W49	3844	08	11.5	41	SF		3	C		67		F	
0394	CULG	15	0454	0457	0516	S15	E08	3856A	08	15.8	22	SF			C	0457	20	.2		
0395	LEAR	15	0520	0521	0533	N16	W12	3845	08	14.3	13	SF		3	C		38		F	
0396		15	0631*	0640*	0703	N12	W78	3837	08	9.4	32	1N	C 2.3				116		EHU	
	ABST	15	0631	0640	0700	N15	W80	3837	08	9.2	29	1N			C	0640	131		E	
	CATA	15	0635	0650	0700	N11	W78	3837	08	9.4	25	1		2	C	0650	112			
	YUNN	15	0640	0645	0645D	N13	W74	3837	08	9.7	5D	SN			P		31			
	CULG	15	0641	0643U	0659D	N10	W78	3837	08	9.4	18D	1N			P	0643	80			
	LEAR	15	0641	0646	0704	N13	W77	3837	08	9.5	23	SF	C 2.3	3	C					
	PURP	15	0641	0649	0712	N12	W79	3837	08	9.3	31	1N			C	0649	168		H	
	BUCA	15	0646E		0702	N10	W80	3837	08	9.3	16D	1N			C	0655	172		U	
0397	WEND	15	0640	0654	0701	N12	W09	3864	08	14.6	21	1N			C	0654	106			
0398	KANZ	15	0826	0834	0840	S13	E03	3856	08	15.6	14	SF		2						
0399	KANZ	15	0843	0846	0849	S04	E56	3858	08	19.5	6	SF		2						
0400	KANZ	15	0907	0910	0919	N07	W11	3861	08	14.5	12	SF		3						
0401		15	1335*	1335*	1409	S12	E00	3856	08	15.6	34	SN	C 1.9				64	1.0	DL	
	RAMY	15	1335	1335	1339	S12	E02	3856	08	15.7	4	SF		3	C		27			
	RAMY	15	1335	1411	1427	S12	E01	3856	08	15.6	52	SN	C 1.9	3	C		27			
	LVOV	15	1347	1353	1415	S13	W03	3856	08	15.3	28	SF			C	1353	150	1.5	D	
	KANZ	15	1349	1358	1413	S12	E01	3856	08	15.6	24	SN		3					L	
	WEND	15	1350	1400	1414	S12	E01	3856	08	15.6	24	SN			C	1400	50	.5		
0402	RAMY	15	1432	1443	1519	S12	E01	3856	08	15.7	47	SF		3	C		62			
0403		15	15403	1544*	1600	S12	E00	3856	08	15.6	20	SN	C 2.0				59		FK	
	RAMY	15	1540	1544	1600	S12	E01	3856	08	15.7	20	SF	C 2.0	3	C		80		K	
	KANZ	15	1540	1555	1601	S12	W00	3856	08	15.6	21	SN		3					K	
	RAMY	15	1540	1556	1600	S12	E01	3856	08	15.7	20	SF		3	C		67		F	
	HOLL	15	1543	1554	1600	S12	W00	3856	08	15.6	17	SN		3	C		31			
		15	1608		1622	No Flare Patrol														
0404	HOLL	15	1611	1613	1628	S05	E57	3858	08	19.9	17	SN		3	C		20		F	
0405	HOLL	15	1716	1736	1803	N15	W18	3845C	08	14.3	47	SF	C 1.3	3	C		64			
0406	HOLL	15	1819	1820	1825	N16	W21	3845	08	14.2	6	SF		3	C		23		F	
0407		15	2031*	2042*	2142	S12	W04	3856	08	15.5	71	SN	C 1.2				45		FK	
	RAMY	15	2031	2042	2145	S12	W03	3856	08	15.6	74	SN	C 1.2	3	C		33		FK	
	RAMY	15	2031	2132	2145	S12	W03	3856	08	15.6	74	SN		3	C		73		K	
	HOLL	15	2119	2132	2137	S12	W05	3856	08	15.5	18	SN		3	C		30		F	
0408	HOLL	15	2214	2214	2221	S11	W05	3856	08	15.5	7	SN		3	C		23		F	
0409	BIGB	15	2217	2220	2300	N09	W85	3837	08	9.5	43	SF		3	C	2220	70			
0410	HOLL	15	2240	2241	2249	S04	W36	3843	08	13.2	9	SF		3	C		20			
0411		15	2243	2256	2315	S12	W06	3856	08	15.5	32	1B					180	3.3	BEFJ	
	HOLL	15	2243	2256	2315	S12	W06	3856	08	15.5	32	SN		3	C		60		F	
	CULG	15	2303E	2303U	2338U	S12	W05	3856	08	15.6	35U	1B			P	2303	300	3.3	FEJB	
0412	HOLL	15	2249	2306	2333	N13	W61	3839	08	11.3	44	SF		3	C		15			
0413	HOLL	15	2327	2327	2424	S12	W07	3856	08	15.4	57	SN	C 2.0	3	C		52		F	
0414		16	00191	0023	0034	S08	W61	3844	08	11.4	15	SF					62		F	
	HOLL	16	0019	0023	0036	S07	W61	3844	08	11.4	17	SF		3	C		77		F	
	LEAR	16	0020	0023	0031	S08	W61	3844	08	11.4	11	SF		3	C		48			

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)		
0415	LEAR	16	0203	0204	0220	N13	W68	3839	08	10.9	17	SN	C	4.4	3	C		85		F
0416	CULG	16	0328	0331	0332D	S12	W09	3856	08	15.5	4D	SN				P	0331	60	.7	
0417		16	0407*	0456	0525	S12	W08	3856	08	15.6	78	1N	C	1.8				148	2.6	EFJK
	ABST	16	0407	0456	0530	S12	W09	3856	08	15.5	83	1N				C	0456	244	2.6	EJK
	LEAR	16	0448	0456	0520	S11	W08	3856	08	15.6	32	SN	C	1.8	3	C		52		F
0418	ABST	16	0650	0654	0706D	S13	W04	3856	08	16.0	16D	SF				P	0654	79	.8	D
0419	KANZ	16	0746	0749	0754	N15	W32	3845	08	13.9	8	SF			3					G
0420	KANZ	16	0844	0856	0915	S12	W11	3856	08	15.5	31	SN			3					
0421		16	0919	0927	0939	N08	W26	3861	08	14.4	20	SN								
	KANZ	16	0919	0927	0939	N07	W25	3861	08	14.5	20	SN			2					
	KHAR	16	0925E		0938D	N08	W27	3861	08	14.4	13D	SF				V	0925			
0422		16	1018	1034	1038	S12	W12	3856	08	15.5	20	SF						65	.7	D
	KANZ	16	1018	1034	1038	S12	W11	3856	08	15.6	20	SF			3					
	KHAR	16	1040E	1042U	1058D	S12	W12	3856	08	15.5	18D	SF				P	1042	65	.7	D
0423	KHAR	16	1113E		1116D	S13	W15	3856	08	15.3	3D	SF				P	1115	35	.4	D
0424		16	1135I	1140E	1202	N16	W37	3845	08	13.7	27	SN						73	1.0	
	CATA	16	1135	1140	1145D	N16	W37	3845	08	13.7	10D	S			1	P	1140	56	.7	
	KHAR	16	1136E	1138U	1203D	N16	W38	3845	08	13.6	27D	SF				P	1138	90	1.2	
	KANZ	16	1136	1146	1202	N16	W37	3845	08	13.7	26	SN			3					
0425	KHAR	16	1143E		1146D	S11	W08	3856	08	15.9	3D	SF				P	1145	40	.4	D
		16	1401		1519	No Flare Patrol														
0426		16	1611I	1613A	1631	N08	W29	3861	08	14.5	20	SN						59	1.1	
	HOLL	16	1611	1613	1628	N09	W30	3861	08	14.4	17	SN			3	C		48		
	RAMY	16	1612	1616	1624	N07	W29	3861	08	14.5	12	SN			3	C		40		
	BIGB	16	1612	1617	1640	N07	W29	3861	08	14.5	28	SN			3	C	1617	90	1.1	
0427		16	1753I	1754E	1803	N07	W30	3861	08	14.5	10	SN	C	2.2				41	.7	
	HOLL	16	1753	1754	1801	N08	W30	3861	08	14.5	8	SN	C	2.2	3	C		41		
	BIGB	16	1754	1754	1810	N08	W30	3861	08	14.5	16	SN			3	C	1754	60	.7	
	RAMY	16	1754	1756	1759	N06	W29	3861	08	14.6	5	SN			3	C		23		
0428		16	1838I	1841E	1946	N07	W27	3861	08	14.7	68	SN	C	2.1				104	2.1	F
	BIGB	16	1838	1841	1922	N07	W27	3861	08	14.7	44	1N			3	C	1841	180	2.1	
	RAMY	16	1838	1841	2056	N07	W27	3861	08	14.7	138	SN	C	2.1	3	C		68		
	HOLL	16	1839	1841	1901	N08	W28	3861	08	14.7	22	SF			3	C		64		F
0429		16	1843I	1848E	1858	S12	W17	3856	08	15.5	15	SN						64	1.1	
	BIGB	16	1843	1848	1900	S12	W17	3856	08	15.5	17	SN			3	C	1848	100	1.1	
	RAMY	16	1846	1848	1857	S12	W17	3856	08	15.5	11	SF			3	C		27		
0430	BIGB	16	1937	2010	2223	S05	W22	3856	08	15.2	166	SN			3	C	2010	140	1.6	
0431	VORO	16	2059E	2116	2147D	S13	W19	3856	08	15.4	48D	1F				C	2116	394	4.5	EJ
0432	CULG	16	2207	2210	2215	S19	W23	3856A	08	15.2	8	SN				C	2210	100	1.2	
0433	CULG	16	2343U	2345	2352	S12	W20	3856	08	15.5	9U	SN				P	2345	60	.6	
0434	CULG	17	0018	0023	0026	S10	W14	3856	08	16.0	8	SF				C	0023	30	.3	
0435		17	0037I	0039E	0046	N06	W34	3861	08	14.5	9	SN	C	2.3				49	.4	
	CULG	17	0037	0039	0045	N06	W35	3861	08	14.4	8	SN				C	0039	40	.4	
	LEAR	17	0038	0040	0047	N07	W34	3861	08	14.5	9	SN	C	2.3	3	C		58		
0436	CULG	17	0052	0054	0055D	S10	W15	3856	08	15.9	3D	SF				P	0054	30	.3	

H - ALPHA SOLAR FLARES

79
Aug 82

AUGUST 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)		
0437		17	01531	0155	0205	N07	W36	3861	08	14.4	12	SN					58	.8	E	
	PURP	17	0153	0155	0157	N07	W36	3861	08	14.4	4	SN			C	0155	63	1.0		
	PEKG	17	0153	0155	0215	N08	W36	3861	08	14.4	22	SN			C	0155	46	.6	E	
	LEAR	17	0154	0155	0203	N07	W35	3861	08	14.4	9	SN		3	C		64			
0438	ABST	17	0543	0545	0606	S09	W46	3855B	08	13.8	23	1F			C	0545	157	2.5	E	
0439		17	0602	0607	0622	S10	W24	3856	08	15.4	20	SF					58	1.0	D	
	LEAR	17	0602	0607	0623	S11	W24	3856	08	15.4	21	SF		3	C		28			
	ABST	17	0609E	0610U	0620	S10	W25	3856	08	15.4	11D	SF			P	0610	87	1.0	D	
0440	ABST	17	0653	0657U	0704D	N14	E01	3859	08	17.4	11D	SF			P	0657	87	.9	DG	
0441		17	0654	0657	0714	N14	W38	3864	08	14.4	20	1N					104	1.4	E	
	ABST	17	0654	0657	0702D	N14	W37	3864	08	14.5	8D	1N			P	0657	166	2.2	E	
	PEKG	17	0705E	0705E	0714	N15	W39	3864	08	14.3	9D	SF			P	0705	42	.6	E	
0442		17	07445	07491	0802	N14	W39	3864	08	14.4	18	SF					32	.6	D	
	KANZ	17	0744	0750	0758D	N12	W39	3864	08	14.4	14D	SF		3						
	PEKG	17	0744	0750	0800	N15	W39	3864	08	14.4	16	SN			C	0750	42	.6	D	
	ISTA	17	0748		0752	N15	W37	3864	08	14.5	4	SF							D	
	LEAR	17	0749	0749	0813	N16	W40	3864	08	14.3	24	SF		3	C		23		D	
0443	PEKG	17	0749	0750	0808	S11	W27	3856	08	15.3	19	SF			P	0750	34	.4	D	
0444		17	08014	08024	0815	N17	W44	3845	08	14.0	14	SF					103	1.5	EG	
	KAND	17	0801		0810	N17	W45	3845	08	13.9	9	1F			C					
	PURP	17	0802E	0802	0825	N19	W43	3845	08	14.0	23D	SF			P	0802	98	1.4	G	
	PEKG	17	0803	0806	0813	N17	W44	3845	08	14.0	10	SF			C	0806	71	1.0	E	
	ISTA	17	0805		0812	N15	W44	3845	08	14.0	7	SF							E	
	CATA	17	0805E	0805	0835D	N16	W44	3845	08	14.0	30D	1		2	P	0805	140	2.0		
0445	CATA	17	1035	1035	1110	S12	E90	3867	08	24.2	35	2		2	C	1035	225		A	
0446	RAMY	17	1203	1232	1245	N26	E46	3862	08	21.1	42	SF	C 2.2	3	C		33			
0447	HOLL	17	1337	1340	1349	N24	E46	3862	08	21.1	12	SF			3	C		26		
0448		17	14278	1438	1458	S12	E88	3867	08	24.2	31	SN					30			
	HTPR	17	1427	1438	1456	S11	E90	3867	08	24.4	29	SF			C	1438	30			
	RAMY	17	1435	1438	1500	S12	E86	3867	08	24.1	25	SN		3	C					
0449		17	1443*	15276	1548	S12	W32	3856	08	15.2	65	SN					79	1.3	F	
	RAMY	17	1443	1533	1556	S12	W31	3856	08	15.3	73	SF		3	C		117			
	BIGB	17	1527E	1527	1626D	S14	W35	3856	08	15.0	59D	S8		3	C	1527	100	1.3		
	HOLL	17	1533	1533	1541	S11	W30	3856	08	15.4	8	SF		3	C		20		F	
0450	HOLL	17	1457	1458	1507	S11	W28	3856	08	15.5	10	SF			3	C		23		
0451		17	1505	1519	1531	S12	E80	3867	08	23.6	26	18								
	RAMY	17	1505	1519	1528D	S12	E81	3867	08	23.7	23D	18		3	C					
	HOLL	17	1524E	1524U	1531	S12	E78	3867	08	23.5	7D	1N		3	C					
0452	HOLL	17	1607	1616	1623	N14	W42	3864	08	14.5	16	SF			3	C		26		F
0453	HOLL	17	1642	1654	1703	N24	E45	3862	08	21.2	21	SF			3	C		17		
0454	HOLL	17	1652	1652	1658	N08	W40	3861	08	14.7	6	SF			3	C		22		F
0455		17	17442	1746	1809	N12	W43	3864	08	14.5	25	SB	C 4.1				96		EF	
	HOLL	17	1744	1746	1811	N13	W43	3864	08	14.5	27	SB	C 4.1	3	C		97		E	
	RAMY	17	1746	1746	1807	N12	W43	3864	08	14.5	21	SB		3	C		94		FE	
0456		17	20091	2011	2022	S04	W63	3843	08	13.1	13	SN					50	1.8		
	HOLL	17	2009	2010U	2019	S04	W63	3843	08	13.1	10	SF		3	C		20			
	BIGB	17	2010	2011	2024	S04	W63	3843	08	13.1	14	SN		3	C	2011	80	1.8		
0457		17	2026	2026*	2050	S13	E82	3867	08	24.0	24	SF							K	
	HOLL	17	2026	2026	2050	S13	E82	3867	08	24.0	24	SF		3	C				K	
	HOLL	17	2026	2048	2050	S13	E82	3867	08	24.0	24	SF		3	C				K	

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0458	HOLL	17	2026	2035	2049	N25	E43	3862	08	21.2	23	SF		3	C		25		F
0459		17	2116	2116	2122	N26	E40	3862	08	21.0	6	SN	C 2.4				56	.7	
	HOLL	17	2115E	2116U	2120	N26	E40	3862	08	21.0	5D	SN	C 2.4	3	C		53		
	CULG	17	2116	2116	2123	N26	E39	3862	08	20.9	7	SF			C	2116	60	.7	
0460	HOLL	17	2124E	2140U	2143	S13	E84	3867	08	24.2	19D	SF		3	C				
0461	HOLL	17	2153	2200U	2205	N14	W45	3864	08	14.5	12	SF	C 2.2	3	C		36		F
0462	CULG	17	2254	2255	2304	N19	W27	3856B	08	15.9	10	SN			C	2255	60	.6	F
0463		18	00574	01054	0120	S13	W32	3856	08	15.6	23	SN	C 5.2				71	.8	EF
	CULG	18	0057	0105	0119	S14	W31	3856	08	15.7	22	SN			C	0105	40	.5	
	LEAR	18	0059	0106	0109D	S13	W32	3856	08	15.6	10D	SN		3	C		89		F
	HOLL	18	0059	0106	0122	S12	W32	3856	08	15.6	23	SB	C 5.2	3	C		66		FE
	PEKG	18	0101	0109	0120	S12	W32	3856	08	15.6	19	SN			C	0105	88	1.1	E
0464		18	01052	01091	0117	S12	E83	3867	08	24.3	12	SN	C 5.1				45		H
	CULG	18	0105	0109	0115	S10	E81	3867	08	24.1	10	SN			C	0109	40		
	HOLL	18	0105	0110	0123	S11	E85	3867	08	24.4	18	SN	C 5.1	3	C				
	LEAR	18	0106	0110	0117	S12	E81	3867	08	24.1	11	SN		3	C				
0465		18	0107	0109	0114	S13	E85	3867	08	24.4	7	1F			C	0109	50		H
	PEKG	18	0107	0109	0114	S13	E85	3867	08	24.4	7	1F			C	0109	50		H
0465	PURP	18	0126E	0126	0148	N13	W10	3859	08	17.3	22D	SN			C	0126	28	.3	G
0466	PURP	18	0126E	0126	0239	S13	E79	3867	08	24.0	73D	SN			C	0126	56		
0467		18	0230	0231	0235	S14	W28	3856A	08	16.0	5	SN					48	.6	
	CULG	18	0230	0231	0234	S14	W28	3856A	08	16.0	4	SN			C	0231	40	.5	
	PURP	18	0231E	0231U	0236	S14	W29	3856A	08	15.9	5D	SN			V	0231	56	.7	
0468	LEAR	18	0242	0242	0250	S13	W36	3856	08	15.4	8	SF		3	C		22		
0469		18	03426	0349*	0408	N20	W31	3856B	08	15.8	26	SN					96	1.2	DF
	CULG	18	0342	0350	0409	N19	W31	3856B	08	15.8	27	SB			C	0350	60	.7	F
	LEAR	18	0348	0353	0406	N20	W30	3856B	08	15.9	18	SN		3	C		78		
	PURP	18	0349E	0349	0407	N20	W31	3856B	08	15.8	18D	SN			C	0349	126	1.5	
	ABST	18	0356E	0359	0411	N20	W31	3856B	08	15.8	15D	SN			P	0359	122	1.5	D
0470		18	04031	04074	0424	S12	W38	3856	08	15.3	21	SN					85	1.5	EJ
	ABST	18	0403	0408	0425	S11	W39	3856	08	15.2	22	1N			C	0408	157	2.2	EJ
	LEAR	18	0404	0411	0424	S12	W37	3856	08	15.4	20	SN		3	C		39		
	CULG	18	0406E	0407	0415D	S13	W37	3856	08	15.4	9D	SN			P	0407	60	.8	
0471	CULG	18	0444	0446	0449	S15	W29	3856A	08	16.0	5	SF			C	0446	40	.4	
0472	ABST	18	0451	0453	0500D	S15	E80	3867	08	24.2	9D	1F			P	0453	79		DJ
0473	ABST	18	0517	0524	0543	S15	E78	3867	08	24.1	26	SF			C	0524	61		DJ
0474	ABST	18	0648	0651	0704D	S14	E80	3867	08	24.3	16D	1F			P	0651	87		DJ
0475		18	0715*	0731*	0816	S14	E81	3867	08	24.4	61	1N	C 7.8				179		ADEFHK
	MITK	18	0715	0753	0816	S16	E89	3867	08	25.0	61	SN			C	0753	250		E
	LEAR	18	0718	0731	0824	S15	E77	3867	08	24.1	66	SF		3	C				K
	LEAR	18	0718	0805	0824	S15	E77	3867	08	24.1	66	1N	C 7.8	3	C				FK
	HTPR	18	0726	0754	0758	S12	E82	3867	08	24.5	32	SN			C	0754	70		E
	KANZ	18	0727	0755	0824	S12	E79	3867	08	24.3	57	1N		3					
	KHAR	18	0730E	0753U	0826	S14	E83	3867	08	24.6	56D	2N			P	0753	300		EHK
	CATA	18	0730E	0755	0755D	S13	E85	3867	08	24.7	25D	2		2	P	0755	225		
	ISTA	18	0746		0759	S13	E77	3867	08	24.1	13	1N							AD
	HTPR	18	0755	0806	0815	S14	E81	3867	08	24.4	20	SN			C	0806	50		
0476	KHAR	18	0738E		0757D	S12	W42	3856	08	15.1	19D	SF			V	0738			L
0477	KHAR	18	0857E		0907D	S13	W36	3856	08	15.6	10D	SF			P	0857			EL

H - ALPHA SOLAR FLARES

81
Aug 82

AUGUST 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)		
0478	KANZ	18	0934	0934	0941	S05	E20	3858	08	19.9	7	SF		3						
0479	KIAR	18	0954E		1029D	S11	W40	3856	08	15.4	35D	SF			V	0958				EL
0480	KHAR	18	1033E		1057D	S13	E79	3867	08	24.4	24D	1N			P	1039	100			T
0481	KHAR	18	1036E		1057D	S13	W38	3856	08	15.6	21D	SF			P	1039	45	.6		EL
0482	KHAR	18	1046E		1055D	N13	W56	3864	08	14.2	9D	SF			P	1049	40	.7		D
0483	KHAR	18	1103E	1116U	1126D	S13	W41	3856	08	15.4	23D	1N			P	1116	160	2.3		E
0484	KHAR	18	1106E	1106U	1113D	S14	W34	3856A	08	15.9	7D	SF			P	1106	80	1.1		E
0485		18	1110*	1134E	1146E	S13	E78	3867	08	24.3	36	SF					78			AET
	CATA	18	1110	1135	1145	S14	E85	3867	08	24.9	35	1		1	C	1135	140			
	KHAR	18	1113E	1113U	1119D	S14	E73	3867	08	24.0	6D	SF			P					ET
	KHAR	18	1123E	1126U	1139D	S14	E77	3867	08	24.3	16D	1F			P					T
	HTPR	18	1123	1140	1145	S12	E80	3867	08	24.5	22	SF			C	1140	50			E
	WEND	18	1124	1134	1146	S12	E76	3867	08	24.2	22	SF			C	1134	44			A
	RAMY	18	1133	1134	1150	S11	E74	3867	08	24.0	17	SF		3	C					
0486	HTPR	18	1208	1209	1212	S12	E80	3867	08	24.5	4	SF			C	1209	30			
0487	RAMY	18	1346	1411	1424	S13	E73	3867	08	24.1	38	SF	C 3.0	3	C					F
0488		18	1432E	1436E	1440E	S14	W44	3856	08	15.3	8	SF					32	.3		
	KANZ	18	1432	1436	1440	S14	W43	3856	08	15.3	8	SN		3						
	RAMY	18	1436	1438	1440	S14	W43	3856	08	15.3	4	SF		3	C		44			
	HTPR	18	1437	1438	1441	S13	W46	3856	08	15.1	4	SF			C	1438	20	.3		
0489		18	1441*	1445*	1515E	S12	E76	3867	08	24.3	34	SN	C 5.9				29			F
	RAMY	18	1441	1503	1543	S12	E73	3867	08	24.1	62	1B	C 5.9	3	C					F
	HTPR	18	1442	1445	1449	S12	E78	3867	08	24.5	7	SF			C	1445	20			
	KANZ	18	1443	1500	1516	S13	E77	3867	08	24.4	33	SN		3						
	HTPR	18	1456		1501D	S12	E78	3867	08	24.5	5D	SN			C	1501	30			
	WEND	18	1457	1505	1513	S12	E74	3867	08	24.2	16	SN			C	1505	38			
0490	RAMY	18	1547	1559	1606	S12	E69	3867	08	23.8	19	SF		3	C		37			
0491	BIGB	18	1906	1912	1956	S27	E66		08	23.9	50	1N		3	C	1912	120			
0492	BIGB	18	1924	1926	1943	N30	W35		08	16.0	19	SN		3	C	1926	80	1.0		
0493	BIGB	18	2008	2012	2143	S10	E11	3858	08	19.7	95	SF		3	C	2012	80	.8		
0494		18	2148	2150	2212	N17	W65	3864	08	14.0	24	1N					110	2.4		F
	BIGB	18	2148	2150	2211	N17	W64	3864	08	14.0	23	1N		3	C	2150	100	2.4		
	CULG	18	2148	2151	2212	N17	W66	3864	08	13.9	24	1F			C	2151	120			F
0495	CULG	18	2208	2210	2212	S13	W41	3856	08	15.8	4	SF			C	2210	100	1.4		
0496		18	2348	2348E	2415E	S13	E66	3867	08	24.0	27	1N					92			DE
	MITK	18	2326E	2348	2538D	S12	E65	3867	08	23.9	132D	1N			C	2348	130			D
	PEKG	18	2348	2351	2415	S14	E67	3867	08	24.0	27	SF			P	2351	55			E
0497	PEKG	19	0204	0239U	0245E	S14	E66	3867	08	24.1	41	1N			C	0239	97			E
0498	PEKG	19	0230	0239	0245	N25	E26	3862	08	21.1	15	SF			P	0239	50	.6		E
0499	PEKG	19	0310	0317	0340	S14	E67	3867	08	24.2	30	1N			C	0317	88			E
0500	PEKG	19	0314	0317	0320	S11	W51	3856	08	15.3	6	SF			C	0317	71	1.2		E
0501		19	0411	0412	0416	S13	W50	3856	08	15.4	5	SN					44	.8		
	CULG	19	0411	0412	0416	S14	W50	3856	08	15.4	5	SN			C	0412	50	.8		
	LEAR	19	0412	0413	0416	S12	W51	3856	08	15.3	4	SN		3	C		38			

H - ALPHA SOLAR FLARES

83
Aug 82

AUGUST 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)		
0518		19	1535*	1550	1610	S12	W58	3856	08	15.3	35	SN						53		F
	HOLL	19	1535	1550	1620	S10	W59	3856	08	15.2	45	SN		3	C			61		F
	RAMY	19	1549	1550	1559	S13	W57	3856	08	15.3	10	SN		3	C			45		
0519		19	15428	1551	1620	S10	E55	3867	08	23.8	38	SN						20		F
	HOLL	19	1542	1551	1641	S10	E53	3867	08	23.6	59	SF		3	C			19		F
	RAMY	19	1550	1551	1559	S11	E57	3867	08	23.9	9	SN		3	C			20		
0520		19	1616	1619	1632	S06	W04	3858	08	19.4	16	SF						55	.8	
	HOLL	19	1616	1619	1621	S06	W04	3858	08	19.4	5	SF		3	C			30		
	BIGB	19	1620E	1620	1644	S06	W04	3858	08	19.4	24D	SF		3	P	1620		80	.8	
0521		19	18493	1853	1901	S12	E56	3867	08	24.0	12	SF						53	1.8	EF
	RAMY	19	1849	1853	1903	S12	E57	3867	08	24.1	14	SF		3	C			34		EF
	BIGB	19	1851	1853	1901	S12	E55	3867	08	23.9	10	SF		3	C	1853		100	1.8	
	HOLL	19	1852	1853	1859	S11	E55	3867	08	23.9	7	SF		3	C			26		
0522	PALE	19	2202E	2202U	2234	N07	W72	3861	08	14.5	32D	SF		3	C			13		
0523		19	2252	2253	2335	S13	E53	3867	08	23.9	43	SN	C 1.0					60	1.7	
	PALE	19	2252	2252U	2335	S13	E53	3867	08	23.9	43	SN	C 1.0	3	C			19		
	BIGB	19	2252	2253	2335	S13	E53	3867	08	23.9	43	SN		3	C	2253		100	1.7	
0524		20	00481	0050	0054	S13	E53	3867	08	24.0	6	SN	C 1.9					54	1.2	
	CULG	20	0048	0050	0052	S13	E53	3867	08	24.0	4	SN			C	0050		70	1.2	
	LEAR	20	0049	0050	0055	S13	E53	3867	08	24.0	6	SF	C 1.9	3	C			38		
0525	CULG	20	0126	0129	0132	S12	E54	3867	08	24.1	6	SF			C	0129		20	.3	
0526		20	0213*	0220*	0229	S13	E52	3867	08	24.0	16	SF						45	.8	H
	LEAR	20	0213	0220	0227	S14	E52	3867	08	24.0	14	SN		3	C			55		H
	CULG	20	0217	0220	0226	S12	E52	3867	08	24.0	9	SF			C	0220		50	.8	
	LEAR	20	0229	0230	0234	S14	E52	3867	08	24.0	5	SF		3	C			29		
0527		20	03081	03101	0316	S12	E52	3867	08	24.0	8	SN	C 1.9					39	.5	
	CULG	20	0308	0310	0315	S11	E52	3867	08	24.0	7	SF			C	0310		30	.5	
	LEAR	20	0309	0311	0317	S13	E53	3867	08	24.1	8	SN	C 1.9	3	C			48		
0528		20	0544*	0558	0609	S11	W64	3856	08	15.4	25	SF	C 1.5					40	.4	DJ
	ABST	20	0544	0558	0615	S09	W67	3856	08	15.2	31	1F			C	0558		87		DJ
	CULG	20	0554	0558	0607	S12	W63	3856	08	15.5	13	SF			C	0558		20	.5	
	LEAR	20	0556	0558	0612	S11	W64	3856	08	15.4	16	SN	C 1.5	3	C			33		
	CULG	20	0557	0558	0603	S13	W62	3856	08	15.6	6	SF			C	0558		20	.4	
0529	KHAR	20	0743E		0802D	S11	W68	3856	08	15.2	19D	SF			V	0743				D
0530		20	0759	0802	0811	N13	W86	3864	08	13.8	12	SF								H
	KHAR	20	0759E		0811D	N13	W88	3864	08	13.7	12D	SF			V	0802				H
	KANZ	20	0759	0802	0811	N13	W84	3864	08	14.0	12	SF		1						
0531		20	0821E	0847U	0917D	N26	E08	3862	08	21.0	56D	SF						60	.6	E
	KHAR	20	0821E		0833D	N26	E08	3862	08	21.0	12D	SF			V	0825				
	KHAR	20	0844E	0847U	0910D	N26	E08	3862	08	21.0	26D	SF			P	0848		60	.6	E
	KHAR	20	0913E		0917D	N26	E08	3862	08	21.0	4D	SF			V	0913				
0532	KHAR	20	0844E		0850D	S11	W68	3856	08	15.2	6D	SF			V	0844				D
0533		20	0853	0856	0857	S14	E50	3867	08	24.1	4	SN						48	.9	EH
	KHAR	20	0844E		0858D	S14	E49	3867	08	24.1	14D	SF			P	0848		65	1.2	EH
	HTPR	20	0853	0856	0857	S15	E50	3867	08	24.1	4	SN			C	0856		30	.6	
0534		20	0927	0930	0932	S14	E50	3867	08	24.2	5	SN						40	.8	D
	HTPR	20	0927	0930	0932	S15	E50	3867	08	24.2	5	SF			C	0930		30	.6	
	KHAR	20	0928E	0931U	0938D	S13	E50	3867	08	24.2	10D	SN			P	0931		50	1.0	D
0535	KHAR	20	0953E	0958U	1003D	S09	W70	3856	08	15.1	10D	SN			P	0958		55		D
0536		20	1015	1025	1032	S16	E47	3867	08	24.0	17	SF						58	1.0	E
	KHAR	20	1011E	1011U	1018D	S14	E50	3867	08	24.2	7D	SF			P					E
	HTPR	20	1015	1025	1032	S16	E44	3867	08	23.8	17	SF			C	1025		50	.7	
	KHAR	20	1021E	1021U	1028D	S18	E47	3867	08	24.0	7D	SF			P	1021		65	1.2	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0537	KHAR	20	1035E	1041U	1059D	S16	W86		08	13.9	24D	SF			P	1048			DL
0538	KHAR	20	1125E	1128U	1148D	S13	W65	3856	08	15.6	23D	SF			P	1128	70		D
0539	HTPR	20	1350	1403	1426	S16	E48	3867	08	24.2	36	SF			C	1403	20	.3	
0540	HOLL	20	1450	1451	1500	S14	E45	3867	08	24.0	10	SF	C 1.2	3	C		22		
0541		20	17471	17481	1837	S09	W59	3856	08	16.3	50	SF					37	.6	
	BIGB	20	1747	1749	1840	S09	W59	3856	08	16.3	53	SF		3	C	1749	60	.6	
	HOLL	20	1748	1748	1834	S09	W59	3856	08	16.3	46	SF		3	C		14		
0542		20	1825	1826	1842	S12	E42	3867	08	23.9	17	SF					22		
	HOLL	20	1825	1826	1834	S12	E42	3867	08	23.9	9	SF		3	C		19		
	PALE	20	1835E	1837U	1850	S12	E43	3867	08	24.0	15D	SF		3	C		25		
0543	HOLL	20	1855	1903	1910	N14	E68	3870	08	25.9	15	SF		3	C		12		
0544	HOLL	20	1917	1919	1923	N15	E65	3870	08	25.7	6	SF		3	C		13		
0545	BIGB	20	1919	1921	1931	N25	E07	3862	08	21.3	12	SF		3	C	1921	70	.7	
0546	BIGB	20	2014	2017	2055	N20	W82	3864	08	14.6	41	1N		3	C	2017	180		
0547	PALE	20	2018	2020U	2028D	S10	W78	3856	08	15.0	10D	SF		3	C		50		
0548	HOLL	20	2050E	2050U	2101D	S04	E66		08	25.8	11D	SF		3	C		20		
0549		20	2217*	2229*	2343	N15	E67	3870	08	26.0	86	SN					55		F
	BIGB	20	2217	2229	2257	N14	E67	3870	08	26.0	40	1F		3	C	2229	100		
	PALE	20	2236E	2247U	2405	N16	E66	3870	08	25.9	89D	SN		3	C		27		F
	BIGB	20	2236	2247	2407	N16	E66	3870	08	25.9	91	SN		3	C	2247	80		
	HOLL	20	2243	2257	2316D	N14	E69	3870	08	26.2	33D	SF		3	C		14		
0550		20	22401	22413	2249	S12	E40	3867	08	23.9	9	SN	C 1.9				114	1.4	H
	CULG	20	2240	2241	2245	S12	E40	3867	08	23.9	5	SB			C	2241	100	1.4	
	BIGB	20	2241	2242	2249	S11	E42	3867	08	24.1	8	SF		3	C	2242	100	1.4	
	PALE	20	2241	2242	2249D	S11	E40	3867	08	23.9	8D	SN		3	C		167		H
	HOLL	20	2241	2244	2253	S12	E39	3867	08	23.9	12	SF	C 1.9	3	C		90		
0551	PALE	20	2332	2357U	2357D	S13	E40	3867	08	24.0	25D	SN		3	C		23		
0552		21	0011*	00209	0114	S07	W20	3858	08	19.5	63	1N	C 2.2				214	2.2	EFGIJKU
	CULG	21	0011	0029	0118	S08	W19	3858	08	19.6	67	1B			C	0029	260	2.9	JUEFI
	BIGB	21	0012	0025	0129	S08	W20	3858	08	19.5	77	1N		3	C	0025	240	2.7	
	LEAR	21	0013	0025	0126	S07	W20	3858	08	19.5	73	1N	C 2.2	3	C		253		UF
	MITK	21	0014	0024	0029D	S07	W20	3858	08	19.5	15D	1F			C	0024	240	2.7	E
	PEKG	21	0015	0020	0100	S07	W20	3858	08	19.5	45	SN			C	0020	126	1.4	FGK
	PEKG	21	0015	0025	0100	S07	W19	3858	08	19.6	45	SN			C	0025	139	1.6	FG
	HOLL	21	0024	0025	0041D	S05	W22	3858	08	19.4	17D	1N		3	C		243		U
0553	LEAR	21	0030	0030	0035	S15	E40	3867	08	24.0	5	SF		3	C		19		F
0554		21	01142	01151	0124	S11	W66	3856	08	16.1	10	SF					25	.6	
	CULG	21	0114	0115	0125	S11	W61	3856	08	16.5	11	SF			C	0115	30	.6	
	LEAR	21	0116	0116	0122	S11	W70	3856	08	15.8	6	SF		3	C		20		
0555	PALE	21	0143E	0143U	0203	S08	W19	3858	08	19.6	20D	SF		3	C		36		
0556	LEAR	21	0352	0420	0504	S14	E39	3867	08	24.1	72	SF	C 1.2	3	C		122		F
0557		21	0845	08491	0924	S09	W67	3856	08	16.3	39	1F	C 1.3				76		E
	KHAR	21	0840E	0850U	0945D	S08	W69	3856	08	16.2	65D	1F			P	0849			E
	LEAR	21	0845	0849	0923	S10	W67	3856	08	16.3	38	SF	C 1.3	3	C		41		
	CATA	21	0845	0850	0925	S10	W66	3856	08	16.4	40	1		2	C	0850	112		
0558		21	0944E	0953U	1000D	S14	E38	3867	08	24.3	16D	SF					35	.5	DL
	KHAR	21	0944E		0947D	S13	E39	3867	08	24.3	3D	SF			P	0944	35	.5	D
	KHAR	21	0950E	0953U	1000D	S14	E36	3867	08	24.1	10D	SF			P	0953	35	.5	DL

H - ALPHA SOLAR FLARES

85
Aug 82

AUGUST 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opl	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	(10-6 Disk)	Apparent Corr (Sq Deg)	
0559	KHAR	21	1104E	1104U	1107D	S15	E30	3867	08	23.7	3D	SF			P	1104	75	1.0	DL
0560	HTPR	21	1213	1215	1232	S13	E33	3867	08	24.0	19	SF			C	1215	70	.8	E
0561	HTPR	21	1335	1342	1350	N15	E59	3870	08	26.0	15	SF			C	1342	50	1.0	E
		21	1402		1433			No Flare Patrol											
		21	1440		1445			No Flare Patrol											
		21	1450		1458			No Flare Patrol											
0562	HOLL	21	1559	1613	1638	N14	E57	3870	08	26.0	39	SB C	2.5	3	C		70		F
0563	HOLL	21	1656	1704	1726	N14	E57	3870	08	26.0	30	SN		3	C		22		
0564	HOLL	21	1734	1738	1739D	N17	E56	3870	08	26.0	5D	SF		3	C		26		
		21	1740		1816			No Flare Patrol											
		21	1827		1833			No Flare Patrol											
		21	1853		1909			No Flare Patrol											
		21	2030		2101			No Flare Patrol											
0565	HOLL	21	2257E	2259U	2301	S14	W84	3856	08	15.6	4D	SF		3	C				
0566		22	04351	0437*	0455	N15	E51	3870	08	26.0	20	SN C	2.0				92	1.7	DEFT
	LEAR	22	0435	0441	0509	N15	E51	3870	08	26.0	34	SN C	2.0	3	C		69		F
	TACH	22	0436	0522	0553D	N15	E50	3870	08	26.0	77D	1N			C	0522	177	2.9	ET
	PEKG	22	0437E	0437	0441	N15	E51	3870	08	26.0	4D	SN			C	0437	29	.5	D
0567		22	0641*	0644*	0807	N15	E48	3870	08	25.9	86	SF C	1.0				59		EKL
	LEAR	22	0641	0644	0806	N15	E50	3870	08	26.1	85	SN		3	C		71		K
	LEAR	22	0641	0730	0806	N15	E50	3870	08	26.1	85	SF		3	C		34		K
	KANZ	22	0705	0729	0757	N16	E44	3870	08	25.6	52	SF		2					
	KHAR	22	0806E		0816D	N15	E49	3870	08	26.0	10D	SF			P	0807			EL
	LEAR	22	0807	0808	0819	N15	E50	3870	08	26.1	12	SF C	1.0	3	C		71		
0568		22	0833	0835	0853	N15	E47	3870	08	25.9	20	SN					140		EFL
	LEAR	22	0833	0835	0853	N15	E47	3870	08	25.9	20	SN		3	C		140		F
	KHAR	22	0833E	0836U	0927D	N15	E47	3870	08	25.9	54D	SN			P	0851			EL
0569	KHAR	22	1006E	1006U	1010D	S11	E20	3867	08	23.9	4D	SF			P	1006	35	.4	D
0570	KHAR	22	1013E		1023D	N15	E35	3871	08	25.1	10D	SF			P				E
0571	KANZ	22	1025E	1025	1033D	N16	E46	3870	08	25.9	8D	SN		1					
0572	KHAR	22	1027E	1027U	1030D	S12	E16	3867	08	23.6	3D	SF			P	1027	30	.3	D
0573	RAMY	22	1338	1340	1351	N16	E44	3870	08	25.9	13	SN		3	C		50		
0574	RAMY	22	1430	1436	1440	N16	E44	3870	08	25.9	10	SF		3	C		19		
0575	HTPR	22	1512E		1516D	N15	E47	3870	08	26.2	4D	SF			C	1512	50	.7	E
0576		22	1739	1748	1904	N16	E43	3870	08	26.0	85	SN C	1.0				132	1.4	F
	BIGB	22	1739	1748	1859	N16	E43	3870	08	26.0	80	SN		3	C	1748	100	1.4	F
	HOLL	22	1739	1748	1909	N16	E43	3870	08	26.0	90	SN C	1.0	3	C		165		F
0577	HOLL	22	2130E	2131	2141	N16	E40	3870	08	25.9	11D	SF		3	C		32		F
0578	HOLL	22	2259	2302	2319	N16	E38	3870	08	25.8	20	SN C	1.0	3	C		82		F
0579		23	0047	0052	0112	S10	W44	3858	08	19.7	25	SF					43	.9	F
	CULG	23	0047	0052	0112	S10	W44	3858	08	19.7	25	SF			C	0053	60	.9	F
	LEAR	23	0050E	0053U	0058D	S09	W45	3858	08	19.6	8D	SF		2	C		26		F
0580		23	02143	0217	0246	N16	E37	3870	08	25.9	32	SN C	2.1				120	1.6	F
	CULG	23	0214	0217	0231	N17	E36	3870	08	25.8	17	SN			C	0217	140	1.6	F
	LEAR	23	0217	0217	0302	N14	E38	3870	08	26.0	45	SN C	2.1	2	C		100		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)		
0581		23	0339	0342*	0504	N15	E35	3870	08	25.8	85	SF					104	2.2	DFJK	
	LEAR	23	0339	0342	0520	N15	E35	3870	08	25.8	101	SF	2	C			48		K	
	LEAR	23	0339	0406	0520	N15	E35	3870	08	25.8	101	SN	2	C			88		FK	
	ABST	23	0403E	0407	0432	N14	E35	3870	08	25.8	29D	1F		P	0407		175	2.2	DJ	
0582		23	0514*	0514*	0654	N15	E36	3870	08	25.9	100	SF					89	1.1	EFJT	
	LEAR	23	0514	0514	0700	N15	E38	3870	08	26.1	106	SF	2	C			91		F	
	ABST	23	0624	0629	0648	N15	E36	3870	08	26.0	24	SF		C	0629		87	1.1	EJ	
	KANZ	23	0636E	0638	0640D	N16	E34	3870	08	25.8	4D	SN	1						T	
0583	PURP	23	0705	0708	0717	N17	E38	3870	08	26.2	12	SB		C	0708		28	.4		
0584		23	0849I	0859	0915	N16	E33	3870	08	25.9	26	SN					75		FT	
	KANZ	23	0849	0859	0915	N16	E33	3870	08	25.9	26	SN	1						T	
	LEAR	23	0850	0854U	0854D	N15	E33	3870	08	25.9	4D	SN	2	C			75		F	
	KHAR	23	0850E	0858U	0920D	N16	E33	3870	08	25.9	30D	SN		P						
	KHAR	23	0930E	0941U	1015D	N15	E32	3870	08	25.8	45D	SN		P	0954					
0585	KHAR	23	1001E	1008U	1015D	S15	W17	3873	08	22.1	14D	SF		P	1008		65	.8	E	
0586	KANZ	23	1027	1031	1050	N16	E31	3870	08	25.8	23	SN		2					T	
0587	KANZ	23	1402	1421	1429	N15	E30	3870	08	25.8	27	SF		2					T	
0588	HOLL	23	1617	1617	1619	N14	E29	3870	08	25.9	2	SF	3	C			26			
0589		23	1654	1656	1704	N16	E30	3870	08	26.0	10	SN					70	1.4		
	HOLL	23	1654	1656	1702	N16	E30	3870	08	26.0	8	SN	3	C			21			
	BIGB	23	1654	1656	1705	N16	E30	3870	08	26.0	11	SN	3	C	1656		120	1.4		
0590		23	2106I	2108	2138	N16	E26	3870	08	25.8	32	SF					55	.9	F	
	BIGB	23	2106	2108	2136	N15	E26	3870	08	25.8	30	SF	3	C	2108		80	.9		
	HOLL	23	2107	2108	2139	N16	E27	3870	08	25.9	32	SF	3	C			30		F	
0591	YUNN	24	0130	0139	0143D	N25	W40	3862	08	21.0	13D	SF		P			47	.7		
0592	LEAR	24	0653	0653	0700	N14	E23	3870	08	26.0	7	SF	3	C			24		F	
0593		24	0842*	0843*	0858	N16	E20	3870	08	25.9	16	SF					37	.4	EF	
	LEAR	24	0842	0843	0849	N16	E20	3870	08	25.9	7	SF	2	C			32		F	
	HTPR	24	0851	0853	0858	N15	E20	3870	08	25.9	7	SF		C	0853		40	.4	E	
	LEAR	24	0852	0853	0906	N16	E21	3870	08	26.0	14	SN	2	C			38		F	
0594		24	0924I	0927*	1004	N16	E19	3870	08	25.8	40	SF					57	.5	EF	
	HTPR	24	0924	0950	1007	N15	E19	3870	08	25.8	43	SF		C	0950		60	.6	E	
	LEAR	24	0925	0930	0932D	N15	E19	3870	08	25.8	7D	SF	2	C			75		F	
	WEND	24	0926	0927	0930	N19	E19	3870	08	25.8	4	SF		C	0927		25	.3		
	CATA	24	0935E	0935	1035	N17	E19	3870	08	25.8	60D	S	2	P	0935		68	.7		
0595		24	1434I	1453I	1530	S14	W34	3873	08	22.0	56	SF					42		F	
	RAMY	24	1434	1453	1531	S15	W34	3873	08	22.0	57	SF	3	C			54			
	HOLL	24	1435	1454	1530	S13	W33	3873	08	22.1	55	SF	3	C			30		F	
0596	RAMY	24	1438	1439	1449	N16	E17	3870	08	25.9	11	SN	3	C			47			
0597	RAMY	24	1532	1532	1539	N13	E17	3870	08	25.9	7	SN	3	C			31			
0598	HOLL	24	1612	1612	1619	N07	E57	3875	08	28.9	7	SF	3	C			16			
0599		24	1749	1753	1759	S12	W11	3867	08	23.9	10	SF	3	C			23			
		24	1828		1905	No Flare Patrol														
		24	1944		1951	No Flare Patrol														
		24	2017		2049	No Flare Patrol														
0600	LEAR	25	0022	0026	0036	N07	E81	3876	08	31.1	14	SF	3	C						
0601	PEKG	25	0044	0048	0122	N07	E80	3876	08	31.0	38	SF		C	0048		21		D	

H - ALPHA SOLAR FLARES

87
Aug 82

AUGUST 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF			CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
						Lat	CMD	Region								Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0602	PEKG	25	0055	0113	0120	N07	E55	3875	08 29.1	25	SN			C	0113	59	1.0	E	
0603	LEAR	25	0117	0118	0126	N16	E12	3870	08 26.0	9	SF	3		C		25			
0604	LEAR	25	0214	0221	0234	N08	E54	3875	08 29.1	20	SF	3		C		40		F	
0605	PEKG	25	0330	0334	0346	N07	E53	3875	08 29.1	16	SN			C	0334	46	.8	E	
0606	LEAR	25	0558	0601	0609	N08	E53	3875	08 29.2	11	SF	3		C		25			
0607		25	0636	0642	0657	N16	E06	3870	08 25.7	21	1F					184	2.0	F	
	ABST	25	0636	0642	0700	N17	E06	3870	08 25.7	24	1F			C	0642	349	3.7	F	
	HTPR	25	0647E		0654	N15	E05	3870	08 25.7	70	SF			C	0647	20	.2		
0608		25	0651	0703	0718	N22	W04	3877	08 25.0	27	SF					40	.4	EL	
	HTPR	25	0647E		0704	N23	W03	3877	08 25.0	170	SF			C	0652	40	.4	E	
	KANZ	25	0651	0703	0731	N22	W04	3877	08 25.0	40	SF	1						L	
0609	HTPR	25	0701	0704	0708	N07	E51	3875	08 29.1	7	SN			C	0704	30	.5		
0610	HTPR	25	0804	0840	1100	N23	W05	3877	08 24.9	176	SF			C	0840	100	1.0	E	
0611	LEAR	25	0855	0859	0909	N17	E08	3870	08 26.0	14	SF	3		C		42		F	
0612	HTPR	25	0900		1243D	N07	E50	3875	08 29.1	223D	SF			C	1045	40	.6		
0613		25	09142	09182	0929	N15	E07	3870	08 25.9	15	SN	C 1.0				63	.6	F	
	KANZ	25	0914	0918	0918D	N16	E08	3870	08 26.0	4D	SN		1						
	YUNN	25	0914	0918	0931	N15	E07	3870	08 25.9	17	SN			C		110	1.2	F	
	LEAR	25	0915	0918	0937D	N16	E06	3870	08 25.8	22D	SF	C 1.0	3		C	81		F	
	HTPR	25	0916	0920	0928	N15	E05	3870	08 25.8	12	SN			C	0920	30	.3		
HTPR	25	0916	0920	0928	N15	E09	3870	08 26.1	12	SN			C	0920	30	.3			
0614	HTPR	25	1440	1446	1456	N15	E05	3870	08 26.0	16	SF			C	1446	50	.5	E	
0615		25	15381	1543*	1558	N15	E04	3870	08 25.9	20	SF					31			
	RAMY	25	1538	1558	1602	N16	E04	3870	08 25.9	24	SF	3		C		31			
	KANZ	25	1539	1543	1555	N14	E05	3870	08 26.0	16	SF	1							
		25	1807		1839	No Flare Patrol													
		25	1852		1859	No Flare Patrol													
		25	1909		2002	No Flare Patrol													
		25	2007		2013	No Flare Patrol													
	25	2024		2106	No Flare Patrol														
0616	HOLL	25	2237	2245	2250	N15	E02	3870	08 26.1	13	SF	C 1.1	3	C		57		F	
0617	VORO	25	2307		2317D	N13	W02	3870	08 25.8	10D	1N			P	2316	242	2.5	EJ	
0618	HOLL	25	2319	2323	2333D	S13	W25	3867	08 24.1	14D	SF	3		C		57		F	
0619	LEAR	26	0022	0023	0027	S12	W29	3867	08 23.8	5	SF	3		C		29			
0620	LEAR	26	0135	0140	0157	N16	W01	3870	08 26.0	22	SF	3		C		35		F	
0621		26	0229	02292	0234	N16	W04	3870	08 25.8	5	SN					40	.2	H	
	PURP	26	0229E	0229	0234	N16	W04	3870	08 25.8	5D	SN			C	0229	21	.2	H	
	LEAR	26	0229	0231	0234	N16	W03	3870	08 25.9	5	SF	3		C		60		H	
0622	LEAR	26	0235	0235	0239	S13	W29	3867	08 23.9	4	SF	3		C		53			
0623	LEAR	26	0302	0305	0318	N16	W04	3870	08 25.8	16	SF	C 1.4	3	C		33		F	
0624		26	07119	07351	0754	S12	W32	3867	08 23.9	43	SF					64	.7	E	
	HTPR	26	0711	0736	0747	S13	W32	3867	08 23.9	36	SF			C	0736	60	.7	E	
	KANZ	26	0715	0735	0757	S12	W32	3867	08 23.9	42	SF								
	LEAR	26	0720	0736	0759	S11	W32	3867	08 23.9	39	SF	3		C		67			

88
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF	CMP	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Time (UT)	Area Measurement		Remarks		
								Region							Mo	Day		Type	Apparent (10 ⁻⁶ Disk)
0625	PEKG	26	0759E	0759	0809	S13	W55	3873	08	22.2	10D	SF		P	0759	34	.6	E	
0626	PEKG	26	0759E	0800	0800D	S06	W92		08	19.4	1D	SF		C	0800	42		A	
0627	KANZ	26	1137	1141	1145	N12	W09	3870	08	25.8	8	SF	1						
0628	KANZ	26	1224	1229	1240	N14	W20	3871	08	25.0	16	SF	2						
0629	HTPR	26	1302	1304	1315	N14	W10	3870	08	25.8	13	SF		C	1304	20	.2		
0630		26	14222	14272	1441	N15	W10	3870	08	25.8	19	1B	C 2.8			178		F	
	KANZ	26	1422	1429	1441	N15	W10	3870	08	25.8	19	1B		2					
	HOLL	26	1424	1427	1439D	N15	W10	3870	08	25.8	15D	SB	C 2.8	3	C		178		F
0631	HOLL	26	1451	1451U	1537	S12	W34	3867	08	24.0	46	SF		3	C		24		F
		26	1452		1500	No Flare Patrol													
0632	HOLL	26	1505	1506	1522	N21	W20	3877	08	25.1	17	SF		3	C		33		F
0633	BIGB	26	1648	1655	1722	N22	W21	3877	08	25.1	34	SN		3	C	1655	70	.8	
0634	BIGB	26	1653	1655	1724	S05	E40	3875A	08	29.7	31	SN		3	C	1655	80	1.1	
0635		26	19483	19531	2013	N17	W14	3870	08	25.8	25	SN				80	.8	F	
	BIGB	26	1948	1954	2011	N17	W14	3870	08	25.8	23	SN		3	C	1954	80	.8	
	HOLL	26	1951	1953	2015	N17	W14	3870	08	25.8	24	SN		3	C		81		F
0636		26	2146*	2200*	2408	N16	W15	3870	08	25.8	142	1B				249	2.8	EFKU	
	BIGB	26	2146	2308	2359D	N16	W15	3870	08	25.8	133D	1B		3	P	2308	300	3.2	
	HOLL	26	2147	2200	2403D	N16	W15	3870	08	25.8	136D	SN		3	C		71		K
	HOLL	26	2147	2302	2403D	N16	W15	3870	08	25.8	136D	1B		3	C		351		FEK
	CULG	26	2257	2303	2332	N14	W14	3870	08	25.9	35	SB			C	2303	180	1.8	EF
	MITK	26	2311E	2324	2503	N15	W15	3870	08	25.8	112D	1N			C	2324	300	3.2	E
	PEKG	26	2315	2325	2350	N16	W14	3870	08	25.9	35	1N			P	2325	294	3.2	FU
0637		26	2324	23263	2335	S11	W42	3867	08	23.8	11	SN				34	.6	E	
	HOLL	26	2324	2326	2415D	S11	W42	3867	08	23.8	51D	SN		3	C		25		
	PEKG	26	2325E	2329	2335	S11	W42	3867	08	23.8	10D	SF			P	2329	42	.6	E
0638	HOLL	26	2336	2339	2349	N12	E82	3880	09	2.2	13	SF		3	C				
0639		27	0004*	0006*	0147	N15	W14	3870	08	25.9	103	SN	C 4.7			138	1.4	EFK	
	LEAR	27	0000E	0006	0230	N15	W14	3870	08	25.9	150D	SB		3	C		142		K
	LEAR	27	0000E	0140	0230	N15	W14	3870	08	25.9	150D	SB	C 4.7	3	C		181		FEK
	HOLL	27	0004	0010	0048D	N15	W11	3870	08	26.2	44D	SB		3	C		135		F
	PEKG	27	0005	0015	0030	N16	W14	3870	08	25.9	25	SN			C	0015	147	1.6	F
	PURP	27	0017	0033	0040	N14	W14	3870	08	25.9	23	SF			C	0033	56	.6	E
	YUNN	27	0035E	0037U	0044	N14	W13	3870	08	26.0	9D	SN			P	0037	157	1.7	E
	MITK	27	0108	0142	0230	N14	W15	3870	08	25.9	82	SN			C	0142			E
	PEKG	27	0138	0143	0210	N15	W15	3870	08	25.9	32	SN			C	0143	92	1.0	F
	PURP	27	0139	0141	0203	N15	W13	3870	08	26.1	24	SB			C	0141	168	1.8	
	CULG	27	0139	0143	0159	N15	W15	3870	08	25.9	20	SF			C	0143	110	1.1	F
	YUNN	27	0145E	0145U	0212	N14	W14	3870	08	26.0	27D	SB			P	0145	189	2.0	
0640	LEAR	27	0005	0008	0018	S11	W42	3867	08	23.8	13	SF		3	C		25		
0641		27	0039	0041	0048	S11	W42	3867	08	23.9	9	SN				36	.7	D	
	YUNN	27	0035E	0037U	0048	S11	W42	3867	08	23.9	13D	SN			P	0037	47	.7	D
	HOLL	27	0039	0041	0049D	S11	W43	3867	08	23.8	10D	SN		3	C		25		
0642		27	01141	0119*	0143	N16	W28	3871	08	24.9	29	SN	C 2.0			115	1.1	EPG	
	LEAR	27	0114	0124	0154	N15	W27	3871	08	25.0	40	SN	C 2.0	3	C		184		F
	CULG	27	0115	0119	0136	N15	W28	3871	08	24.9	21	SN			C	0119	100	1.1	F
	PEKG	27	0120E	0130	0140	N16	W28	3871	08	24.9	20D	SN			P	0130	50	.6	E
	PURP	27	0122E	0122U	0141	N16	W28	3871	08	24.9	19D	SN			C	0122	126	1.5	G
0643	LEAR	27	0234	0234	0245	N12	E80	3880	09	2.1	11	SF		3	C				

H - ALPHA SOLAR FLARES

89
Aug 82

AUGUST 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)	
0644		27	0253*	0302*	0415	N15	W15	3870	08	26.0	82	1N	M 2.0				255	3.1	EFJKZ
	MITK	27	0253	0329	0416	N15	W15	3870	08	26.0	83	1N		C	0329	210	2.3	E	
	LEAR	27	0257	0302	0428	N15	W15	3870	08	26.0	91	SN		C		61		K	
	LEAR	27	0257	0326	0428	N15	W15	3870	08	26.0	91	1B	M 2.0	3	C		251		ZFK
	PEKG	27	0322	0335	0408	N15	W16	3870	08	25.9	46	SN		C	0335	160	1.7	F	
	YUNN	27	0323	0327	0328D	N15	W15	3870	08	26.0	5D	1B		P		252	2.7		
	CULG	27	0323	0329	0403	N15	W16	3870	08	25.9	40	1N		C	0329	240	2.4	F	
	PURP	27	0327E	0330	0400	N15	W14	3870	08	26.1	33D	1B		C	0330	237	2.5		
	TACH	27	0331E	0332	0414	N17	W15	3870	08	26.0	43D	2N		C	0332	620	7.6	EK	
	ABST	27	0401E	0402U	0424	N14	W17	3870	08	25.9	23D	1F		P	0402	262	2.9	EJ	
0645	LEAR	27	0319	0320	0341	N21	W26	3877	08	25.1	22	SF		3	C		39		F
0646		27	0322	0324	0328	S11	W40	3867	08	24.1	6	SN					64	.9	E
	CULG	27	0322	0324	0327	S11	W39	3867	08	24.2	5	SF		C	0324	80	1.1		
	YUNN	27	0323E	0323U	0328	S11	W41	3867	08	24.0	5D	SN		P	0323	47	.7	E	
0647	LEAR	27	0354	0355	0404	N12	E79	3880	09	2.1	10	SF		3	C				
0648		27	04421	04434	0453	S12	W44	3867	08	23.9	11	SF					61	1.5	D
	ABST	27	0442	0447	0453	S12	W45	3867	08	23.8	11	SF		C	0447	96	1.5	D	
	LEAR	27	0443	0443	0453	S12	W44	3867	08	23.9	10	SF		3	C		26		
0649	LEAR	27	0516	0516	0527	N11	E78	3880	09	2.1	11	SN		3	C				
0650		27	05276	05393	0558	S12	W46	3867	08	23.8	31	SN					63	1.4	D
	ABST	27	0527	0539	0556	S12	W46	3867	08	23.8	29	SF		C	0539	87	1.4	D	
	LEAR	27	0533	0542	0601	S12	W45	3867	08	23.8	28	SN		3	C		39		
0651		27	0539*	05501	0623	N15	W16	3870	08	26.0	44	1B	M 1.5				272	3.0	EFJTZ
	TACH	27	0539	0551	0615	N18	W16	3870	08	26.0	36	2B		C	0551	620	6.7	E	
	LEAR	27	0540	0551	0622D	N15	W16	3870	08	26.0	42D	1B	M 1.5	3	C		251		ZF
	ABST	27	0542	0550	0640	N14	W17	3870	08	25.9	58	1N		C	0550	306	3.4	EJ	
	PEKG	27	0543	0551	0610	N15	W17	3870	08	25.9	27	SN		C	0551	168	1.8	FT	
	CULG	27	0544	0550	0618	N15	W17	3870	08	25.9	34	1B		C	0550	220	2.4	F	
	ATHN	27	0600E	0600U	0632	N15	W16	3870	08	26.0	32D	1B		3	V	0600	255	2.8	
	PURP	27	0603	0603U	0622	N15	W16	3870	08	26.0	19	SN		P	0603	84	.9		
0652	LEAR	27	0546	0551	0600	N22	W29	3877	08	25.0	14	SF		3	C		30		F
0653	LEAR	27	0602	0606	0622D	N22	W29	3877	08	25.0	20D	SF		3	C		39		
0654	LEAR	27	0642	0643	0652	S11	W45	3867	08	23.9	10	SF		3	C		21		
0655	LEAR	27	0647	0651	0659	N12	E78	3880	09	2.1	12	SF		3	C				
0656		27	0721E	0741U	0816D	N15	W17	3870	08	26.0	55D	SF					55	.6	DE
	KHAR	27	0721E		0734D	N14	W17	3870	08	26.0	13D	SF		P					E
	KHAR	27	0738E	0741U	0751D	N17	W15	3870	08	26.2	13D	SF		P	0741	55	.6	D	
	KHAR	27	0755E	0758U	0816D	N13	W20	3870	08	25.8	21D	SF		P	0805			E	
0657		27	0731	0736	0759	S12	W48	3867	08	23.7	28	SF					39	.6	D
	KHAR	27	0731E	0733U	0745D	S12	W48	3867	08	23.7	14D	SF		P	0734	45	.7	D	
	LEAR	27	0731	0736	0759	S12	W45	3867	08	23.9	28	SN		3	C		38		
	KHAR	27	0750E	0751U	0754D	S12	W52	3867	08	23.4	4D	SF		P	0751	35	.5	D	
0658	LEAR	27	0802	0808	0818	N24	W32	3877	08	24.9	16	SF		3	C		30		
0659		27	0811	0812	0828	N11	E75	3880	09	2.0	17	SF		3	C				
		27	0817	0817	0824	S12	W47	3867	08	23.8	7	SF					20		D
	LEAR	27	0817	0817	0824	S12	W46	3867	08	23.9	7	SF		3	C		20		
	KHAR	27	0825E		0827D	S11	W48	3867	08	23.7	2D	SF		V	0825			D	
0661	KHAR	27	0838E	0846U	0858D	N15	W18	3870	08	26.0	20D	SF		P	0845			E	
0662	KHAR	27	0852E	0853U	0855D	N14	E86	3880	09	2.9	3D	SF		P				D	

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Opt	Xray	M	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																		Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0663	KHAR	27	0900E	0900U	0905D	N07	E48	3876	08	31.0	5D	SF				P				D	
0664		27	0903*	0913*	0940	N14	W18	3870	08	26.0	37	SB	M	1.2				190	2.2	EF	
	LEAR	27	0903	0913	0925D	N15	W19	3870	08	25.9	22D	SB	M	1.2	3	C		176		FE	
	KHAR	27	0905E	0919U	0956D	N14	W19	3870	08	25.9	51D	1B				P	0918	200	2.3	E	
	ATHN	27	0908	0913	0934D	N15	W17	3870	08	26.1	26D	SB			3	V	0913	159	1.7		
	MONT	27	0911	0920	0934	N15	W18	3870	08	26.0	23	SN				C	0920	150			
	YUNN	27	0913E	0914U	0945	N15	W19	3870	08	25.9	32D	SB				P	0914	173	1.9	E	
	CATA	27	0915	0925	0930D	N13	W19	3870	08	25.9	15D	1			2	P	0925	281	3.1		
0665	KHAR	27	0935E		1011D	N14	E85	3880	09	2.8	36D	SF				V	0937			L	
0666		27	0957	1000	1042D	S11	W49	3867	08	23.7	45D	SF						31	.5	D	
	KHAR	27	0953E		1020D	S11	W49	3867	08	23.7	27D	SF				V	0953				
	YUNN	27	0957	1000	1003D	S10	W46	3867	08	23.9	6D	SN				P		31	.5	D	
	KHAR	27	1026E		1042D	S11	W52	3867	08	23.5	16D	SF				V	1026				
0667		27	1029	1037	1119D	N14	W20	3870	08	25.9	50D	SN						136	1.5	E	
	KHAR	27	1006E	1009U	1029D	N13	W20	3870	08	25.9	23D	SF				P				E	
	KHAR	27	1010E	1038U	1108D	N14	W22	3870	08	25.8	58D	SB				P	1039	160	1.8	E	
	ATHN	27	1029	1037	1102D	N15	W17	3870	08	26.1	33D	SB			3	V	1037	111	1.2		
	KHAR	27	1113E	1116U	1119D	N14	W21	3870	08	25.9	6D	SF				P				E	
0668	KHAR	27	1014E		1110D	N14	E85	3880	09	2.8	56D	SF				V	1034				
		27	1247		1249	No Flare Patrol															
0669		27	1318	1319	1350	N15	W20	3870	08	26.0	32	SN	C	2.3				65	.7	E	
	RAMY	27	1318	1319	1350	N16	W20	3870	08	26.0	32	SN	C	2.3	3	C		60			
	HTPR	27	1354E		1432D	N14	W20	3870	08	26.1	38D	SF				C	1432	70	.7	E	
0670	HOLL	27	1344	1347	1407	S10	W50	3867	08	23.8	23	SF			3	C		22		F	
0671	RAMY	27	1424	1424	1442	S10	W47	3867	08	24.1	18	SF	C	1.9	3	C		26			
0672		27	14301	1432*	1448	N16	W20	3870	08	26.1	18	SN	C	2.3				29		FK	
	RAMY	27	1430	1438	1439	N15	W19	3870	08	26.2	9	SN			3	C		28			
	HOLL	27	1431	1432	1453	N16	W21	3870	08	26.0	22	SN			3	C		33		K	
	HOLL	27	1431	1448	1453	N16	W21	3870	08	26.0	22	SN	C	2.3	3	C		27		FK	
0673		27	1513	1517*	1552	N15	W23	3870	08	25.9	39	SN	C	3.0				66		F	
	RAMY	27	1513	1517	1552	N14	W23	3870	08	25.9	39	SN			3	C		96			
	HOLL	27	1513	1532	1553	N16	W22	3870	08	26.0	40	SN	C	3.0	3	C		35		F	
	KANZ	27	1540E		1543D	N14	W23	3870	08	25.9	3D	SN			1						
0674	HOLL	27	1601	1614	1629	N11	E74	3880	09	2.2	28	SF	C	2.2	3	C					
0675	BIGB	27	1630	1644	1709	N15	W10	3870	08	26.9	39	SN			2	C	1644	120	1.4		
0676		27	16313	16394	1656	N16	W22	3870	08	26.0	25	SN	C	2.8				141		F	
	RAMY	27	1631	1643	1658	N15	W20	3870	08	26.2	27	SN	C	2.8	3	C		169		F	
	HOLL	27	1634	1639	1654	N16	W23	3870	08	25.9	20	SN			3	C		113		F	
0677	HOLL	27	1752	1755	1807	N16	W23	3870	08	26.0	15	SN			3	C		23		F	
0678		27	18113	1818	1830	N16	W24	3870	08	25.9	19	SB						68	1.0		
	BIGB	27	1811	1818	1835	N16	W24	3870	08	25.9	24	SN			2	C	1818	90	1.0		
	HOLL	27	1814	1818	1825	N16	W24	3870	08	25.9	11	SB			3	C		46			
0679	HOLL	27	2009	2011	2023	N15	W22	3870	08	26.2	14	SF	C	1.8	3	C		83			
0680	HOLL	27	2122	2130	2156	N16	W25	3870	08	26.0	34	SN	C	1.9	3	C		117		F	
0681	HOLL	27	2127	2131	2146	N25	W40	3877	08	24.8	19	SF			3	C		27		F	
0682	LEAR	28	0004	0005	0021	N09	E14	3875	08	29.0	17	SF			3	C		27		F	
0683	PEKG	28	0015	0023	0109	N15	W41	3871	08	24.9	54	SF				P	0023	46	.6	E	

H - ALPHA SOLAR FLARES

91
Aug 82

AUGUST 1982

Grp #	Sta	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
																	(10-6 Disk)	Apparent Corr (Sq Deg)	
0684	PEKG	28	0109	0115	0125	N16	W28	3870	08	25.9	16	SF			P	0115	46	.5	E
0685	LEAR	28	0121	0122	0135	N12	E67	3880	09	2.1	14	SF		3	C		20		
0686	LEAR	28	0141	0153	0214	N14	E65	3880	09	2.0	33	SF		3	C		23		
0687	CULG	28	0215	0215	0222	S15	W56	3867	08	23.8	7	SF			C	0215	50	.9	F
0688		28	0228	0230	0242	N15	W30	3870	08	25.8	14	SN					26	.3	E
	CULG	28	0228	0230	0242	N15	W31	3870	08	25.7	14	SF			C	0230	20	.2	
	YUNN	28	0230E	0233U	0233D	N15	W30	3870	08	25.8	30	SN			P	0233	31	.4	E
0689	CULG	28	0257	0301	0313	N13	E65	3880	09	2.0	16	SB			C	0301	50	1.1	
0690		28	03155	0324*	0356	S10	W55	3867	08	24.0	41	SN	C 3.0				115	2.0	EF
	LEAR	28	0315	0324	0405	S10	W55	3867	08	24.0	50	SN	C 3.0	3	C		120		F
	CULG	28	0319	0343	0405	S11	W54	3867	08	24.1	46	1N			C	0343	140	2.6	F
	PEKG	28	0320	0324	0337	S09	W56	3867	08	23.9	17	SF			P	0324	84	1.4	E
0691	ABST	28	0454	0459	0520	N15	W32	3870	08	25.8	26	SF			C	0459	87	1.0	D
0692	CULG	28	0511E	0511U	0519	N14	E66	3880	09	2.2	80	SN			P	0511	40	.9	
0693	ABST	28	0602	0603U	0608	S10	E64	3879	09	2.1	6	SF			P	0603	87		D
0694	PEKG	28	0624E	0635	0755	N09	W04	3881	08	28.0	91D	SF			P	0635	160	1.6	U
0695		28	06402	06432	0658	S09	W61	3867	08	23.7	18	SN	C 2.0				77	1.5	DEF
	BUCA	28	0640	0644	0656	S09	W63	3867	08	23.5	16	SN			C	0644	86	1.9	
	CULG	28	0642	0643	0649	S10	W60	3867	08	23.8	7	SF			C	0643	20	.4	
	LEAR	28	0642	0643	0705	S10	W61	3867	08	23.7	23	SN	C 2.0	3	C		68		F
	ABST	28	0642	0644	0654	S08	W64	3867	08	23.5	12	1N			C	0644	105		D
	PEKG	28	0645E	0645	0708	S09	W60	3867	08	23.8	23D	1N			P	0645	105	2.3	E
0696	KAND	28	0738		0807	N11	W36	3870	08	25.6	29	SF			C				T
0697		28	07461	07481	0804	N24	W43	3877	08	25.0	18	SF					82	1.8	F
	PEKG	28	0746	0748	0807	N24	W43	3877	08	25.0	21	SF			P	0748	126	1.8	F
	LEAR	28	0747	0749	0800	N23	W43	3877	08	25.0	13	SF		3	C		37		F
0698	CATA	28	0930	0930	0950	N10	W48	3871	08	24.8	20	S		2	C	0930	56	.9	
0699	RAMY	28	1149	1149	1257	N12	E62	3880	09	2.2	68	SN	C 2.2	3	C		74		
0700	ATHN	28	1231	1237	1256	S16	E58	3879	09	1.9	25	1B		2	V	1237	159	3.4	
		28	1459		1611	No Flare Patrol													
0701		28	1742	1743*	1803D	N10	W10	3881	08	28.0	21D	SF	C 3.9				40		K
	HOLL	28	1742	1743	1803D	N10	W10	3881	08	28.0	21D	SF		3	C		21		K
	HOLL	28	1742	1801	1803D	N10	W10	3881	08	28.0	21D	SF	C 3.9	3	C		59		K
0702		28	19541	1958	2020	N08	E27	3876	08	30.8	26	1B	C 1.9				172	2.1	F
	PALE	28	1954	1958	2022	N08	E27	3876	08	30.8	28	SB	C 1.9	3	C		164		F
	BIGB	28	1955	1958	2019	N09	E27	3876	08	30.8	24	1B		3	C	1958	180	2.1	F
0703		28	2045	2047	2100	N10	W11	3881	08	28.0	15	SN					56	.6	
	BIGB	28	2045	2047	2059	N10	W11	3881	08	28.0	14	SN		3	C	2047	60	.6	
	PALE	28	2045	2047	2102	N10	W11	3881	08	28.0	17	SN		3	C		51		
0704	CULG	28	2150	2150	2151	N16	W34	3870	08	26.3	1	SF			C	2150	20	.2	
0705		28	22571	22591	2305	N15	W36	3870	08	26.2	8	SB	C 2.3				129	.8	
	PALE	28	2257	2300	2305D	N15	W36	3870	08	26.2	8D	SN	C 2.3	3	C		188		
	CULG	28	2258	2259	2305	N15	W35	3870	08	26.3	7	SB			C	2259	70	.8	
0706		28	23483	23513	2412	N15	W53	3871	08	25.0	24	SN					122	2.0	EF
	LEAR	28	2348	2351	2420	N16	W53	3871	08	25.0	32	SN		3	C		117		F
	PALE	28	2348	2352	2419	N15	W53	3871	08	25.0	31	SN		3	C		143		
	CULG	28	2348	2354	2408	N14	W53	3871	08	25.0	20	SB			C	2354	100	1.7	
	PEKG	28	2351	2353	2400	N16	W54	3871	08	24.9	9	1N			C	2353	126	2.2	E

92
Aug 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)		
0707		28	23486	23531	2405	N16 W39	3870	08 26.0	17	SN				75	1.0		
	BIGB	28	2348	2353	2414	N15 W42	3870	08 25.8	26	SN	3	C	2353	120	1.7		
	CULG	28	2354	2354	2356	N16 W36	3870	08 26.3	2	SF		C	2354	30	.4		
0708	LEAR	29	0138	0139	0159	S10 W65	3867	08 24.2	21	SF	3	C		26		F	
0709	LEAR	29	0144	0146	0201	N06 E25	3876	08 30.9	17	SF	3	C		29			
0710	LEAR	29	0217	0219	0228	N15 W42	3870	08 25.9	11	SF	3	C		55			
0711	CULG	29	0228	0229	0232D	S19 E83	3883	09 4.4	4D	SN		P	0229	20			
0712	CULG	29	0300	0300	0305	N15 W38	3870	08 26.2	5	SF		C	0300	40	.5		
0713		29	0314*	0316*	0406	N15 W39	3870	08 26.2	52	SN	C 5.1			61	.8	DEJK	
	LEAR	29	0314	0316	0333	N16 W37	3870	08 26.3	19	SN	C 5.1	3	C		63		
	PEKG	29	0320	0329	0408	N14 W44	3870	08 25.8	48	SF		P	0329	63	.9	E	
	PEKG	29	0345	0346	0418	N16 W38	3870	08 26.3	33	SN		P	0346	42	.6	DK	
	PEKG	29	0345	0415	0418	N16 W38	3870	08 26.3	33	SF		P	0415	46	.6	E	
	CULG	29	0346	0348U	0351	N15 W37	3870	08 26.3	5	SN		C	0348	70	.9		
	CULG	29	0414	0415	0418	N15 W38	3870	08 26.3	4	SN		C	0415	60	.8		
ABST	29	0414	0416	0420	N16 W39	3870	08 26.2	6	SN		C	0416	87	1.2	DJ		
0714	TACH	29	0432E	0438U	0551	N15 E43	3880	09 1.4	79D	1B		C	0438	301	4.2	ET	
0715		29	05501	05511	0556	N15 W42	3870	08 26.1	6	SN	C 2.7			65	1.0	DFJV	
	CULG	29	0550	0551	0554	N14 W42	3870	08 26.1	4	SN		C	0551	40	.5		
	ABST	29	0551	0552	0555	N16 W43	3870	08 26.0	4	SN		C	0552	105	1.5	DJV	
	LEAR	29	0551	0552	0559	N15 W41	3870	08 26.1	8	SF	C 2.7	3	C	50		F	
0716	KAND	29	0712E		0722	N11 W49	3870	08 25.6	10D	SN		C					
0717	KAND	29	0733		0751D	N11 W49	3870	08 25.6	18D	SN		C					
0718	LEAR	29	0810	0810	0816	N05 E22	3876	08 31.0	6	SF	3	C		23			
0719	LEAR	29	0827	0828	0833	S13 E42	3879	09 1.5	6	SF	3	C		20			
0720	KHAR	29	0952E		1028D	N05 E21	3876	08 31.0	36D	SF		V	1001				
0721	KHAR	29	0954E	1000U	1014D	N15 W57	3871	08 25.1	20D	SB		P	1000	40	.7	EH	
0722	KHAR	29	1027E		1055D	N08 W78	3871	08 23.6	28D	SN		V	1033				
0723		29	1455	15171	1532	S08 W76	3867	08 23.9	37	SF	C 1.4						
	RAMY	29	1455	1517	1535	S09 W75	3867	08 24.0	40	SF	C 1.4	3	C				
	HOLL	29	1455	1518	1528	S07 W76	3867	08 23.9	33	SF		3	C				
0724	RAMY	29	1550	1552	1602	N12 E46	3880	09 2.1	12	SF	3	C		42			
0725	HOLL	29	1748	1758	1805	S16 W80	3867	08 23.7	17	SF	3	C					
		29	2127		2128	No Flare Patrol											
0726	LEAR	30	0016	0017	0020	S10 W83	3867	08 23.8	4	SF	3	C				F	
0727		30	0103	0105	0116	N00 E58	3882	09 3.4	13	SN				64	.9	F	
	LEAR	30	0103	0105	0119	S00 E59	3882	09 3.4	16	SN	3	C		78			
	CULG	30	0107E	0107U	0114	N01 E58	3882	09 3.4	7D	SF		P	0107	50	.9	F	
0728		30	0210	0220	0236	N12 E39	3880	09 2.0	26	1N				174	2.1	F	
	CULG	30	0210	0220	0233	N12 E39	3880	09 2.0	23	1N		C	0220	160	2.1	F	
	PALE	30	0219E	0219U	0224D	N13 E38	3880	09 2.0	5D	1N	3	C		247			
	LEAR	30	0223E	0223U	0238	N12 E40	3880	09 2.1	15D	SF	2	C		115		F	
0729	CULG	30	0240	0249	0302	N09 W54	3884	08 26.0	22	1F		C	0249	120	2.1	FI	
0730		30	0406	0407	0411	N21 W67	3877	08 25.0	5	SN				36			
	LEAR	30	0406	0407	0411	N21 W66	3877	08 25.1	5	SF	3	C		32			
	CULG	30	0406	0407	0411	N21 W68	3877	08 24.9	5	SN		C	0407	40			

H - ALPHA SOLAR FLARES

93
Aug 82

AUGUST 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)		
0731		30	0646*	0656*	0725	N11	E43	3880	09	2.5	39	SF					60	.9	DEF	
	HTPR	30	0646	0705	0722	N12	E40	3880	09	2.3	36	SF			C	0705	30	.4	E	
	YUNN	30	0648	0656	0701D	N10	E44	3880	09	2.6	13D	SN			P		31	.4	D	
	ABST	30	0648	0700U	0702D	N11	E45	3880	09	2.7	14D	SF			P	0700	87	1.2	D	
	CATA	30	0650	0715	0735	N10	E43	3880	09	2.5	45	S		2	C	0715	112	1.6		
	LEAR	30	0654	0702	0717	N13	E43	3880	09	2.5	23	SF		3	C		42		F	
	KANZ	30	0658	0705	0709D	N12	E43	3880	09	2.5	11D	SF		1						
0732	LEAR	30	0713	0718	0724	S02	E56	3882	09	3.5	11	SF		3	C		17		F	
0733	KHAR	30	0802E		0830D	N07	W34	3881	08	27.8	28D	SF			V	0803			DL	
0734	LEAR	30	0830	0830	0837	S02	E56	3882	09	3.5	7	SF		3	C		19		F	
0735	BIGB	30	2123	2128	2205	S24	E08		08	31.5	42	SF		3	C	2128	70	.7		
0736	BIGB	30	2217	2226	2259	S31	E40		09	3.1	42	SN		3	C	2226	100	1.3		
0737	LEAR	30	2358	2359	2407	N23	W77	3877	08	25.1	9	SF		3	C					
0738		31	0119E	0133	0215	N18	E89	3886	09	6.8	56D	SF							AG	
	YUNN	31	0119E	0133	0215	N16	E88	3886	09	6.7	56D				P				AG	
	PALE	31	0128E	0132U	0144D	N19	E90	3886	09	6.9	16D	SF		3	C					
0739		31	01442	0148*	0242	N12	E31	3880	09	2.4	58	1B	C 9.0				325	3.0	EFKU	
	PALE	31	0144	0148	0240	N12	E28	3880	09	2.2	56	1B	C 9.0	3	C		376		UF	
	LEAR	31	0146	0149	0242	N11	E32	3880	09	2.5	56	1B		3	C		350		K	
	LEAR	31	0146	0202	0242	N11	E32	3880	09	2.5	56	1B		3	C		475		FEK	
	CULG	31	0150E	0207	0242	N13	E30	3880	09	2.3	52D	1B			P	0207	220	2.6	FEUK	
	YUNN	31	0201E	0202	0215D	N11	E30	3880	09	2.3	14D	1N			P		252	3.0	F	
	PURP	31	0207E	0208U	0214D	N11	E33	3880	09	2.6	7D	1B			P	0208	279	3.4		
0740	LEAR	31	0205	0209	0218	N09	W41	3881	08	28.0	13	SF		3	C		32			
0741		31	03041	03142	0332	N18	W72	3870	08	25.6	28	1N					104		F	
	CULG	31	0304	0314	0328	N18	W72	3870	08	25.6	24	1N			C	0314	80		F	
	LEAR	31	0305	0316	0336	N19	W71	3870	08	25.7	31	SF		3	C		127			
0742		31	0448*	05101	0530	N21	W81	3877	08	25.0	42	SF					64		DH	
	LEAR	31	0448	0510	0530	N22	W77	3877	08	25.3	42	SF		3	C				H	
	ABST	31	0507	0511	0515D	N21	W86	3877	08	24.6	8D	1F			P	0511	87		D	
	CULG	31	0517E	0518U	0520D	N21	W81	3877	08	25.0	3D	SF			P	0518	40			
0743		31	0514*	05229	0550	N08	E71	3885	09	5.5	36	1N					124		DEFHJL	
	ABST	31	0514	0522	0559	N07	E72	3885	09	5.6	45	1F			C	0522	87		DJ	
	CULG	31	0515	0531	0540	N10	E67	3885	09	5.2	25	SF			P	0531	40			
	LEAR	31	0517	0526	0557	N08	E73	3885	09	5.7	40	SF		3	C				F	
	TACH	31	0517	0526	0600D	N08	E71	3885	09	5.5	43D	2N			C	0526	388		EL	
	PURP	31	0524	0531	0545	N08	E72	3885	09	5.6	21	SN			P	0531	42		H	
	YUNN	31	0527E	0529	0548	N06	E72	3885	09	5.6	21D	1N			P		63			
0744		31	0550*	06042	0648	N13	E89	3886	09	6.9	58	1F					87		ADG	
	YUNN	31	0550	0604	0725	N12	E88	3886	09	6.9	95				C				AG	
	ABST	31	0604	0606	0611	N14	E90	3886	09	7.0	7	1F			C	0606	87		AD	
0745	LEAR	31	0727	0727	0736	N20	W80	3877	08	25.2	9	SF	C 4.6	3	C				F	
0746	LEAR	31	0823	0824	0830	N08	W46	3881	08	27.9	7	SF		3	C		22			
0747	KANZ	31	0847	0855	0903	N18	W89	3877	08	24.6	16	SF		1						
0748	HTPR	31	1104	1105	1112	S13	W30	3875A	08	29.2	8	SF			C	1105	20	.2	G	
0749	KANZ	31	1126	1129	1137D	N18	W89	3877	08	24.7	11D	SN		3						
0750	HTPR	31	1331	1334	1336	S13	W31	3875A	08	29.2	5	SF			C	1334	20	.2	G	
0751	HTPR	31	1405	1408	1415	S05	E49	3882	09	4.2	10	SN			C	1408	120	1.9	E	

H - ALPHA SOLAR FLARES

AUGUST 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)	
0752		31	19402	19461	2010	S19	E45	3883	09	4.2	30	SN					118	1.4	
	BIGB	31	1940	1947	2011	S19	E45	3883	09	4.2	31	SN		3	C	1947	100	1.4	
	HOLL	31	1942	1946	2010	S19	E45	3883	09	4.2	28	SN		3	C		136		
0753		31	23051	23061	2318	S16	E11	3879	09	1.8	13	SN					82	1.4	F
	BIGB	31	2305	2307	2323	S16	E11	3879	09	1.8	18	SN		3	C	2307	130	1.4	
	HOLL	31	2306	2306	2313	S16	E11	3879	09	1.8	7	SF		3	C		33		F

"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> |
|--|---|