

20
Jul 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0001	PALE	02	0159E	0159U	0208	N06	W46	3788	06	28.7	9D	SF		2	C		32		
0002	PALE	02	0225E	0227U	0231	N06	W46	3788	06	28.7	6D	SF		2	C		36		
0003	WEND	02	1104	1110	1119	N07	E23	3792	07	4.2	15	SN			C	1110	28	.3	H
0004		02	1952	19533	1958	S12	E41	3798	07	5.9	6	SF					28		
	HOLL	02	1952	1953	1958	S13	E41	3798	07	5.9	6	SF		3	C		26		
	PALE	02	1952	1956	1959	S12	E41	3798	07	5.9	7	SF		3	C		30		
0005		02	2238	2239*	2257	S05	E25	3799	07	4.8	19	SF					34		KS
	PALE	02	2238	2239	2257	S05	E25	3799	07	4.8	19	SF		2	C		32		SK
	PALE	02	2238	2254	2257	S05	E25	3799	07	4.8	19	SF		2	C		37		K
0006	PALE	03	0143	0152	0156	S08	E19	3799	07	4.5	13	SF		3	C		38		
0007	PALE	03	0158	0218	0224	S08	E18	3799	07	4.4	26	SF		1	C		29		
0008	ISTA	03	0738		0755	S20	E90	3801	07	10.2	17	SN							
0009	KANZ	03	1236	1243	1250	S14	E90	3801	07	10.3	14	SB				3			
0010		03	1738	1741	1746	S17	E79	3802	07	9.7	8	SN	C 6.4				80		
	HOLL	03	1738	1741	1744	S17	E79	3802	07	9.7	6	SN	C 6.4	3	C				
	BIGB	03	1738	1741	1748	S17	E79	3802	07	9.7	10	SN		3	C	1741	80		
	RAMY	03	1740E	1740U	1747	S18	E79	3802	07	9.7	7D	SN		3	C				
		04	0308		0327														
	04	0336		0514															
0011		04	0440	0451	0540	S14	E82	3802	07	10.4	60	SB					46		AFY
	LEAR	04	0440	0451	0540	S15	E78	3802	07	10.1	60	SB		2	C		75		YF
	YUNN	04	0515E	0517U	0517D	S13	E87	3802	07	10.8	2D	SN			P	0517	16		A
	04	0518		0519															
0012		04	08402	08402	0846	S12	E20	3798	07	5.9	6	SF					56	.6	
	CATA	04	0840	0840	0845	S12	E20	3798	07	5.9	5	S		2	C	0840	56	.6	
	KANZ	04	0842	0842	0846	S11	E21	3798	07	5.9	4	SF		2					
0013	CATA	04	1120	1120	1135	S12	E15	3798	07	5.6	15	S		2	C	1120	84	.9	
0014		04	14381	14384	1445	N05	W06		07	4.2	7	SF					33		F
	HOLL	04	1438	1438	1443	N05	W06		07	4.2	5	SF		3	C		37		F
	KANZ	04	1438	1442	1450	N05	W05		07	4.2	12	SF		3					
	RAMY	04	1439	1442	1443	N05	W06		07	4.2	4	SF		3	C		29		
0015		04	1640	1644	1706	S16	E71	3802	07	10.1	26	SN					70		
	HOLL	04	1640	1644	1701	S16	E71	3802	07	10.1	21	SN		2	C				
	BIGB	04	1640	1644	1710	S16	E71	3802	07	10.1	30	SN		3	C	1710	70		
0016	HOLL	04	1703	1703	1712	S11	E12	3798	07	5.6	9	SF		2	C		22		F
0017	RAMY	04	2026	2027	2035	S16	E71	3802	07	10.2	9	SF		3	C				
0018	RAMY	04	2042	2046	2100	S09	E12	3794	07	5.8	18	SF		3	C		25		
0019		04	23274	23314	2348	S10	E10	3798	07	5.7	21	SN					70	.8	DJ
	BIGB	04	2327	2334	2355	S11	E10	3798	07	5.7	28	SN		3	C	2334	80	.8	
	CULG	04	2329	2331	2345	S09	E10	3798	07	5.7	16	SN			C	2331	80	.8	
	VORO	04	2331	2335	2341	S10	E10	3798	07	5.7	10	SF			C	2335	81	.8	DJ
	LEAR	04	2335E	2335U	2351	S12	E09	3798	07	5.7	16D	SN		2	C		40		
0020		05	0644	0646	0649	S13	E04	3798	07	5.6	5	SN					20	.2	D
	LEAR	05	0643E	0644U	0649	S13	E02	3798	07	5.4	6D	SN		2	C		20		
	PEKG	05	0644	0646	0649	S13	E06	3798	07	5.7	5	SF			C	0646	21	.2	D
0021	RAMY	05	1148E	1156	1203	S18	E59	3802	07	10.0	15D	SF		3	C		23		

H - ALPHA SOLAR FLARES

21
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray Opt	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0022	WEND	05	1257	1300	1306D	N13	E51	3800	07	9.4	9D	SF		C	1300	22	.4	
0023	KANZ	05	1503	1511	1523	N13	E90	3803	07	12.4	20	SB						A
		05	1621		1645	No Flare Patrol												
0024		06	04155	04221	0438	S10	W06	3798	07	5.7	23	SN				25	.2	
	CULG	06	0415	0423	0437	S10	W07	3798	07	5.6	22	SN		C	0423	20	.2	
	LEAR	06	0420	0422	0439	S10	W06	3798	07	5.7	19	SF	2	C		30		
0025	CULG	06	0445	0453	0458	N06	W28		07	4.1	13	SF		C	0453	20	.2	
0026		06	07323	07361	0742	S11	W08	3798	07	5.7	10	SN				34	.4	D
	ISTA	06	0732		0740	S11	W07	3798	07	5.8	8	SF						D
	WEND	06	0733	0737	0742	S11	W08	3798	07	5.7	9	SN		C	0737	12	.1	D
	CATA	06	0735	0736	0745	S11	W10	3798	07	5.6	10	S	2	C	0735	56	.6	D
0027	CATA	06	0800	0800	0805	S12	W12	3798	07	5.4	5	S	2	C	0800	45	.5	
0028		06	0838	0841	0853	S10	W09	3798	07	5.7	15	SN				36	.3	DF
	WEND	06	0838	0841	0851	S10	W08	3798	07	5.7	13	SN		C	0841	30	.3	
	PEKG	06	0842E	0842U	0858	S10	W10	3798	07	5.6	16D	SN		P	0842	42	.4	D
	LEAR	06	0842E	0843U	0853	S11	W10	3798	07	5.6	11D	SF	2	C		39		F
	YUNN	06	0844E	0844U	0849	S10	W10	3798	07	5.6	5D	SN		P	0844	32	.3	D
	KANZ	06	0847E		0851D	S11	W09	3798	07	5.7	4D	SF	2					
0029		06	1206	1208	1217	S12	W08	3798	07	5.9	11	SN				70	1.0	
	ATHN	06	1206	1208	1216	S12	W07	3798	07	6.0	10	SN	4	V	1208	95	1.0	
	RAMY	06	1208E	1208U	1218	S11	W10	3798	07	5.7	10D	SN	3	C		44		
0030		06	19402	1942	1949	N08	E79	3803	07	12.7	9	SN				60		
	BIGB	06	1940	1942	1952	N09	E79	3803	07	12.7	12	SN	3	C	1942	60		
	HOLL	06	1942	1942	1946	N08	E79	3803	07	12.7	4	SF	3	C		60		
0031		06	21005	21134	2149	S20	E46	3801	07	10.4	49	SN	C 1.3			66	1.0	
	BIGB	06	2100	2113	2202	S21	E47	3801	07	10.5	62	SN		C	2113	70	1.0	
	HOLL	06	2105	2117	2136	S20	E45	3801	07	10.3	31	SF	C 1.3	C		62		
0032	HOLL	06	2150	2151	2200	S17	E42	3802	07	10.1	10	SF	3	C		18		
0033	HOLL	06	2340	2341	2350	S17	E41	3802	07	10.1	10	SF	3	C		75		F
0034		07	00513	0056	0110	S16	E40	3802	07	10.1	19	SN				80	1.1	
	CULG	07	0051	0056	0100	S15	E40	3802	07	10.1	9	SF		C	0056	60	.8	
	BIGB	07	0054	0056	0120	S18	E41	3802	07	10.1	26	SN	3	C	0056	100	1.4	
0035		07	01491	01541	0212	S16	E39	3802	07	10.0	23	1N	C 2.2			166	2.2	F
	PALE	07	0149	0154	0257D	S16	E39	3802	07	10.0	68D	1N	C 2.2 . 3	C		187		F
	CULG	07	0150	0155	0220	S15	E39	3802	07	10.0	30	SN		C	0155	100	1.4	
	PEKG	07	0155E	0156U	0205	S18	E39	3802	07	10.0	10D	1F		P	0156	210	3.0	F
0036	YUNN	07	0210	0213	0220D	S17	E38	3802	07	10.0	10D	SN		P		48	.7	ET
0037	YUNN	07	0240E	0243	0250D	S18	E40	3801	07	10.1	10D	SN		P		64	.9	FT
0038	CULG	07	0301	0302	0306	S11	W19	3798	07	5.7	5	SN		C	0302	80	.8	
0039		07	04078	0409*	0453	S17	E37	3802	07	10.0	46	1B				190	2.6	EFTUW
	CULG	07	0407	0409	0414	S16	E38	3802	07	10.0	7	SB		C	0409	130	1.8	EF
	TACH	07	0408	0409	0523	S17	E36	3802	07	9.9	75	1B		C	0420	309	4.3	E
	CULG	07	0415	0415	0509	S16	E38	3802	07	10.0	54	SB		C	0415	90	1.2	EFW
	PEKG	07	0420E	0421	0445	S18	E37	3802	07	10.0	25D	1N		C	0421	244	3.4	FU
	YUNN	07	0444E	0445U	0526D	S19	E36	3802	07	9.9	42D	1B		P	0445	177	2.5	FT
0040	YUNN	07	0812E	0815U	0825	N09	E75	3803	07	13.0	13D	SN		P		32		DT
0041	CATA	07	0905	0910	0915	S16	E33	3802	07	9.9	10	S	2	C	0910	28	.4	

22
Jul 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0042	ABST	07	1009E	1009U	1011D	S18	E34	3801	07	10.0	2D	1F		P	1009	174	2.3	E
0043	ABST	07	1130E	1133U	1136D	N10	E70	3803	07	12.7	6D	1F		P	1133	87		D
0044		07	1946	1949	1958	S10	W30	3798	07	5.6	12	SB				65		
	RAMY	07	1946	1949	1958	S11	W31	3798	07	5.5	12	SB	3	C		69		
	PALE	07	1951E	1951U	2004D	S10	W30	3798	07	5.6	13D	SB	3	C		61		
0045		08	0118	0124	0140	S16	E26	3802	07	10.0	22	SF				32		F
	HOLL	08	0118	0124	0142	S17	E26	3802	07	10.0	24	SF	3	C		33		
	PALE	08	0121E	0122U	0138	S16	E27	3802	07	10.1	17D	SF	3	C		32		F
0046	PALE	08	0224	0227	0248	N17	E90	3804	07	14.9	24	SF M	1.0	3	C			
0047		08	0416*	0421*	0506	N09	E61	3803	07	12.7	50	SN				88	1.5	EFJK
	LEAR	08	0416	0421	0516	N09	E61	3803	07	12.7	60	SN	3	C		43		K
	LEAR	08	0416	0447	0516	N09	E61	3803	07	12.7	60	SB	3	C		97		FEK
	ABST	08	0440	0443	0500	N08	E65	3803	07	13.1	20	1N			0443	131		EK
	CULG	08	0442	0444	0451	N10	E58	3803	07	12.5	9	SN		C	0444	80	1.5	J
0048		08	05323	0536	0544	N08	E62	3803	07	12.9	12	SN				54		DF
	ABST	08	0532	0536	0545	N08	E63	3803	07	12.9	13	SF		C	0536	87		D
	LEAR	08	0535	0536	0543	N09	E60	3803	07	12.7	8	SN	3	C		22		F
0049		08	06506	0653*	0721	N10	E89	3804	07	15.0	31	1N M	8.8			86		ADFV
	LEAR	08	0650	0653	0717	N10	E88	3804	07	14.9	27	1N M	8.8	3	C			F
	KANZ	08	0653E	0708	0736	N12	E89	3804	07	15.0	43D	SB	3	C				A
	ABST	08	0656	0657	0710	N10	E90	3804	07	15.0	14	1N		C	0657	87		ADV
	CATA	08	0700E	0705	0715D	N08	E90	3804	07	15.0	15D	1	2	P	0705	84		A
0050		08	0736	0740	0748	N20	E90	3804	07	15.2	12	1N				169		A
	CATA	08	0730E	0740	0740D	N18	E90	3804	07	15.2	10D	2	2	P	0740	169		A
	KANZ	08	0736	0740	0748	N21	E90	3804	07	15.2	12	SN	3					A
0051		08	0754	07566	0824	N11	E90	3804	07	15.1	30	SN						ALT
	KHAR	08	0754E	0756	0820D	N11	E90	3804	07	15.1	26D	1N		V	0756			L
	KANZ	08	0754	0802	0824	N12	E89	3804	07	15.0	30	SB	3					AT
	KHAR	08	0830E		0836D	N11	E90	3804	07	15.1	6D	SF		V	0833			L
0052	KHAR	08	0942E		0945D	N08	E90	3804	07	15.1	3D	SN		V	0942			H
0053	KHAR	08	0956E		0958D	N08	E90	3804	07	15.2	2D	SN		V	0957			H
0054	KANZ	08	1150		1218D	N18	E88	3804	07	15.2	28D	SN	2					
0055	KANZ	08	1154	1158	1210	N10	E57	3803	07	12.8	16	SN	2					
0056		08	13387	13407	1346	N10	E84	3804	07	14.9	8	SF						
	HOLL	08	1338	1340	1344	N10	E84	3804	07	14.9	6	SF	3	C				
	HOLL	08	1345	1347	1349	N10	E84	3804	07	14.9	4	SF	3	C				
0057		08	1343	1346	1404	S20	E16	3801	07	9.8	21	SF				48		
	RAMY	08	1343	1346	1401	S20	E17	3801	07	9.9	18	SF	3	C		51		
	HOLL	08	1343	1346	1407	S20	E16	3801	07	9.8	24	SF	3	C		46		
0058		08	1408	14101	1432	N10	E87	3804	07	15.1	24	1N				120		
	BIGB	08	1344E	1411	1450	N09	E90	3804	07	15.3	66D	1N	3	P	1411	120		
	HOLL	08	1408	1410	1414	N10	E84	3804	07	14.9	6	SF	3	C				
0059	HOLL	08	1523	1525	1540	N10	E85	3804	07	15.0	17	SN	3	C				
0060	HOLL	08	1553	1553	1607	N09	E80	3804	07	14.7	14	SF	3	C				
0061	HOLL	08	1657	1659	1720	N09	E87	3804	07	15.2	23	SF	3	C				
0062		08	1707	1707	1722	N10	E56	3803	07	12.9	15	SF				19		
	HOLL	08	1707	1707	1716	N09	E56	3803	07	12.9	9	SF	3	C		16		
	RAMY	08	1707	1707	1729	N11	E55	3803	07	12.8	22	SF	3	C		22		

H - ALPHA SOLAR FLARES

23
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Area Measurement			Remarks			
																Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)				
0063	HOLL	08	1802E	1802U	1827	N09	E91	3804	07	15.6	25D	SN	C	3.0	3	C						
0064		08	1939	2003	2027	N10	E84	3804	07	15.1	48	SB	C	3.2								
	HOLL	08	1939	2003U	2027	N09	E84	3804	07	15.1	48	SB	C	3.2	3	C						
	PALE	08	1945E	2003	2026D	N11	E85	3804	07	15.2	41D	SB			3	C						
0065	HOLL	08	2041E	2041U	2045	N18	E78	3804	07	14.8	4D	SF	C	6.6	1	C						
0066	HOLL	08	2101	2105U	2109	N09	E84	3804	07	15.2	8	SF			2	C						
0067	HOLL	08	2150	2153	2157	N09	E83	3804	07	15.1	7	SF			3	C						
0068		08	2255I	2259*	2308	N09	E84	3804	07	15.2	13	SN					60					
	HOLL	08	2255	2259	2306	N08	E85	3804	07	15.3	11	SN			2	C						
	BIGB	08	2256	2259	2309	N09	E85	3804	07	15.3	13	SN			3	C	2259		60			
	HOLL	08	2315E	2317	2318D	N09	E82	3804	07	15.1	3D	SN			2	C						
0069		08	2327E	2329	2416	N12	E81	3804	07	15.1	49D	SN					60					
	BIGB	08	2327E	2329	2416	N10	E85	3804	07	15.4	49D	SN			3	C	2329		60			
	LEAR	08	2345E	2345U	2416	N15	E77	3804	07	14.8	31D	SN			3	C						
0070		09	0018*	00362	0136	N11	E79	3804	07	14.9	78	1B	M	1.4			70			EFJ		
	LEAR	09	0018	0036	0121	N10	E77	3804	07	14.8	63	1B			3	C				FE		
	BIGB	09	0018	0037	0118	N10	E77	3804	07	14.8	60	1B			3	C	0037		90			
	PALE	09	0024	0038	0303	N12	E80	3804	07	15.0	159	1B	M	1.4	3	C				F		
	CULG	09	0036	0036	0040	N12	E81	3804	07	15.1	4	SN				C	0036		50	J		
0071		09	0028	0031	0048	N10	E50	3803	07	12.8	20	SN					72	1.3				
	BIGB	09	0028	0031	0048	N10	E50	3803	07	12.8	20	SN			3	C	0031		80	1.3		
	PALE	09	0028	0031	0048	N10	E50	3803	07	12.8	20	SN			3	C			63			
0072	LEAR	09	0154	0155	0200	N09	E49	3803	07	12.7	6	SN			3	C			39		F	
0073	LEAR	09	0217	0232	0246	N14	W77	3796	07	3.3	29	SF			3	C						
0074	LEAR	09	0251	0251	0301	N10	E78	3804	07	15.0	10	SN			3	C						
0075	LEAR	09	0308	0310	0327	N09	E49	3803	07	12.8	19	SN			3	C			52		F	
0076		09	0310I	0317*	0318	N10	E78	3804	07	15.0	8	SN									F	
	LEAR	09	0310	0317	0318	N10	E77	3804	07	14.9	8	SF			3	C					F	
	PALE	09	0311	0335	0346D	N11	E80	3804	07	15.1	35D	SN			2	C					F	
0077	PALE	09	0342	0356	0356D	N10	E50	3803	07	12.9	14D	SF			2	C			36			
0078	ABST	09	0402E	0434	0511D	N09	E80	3804	07	15.2	69D	1N				P	0434		174		FK	
0079		09	0414I	0414	0421	N11	E50	3803	07	12.9	7	SF					74	1.1			DV	
	ABST	09	0414	0414	0421	N11	E49	3803	07	12.9	7	SF				C	0414		87	1.3	DV	
	CULG	09	0415	0415U	0419D	N11	E50	3803	07	12.9	4D	SF				P	0415		60	.9		
0080	LEAR	09	0415	0415	0429	N10	E76	3804	07	14.9	14	SN			3	C					F	
0081	LEAR	09	0439	0442	0445	N09	E46	3803	07	12.6	6	SF			3	C			22			
0082	LEAR	09	0523	0523	0529	N10	E76	3804	07	14.9	6	SN			3	C						
0083		09	0548	0554	0603	N11	E80	3804	07	15.3	15	1N					66				D	
	ABST	09	0548	0554	0559	N10	E80	3804	07	15.2	11	1N				C	0554		87		D	
	WEND	09	0548	0554	0607	N12	E80	3804	07	15.3	19	SN				C	0554		44			
0084		09	0720*	0737*	0816	N18	E76	3804	07	15.1	56	3B					574				KZ	
	KANZ	09	0720	0743	0800	N19	E76	3804	07	15.1	40	2B			3							
	BUCA	09	0730	0737	0820	N16	E77	3804	07	15.1	50	3N				C	0737		644			
	LEAR	09	0731	0738U	0916D	N17	E73	3804	07	14.9	105D	3B			3	C					ZK	
	LEAR	09	0731	0800	0916D	N17	E73	3804	07	14.9	105D	2B			3	C			392		K	
	WEND	09	0732E	0738	0829	N19	E78	3804	07	15.3	57D	2B				C	0738		360			
	CATA	09	0735	0740	0817	N18	E78	3804	07	15.2	42	3			2	C	0740		899			

24
Jul 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0085		09	08482	0754*	0947	N11	E80	3804	07	15.4	59	1B					66		A
	ATHN	09	0753E	0754	1001D	N10	E80	3804	07	15.3	128D	B		2	V	0754			A
	WEND	09	0848		0947	N12	E79	3804	07	15.3	59	1N			C	0905		63	
	CATA	09	0850	0900	0930D	N10	E80	3804	07	15.4	40D	1		2	P	0900		68	
0086	WEND	09	1050	1054	1102	N19	E76	3804	07	15.2	12	1F			C	1054		100	
0087	RAMY	09	1117	1131	1137D	N12	E73	3804	07	15.0	20D	2B		3	C				Y
0088		09	1334E	1334	1418	N12	E73	3804	07	15.1	44D	SN					30		FK
	HOLL	09	1334E	1334	1418	N12	E73	3804	07	15.1	44D	SN		3	C		45		K
	HOLL	09	1334E	1416U	1418	N12	E73	3804	07	15.1	44D	SN		3	C		14		FK
0089	KANZ	09	1435	1438	1441	N19	E75	3804	07	15.3	6	SF		3					
0090		09	14451	1500	1510	N10	E76	3804	07	15.3	25	SN					70		F
	HOLL	09	1445	1500	1510	N10	E76	3804	07	15.3	25	SN		3	C				F
	BIGB	09	1446	1500	1510	N10	E76	3804	07	15.3	24	SN		3	C	1500		70	
0091		09	15162	15192	1528	N09	E74	3804	07	15.2	12	SN					80		F
	BIGB	09	1516	1521	1528	N09	E74	3804	07	15.2	12	SN		3	C	1521		80	
	HOLL	09	1518	1519	1527	N09	E74	3804	07	15.2	9	SN		3	C				F
0092	KANZ	09	1532	1535	1543	N17	E76	3804	07	15.4	11	SF		3					
0093		09	1605*	1606*	1640	S09	E84	3807	07	16.0	35	SF					8		
	HOLL	09	1605	1606	1614	S09	E82	3807	07	15.8	9	SF		3	C				
	HOLL	09	1616	1623	1650	S09	E85	3807	07	16.0	34	SF		3	C				
	HOLL	09	1652	1654	1657	S09	E85	3807	07	16.1	5	SF		3	C			8	
0094	HOLL	09	1609	1611	1624	S22	E13	3801	07	10.7	15	SF		3	C			26	F
0095		09	16151	16193	1648	N11	E73	3804	07	15.2	33	1B					120		YZ
	WEND	09	1615		1646	N12	E73	3804	07	15.2	31	1N			C	1636		150	
	BIGB	09	1616	1622	1651	N09	E73	3804	07	15.1	35	SB		3	C	1622		90	
	RAMY	09	1619E	1619	1625D	N12	E73	3804	07	15.2	6D	2B		3	C				ZY
0096	HOLL	09	1658	1706	1716	N09	E73	3804	07	15.2	18	SN		3	C				F
0097	HOLL	09	1806	1807	1816	S09	E81	3807	07	15.8	10	SF		3	C				
0098		09	18361	18412	1900	N09	E71	3804	07	15.1	24	SB M 1.0					68		
	HOLL	09	1836	1841	1903	N09	E71	3804	07	15.1	27	SB M 1.0		3	C		57		
	BIGB	09	1837	1843	1858	N09	E71	3804	07	15.1	21	SB		3	C	1843		80	
0099	HOLL	09	1918	1922	1925	N09	E72	3804	07	15.2	7	SF		3	C			13	
0100		09	1926	2108*	2228	N09	E71	3804	07	15.1	182	1B					164		FHK
	HOLL	09	1926	2108	2228	N09	E71	3804	07	15.1	182	1B		3	C		206		FHK
	HOLL	09	1926	2123	2228	N09	E71	3804	07	15.1	182	1N		3	C		123		K
0101		09	2014*	2023*	2132	N18	E74	3804	07	15.5	78	2B					170		FK
	BIGB	09	2014	2030	2102	N18	E74	3804	07	15.5	48	1B		3	C	2030		100	
	PALE	09	2018	2023	2115D	N18	E74	3804	07	15.5	57D	1B		3	C		239		K
	PALE	09	2018	2109	2115D	N18	E74	3804	07	15.5	57D	2B		3	C				FK
	BIGB	09	2105	2108	2201	N18	E74	3804	07	15.5	56	2B		3	C	2108		170	
0102	PALE	09	2147	2153	2156	N13	W88	3796	07	3.3	9	SN		3	C				
0103	PALE	09	2211	2225	2233	S23	E54	3806	07	14.1	22	SN		3	C			17	
0104		09	2238	2238*	2309	S25	E53	3806	07	14.0	31	SN					38		K
	PALE	09	2238	2238	2309	S25	E53	3806	07	14.0	31	SF		3	C		14		K
	PALE	09	2238	2306	2309	S25	E53	3806	07	14.0	31	SN		3	C		61		K
0105		09	22549	2305*	2407	N09	E71	3804	07	15.3	73	SN M 1.9					106		E
	HOLL	09	2254	2305	2356	N09	E69	3804	07	15.1	62	SB M 1.9		3	C		67		E
	BIGB	09	2303	2306	2312	N09	E75	3804	07	15.6	9	SB		3	C	2306		90	
	MITK	09	2303	2354	2514	N08	E69	3804	07	15.1	131	1F			C	2354		160	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

25
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	(10-6 Disk)	Apparent (Sq Deg)	
0106		09	22579	2259*	2312	N09	E40	3803	07	12.9	15	SN					42		F
	HOLL	09	2257	2259	2307	N08	E39	3803	07	12.9	10	SF		3	C		55		F
	PALE	09	2306	2314	2317	N10	E40	3803	07	13.0	11	SN		3	C		29		
0107		10	00189	00326	0045	N07	E68	3804	07	15.1	27	1N					124		EFJ
	HOLL	10	0018	0032	0042	N08	E68	3804	07	15.1	24	SB		3	C		72		FE
	BIGB	10	0019	0032	0046	N08	E68	3804	07	15.1	27	1B		3	C	0032	120		
	CULG	10	0027	0038	0046	N06	E68	3804	07	15.1	19	1F			C	0038	180		J
0108		10	0100*	0130*	0236	N18	E66	3804	07	15.1	96	1B	M 2.5				182		EFKV
	MITK	10	0100	0201	0244	N15	E65	3804	07	15.0	104	1N			C	0201	240		E
	LEAR	10	0111	0130	0235	N18	E68	3804	07	15.2	84	SN		3	C		29		K
	LEAR	10	0111	0201	0235	N18	E68	3804	07	15.2	84	1B	M 2.5	3	C		241		FEK
	HOLL	10	0112	0133	0201D	N19	E61	3804	07	14.7	49D	SB		3	C		82		FE
	CULG	10	0139E	0200	0231	N20	E69	3804	07	15.3	52D	2B			P	0200	320		FEV
0109	PALE	10	0140	0140	0154	S10	W34	3805	07	7.5	14	SF		3	C		20		
0110	PALE	10	0152	0212	0214	S23	E51	3806	07	14.0	22	SN		3	C		26		
0111		10	0257*	0312*	0323	S23	E50	3806	07	14.0	26	SF					20		
	PALE	10	0257	0312	0317	S23	E51	3806	07	14.0	20	SF		3	C		19		
	PALE	10	0318	0327	0329	S23	E50	3806	07	14.0	11	SF		3	C		20		
0112		10	0307*	0308*	0322	N15	E69	3804	07	15.3	15	SN	M 1.2				66		EFT
	LEAR	10	0307	0308	0314	N14	E67	3804	07	15.2	7	SN		3	C		22		
	CULG	10	0316	0318	0320	N21	E70	3804	07	15.5	4	SN			C	0318	60		
	LEAR	10	0316	0318	0324	N16	E69	3804	07	15.4	8	SB	M 1.2	3	C		53		E
	TACH	10	0319		0325	N17	E70	3804	07	15.4	6	SB			C	0319	177		FT
	LEAR	10	0325	0325	0330	N10	E68	3804	07	15.2	5	SN		3	C		21		F
0113	PALE	10	0309	0320	0329	S11	W36	3805	07	7.4	20	SF		3	C		24		
0114	PALE	10	0315	0316	0325	S17	E00	3802	07	10.1	10	SF		3	C		21		
0115		10	04025	04091	0423	N16	E69	3804	07	15.4	21	1B	M 1.1				173		DEFT
	LEAR	10	0402	0409	0451D	N16	E69	3804	07	15.4	49D	1B	M 1.1	3	C		134		E
	ABST	10	0406	0409	0425	N12	E70	3804	07	15.4	19	1B			C	0409	87		D
	ABST	10	0406	0409	0425	N16	E70	3804	07	15.5	19	1F			C	0409	131		D
	CULG	10	0407	0410	0418	N18	E69	3804	07	15.4	11	1B			C	0410	160		
	TACH	10	0407	0410	0419D	N17	E70	3804	07	15.5	12D	2B			C	0410	355		FT
0116	YUNN	10	0437E	0437U	0443D	N12	W89		07	3.5	6D	1N			P	0437	80		AG
0117		10	05181	05221	0540	N16	E68	3804	07	15.4	22	1B					132		DFT
	ABST	10	0518	0522	0545	N16	E66	3804	07	15.2	27	SN			C	0522	87		D
	TACH	10	0519	0523	0534	N17	E70	3804	07	15.5	15	1B			C	0523	177		FT
0118		10	0506*	06029	0620	N16	E68	3804	07	15.4	74	1N					72	2.7	DKT
	ABST	10	0506	0602	0640	N16	E70	3804	07	15.5	94	1N			C	0602	87		DK
	CULG	10	0558	0603	0615	N18	E68	3804	07	15.4	17	SN			C	0603	60		
	ATHN	10	0600E	0604	0608D	N15	E64	3804	07	15.1	8D	1B		3	V	0604	95	2.7	
	WEND	10	0600	0604	0614	N17	E67	3804	07	15.3	14	SN			C	0604	38		
	YUNN	10	0600	0605	0614	N15	E72	3804	07	15.7	14	1B			C		80		DT
KANZ	10	0611E	0611	0617	N16	E69	3804	07	15.5	6D	SN		2						
0119	KANZ	10	0611E	0657	0728	S11	E81	3809	07	16.3	77D	SN		3					
0120	KANZ	10	0629	0629	0633	N20	E70	3804	07	15.6	4	SN		3					
0121		10	0614*	0618*	0705D	S10	E90	3809	07	17.0	51D	1F					100		AD
	ABST	10	0614	0618	0705D	S12	E90	3809	07	17.0	51D	1F			P	0618	87		AD
	CATA	10	0630	0630	0655D	S08	E90	3809	07	17.0	25D	1		2	P	0630	112		
0122	YUNN	10	0651	0655	0700	N15	E70	3804	07	15.6	9	SN			C		32		DT
0123		10	06532	06583	0709	S24	E47	3806	07	13.9	16	SN					93	1.6	EJ
	KANZ	10	0653	0701	0712	S23	E47	3806	07	13.9	19	SF		3					
	WEND	10	0654	0658	0708	S24	E46	3806	07	13.8	14	SF			C	0658	56	.9	
	ABST	10	0654	0659	0705D	S24	E48	3806	07	14.0	11D	1N			P	0659	174	3.1	EJ
	YUNN	10	0655	0658	0708	S25	E48	3806	07	14.0	13	SN			C		48	.9	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0124		10	07134	07169	0734	N16	E65	3804	07 15.2	21	SN			48	.8	
	ATHN	10	0713	0716	0732	N14	E63	3804	07 15.1	19	SB	3	V	0716	32	.8
	KANZ	10	0716	0724	0736	N17	E65	3804	07 15.2	20	SN	3				
	WEND	10	0717	0725	0733	N16	E67	3804	07 15.4	16	SN		C	0725	63	
0125	KANZ	10	0755	0807	0815	S07	E74	3807	07 15.9	20	SF					
0126		10	08265	08337	0854	N16	E65	3804	07 15.3	28	SN			83	1.8	ET
	WEND	10	0826	0840	0909	N16	E64	3804	07 15.2	43	1F		C	0840	118	
	KANZ	10	0827	0835	0855	N17	E65	3804	07 15.3	28	SN	3				
	ATHN	10	0829	0835	0849	N14	E65	3804	07 15.3	20	SB	3	V	0835	64	1.8
	MONT	10	0831	0833	0837	N16	E69	3804	07 15.6	6	SN		C	0831	70	
	KHAR	10	0832E	0833	0850D	N19	E65	3804	07 15.3	18D	1N		V	0833		E
YUNN	10	0850E	0850U	0900	N12	E62	3804	07 15.0	10D	SN		P	0850	80	1.7	ET
0127	KANZ	10	0922	0922	0936	N15	E62	3804	07 15.1	14	SN					H
0128		10	0936*	1000	1010	S24	E46	3806	07 13.9	34	SF			88	1.4	
	KANZ	10	0936	1000	1015	S24	E46	3806	07 13.9	39	SF	3				
	WEND	10	0957	1000	1006	S24	E45	3806	07 13.9	9	SF		C	1000	88	1.4
0129		10	09569	1010*	1030	N16	E65	3804	07 15.3	34	SN			127	4.1	H
	KANZ	10	0956	1012	1031	N17	E66	3804	07 15.4	35	SN	3				H
	WEND	10	1004	1010	1018D	N16	E65	3804	07 15.3	14D	SN		C	1010	85	
	CATA	10	1005	1020	1030	N15	E65	3804	07 15.3	25	1	2	C	1020	169	4.1
0130		10	1115	11357	1205	N19	E62	3804	07 15.2	50	1B			197	4.5	
	KANZ	10	1115	1142	1205	N20	E62	3804	07 15.2	50	1B	3				
	CATA	10	1135E	1135	1145D	N18	E63	3804	07 15.3	10D	1	2	P	1135	197	4.5
0131	KANZ	10	1153	1201	1221	S23	E44	3806	07 13.9	28	SN					
0132	KANZ	10	1205	1205	1221	S23	W09	3801	07 9.8	16	SF					
0133	WEND	10	1306	1310	1312	N12	E57	3804	07 14.8	6	SF		C	1310	31	.6
0134	KANZ	10	1344	1344	1356	S23	E43	3806	07 13.9	12	SN					
0135		10	1512	1512	1518	N14	E63	3804	07 15.4	6	SN			56		F
	HOLL	10	1512E	1512U	1517	N14	E63	3804	07 15.4	5D	SN	3	C	23		F
	BIGB	10	1512	1512	1518	N14	E63	3804	07 15.4	6	SN	3	C	1512	90	
0136		10	15232	1527	1548	N10	E57	3804	07 14.9	25	1N C 5.9			126		F
	BIGB	10	1523	1527	1547	N10	E57	3804	07 14.9	24	1N	3	C	1527	160	
	HOLL	10	1525	1527	1550	N10	E57	3804	07 14.9	25	SN C 5.9	3	C	92		F
0137		10	1532*	1605*	1704	S25	E42	3806	07 13.9	92	SB			136	2.1	K
	HOLL	10	1532	1605	1717	S26	E42	3806	07 13.9	105	SN	3	C	70		K
	HOLL	10	1532	1617	1717	S26	E42	3806	07 13.9	105	SB	3	C	185		K
	BIGB	10	1534	1617	1720	S26	E42	3806	07 13.9	106	SB	3	C	1617	140	1.9
	WEND	10	1606	1622	1639	S24	E42	3806	07 13.9	33	1N		C	1622	150	2.3
	KANZ	10	1614	1622	1647	S24	E43	3806	07 14.0	33	SB					
0138		10	16152	16193	1658	N10	E55	3804	07 14.8	43	SN M 2.4			54	1.0	EF ^a
	HOLL	10	1615	1619	1709	N10	E55	3804	07 14.8	54	SB M 2.4	3	C	47		FE
	BIGB	10	1616	1620	1707	N10	E55	3804	07 14.8	51	SB	3	C	1620	70	1.3
	WEND	10	1617	1622	1639	N11	E55	3804	07 14.8	22	SF		C	1622	44	.8
0139	HOLL	10	1706	1707	1807	S13	E80	3809	07 16.7	61	SF		C			
0140		10	17134	1717*	1827	N10	E56	3804	07 14.9	74	1N			131	3.5	EF
	BIGB	10	1713	1743	1819	N11	E58	3804	07 15.1	66	1B	3	C	1743	180	3.5
	PALE	10	1713	1743	1928	N11	E58	3804	07 15.1	135	1N	3	C	192		FE
	HOLL	10	1717	1717	1733	N09	E52	3804	07 14.6	16	SN	3	C	20		F
0141		10	1713*	17471	1821	S23	E41	3806	07 13.9	68	SN			106	1.1	F
	PALE	10	1713	1747	1852	S23	E42	3806	07 13.9	99	1N	3	C	200		F
	BIGB	10	1730	1748	1812	S23	E42	3806	07 14.0	42	SN	3	C	1748	80	1.1
	HOLL	10	1746	1748	1800	S24	E39	3806	07 13.7	14	SN	3	C	39		F

H - ALPHA SOLAR FLARES

27
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	(10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0142	HOLL	10	1821	1832	1839	S25	E40	3806	07	13.9	18	SN		3	C		31		F
0143		10	18521	18531	1916	S21	W15	3801	07	9.6	24	SN					83	1.0	F
	BIGB	10	1852	1853	1919	S21	W15	3801	07	9.6	27	SN		3	C	1853	90	1.0	F
	HOLL	10	1853	1854	1914	S21	W15	3801	07	9.6	21	SN		3	C		76		F
0144		10	19485	1950*	2102	N16	E60	3804	07	15.4	74	SB					46	1.5	EF
	BIGB	10	1948	1950	2002	N15	E61	3804	07	15.4	14	SN		3	C	1950	70	1.5	EF
	PALE	10	1953	2024	2201	N17	E60	3804	07	15.4	128	SB		3	C		23		FE
0145		10	1959*	2016*	2200	N10	E53	3804	07	14.8	121	1B					178	2.6	K
	BIGB	10	1959	2016	2201	N09	E52	3804	07	14.7	122	1B		3	C	2016	210	3.5	K
	HOLL	10	2001	2016	2158	N09	E52	3804	07	14.7	117	1B		3	C		319		K
	HOLL	10	2001	2147	2158	N09	E52	3804	07	14.7	117	SB		3	C		81		K
	BIGB	10	2132	2150	2201	N14	E56	3804	07	15.1	29	SB		3	C	2141	100	1.8	
0146	HOLL	10	2011	2014	2019	S24	E37	3806	07	13.7	8	SN		3	C		37		
0147		10	20453	20505	2118	S23	E40	3806	07	13.9	33	SB					126	1.2	
	PALE	10	2045	2055	2122	S23	E40	3806	07	13.9	37	SB		3	C		163		
	BIGB	10	2048	2050	2114	S23	E40	3806	07	13.9	26	SB		3	C	2050	90	1.2	
0148		10	2210	2215*	2300	S19	W14	3801	07	9.8	50	1N					269	2.6	FIJ
	HOLL	10	2210	2215	2302	S19	W15	3801	07	9.8	52	1N		3	C		316		
	BIGB	10	2210	2216	2312	S19	W15	3801	07	9.8	62	1B		3	C	2216	240	2.6	
	CULG	10	2210	2225	2246	S19	W13	3801	07	9.9	36	1F			C	2225	250	2.7	FIJ
0149		10	22429	22541	2329	N10	E26	3803	07	12.9	47	SN					152	1.0	E
	HOLL	10	2242	2254	2349	N11	E26	3803	07	12.9	67	1N		3	C		232		
	PALE	10	2244	2255	2332	N12	E25	3803	07	12.8	48	1B		3	C		207		
	MITK	10	2248E	2255	2335	N06	E27	3803	07	13.0	47D	SF			C	2255			E
	BIGB	10	2250	2255	2322	N11	E26	3803	07	12.9	32	SN		3	C	2255	120	1.4	
	CULG	10	2251	2254	2306	N13	E27	3803	07	13.0	15	SF			C	2254	50	.6	
0150		10	23192	23211	2336	N12	E54	3804	07	15.0	17	SB M 4.0					80	1.3	DE
	CULG	10	2319	2321	2326	N16	E53	3804	07	15.0	7	SN			C	2321	90	1.4	
	BIGB	10	2319	2321	2339	N13	E55	3804	07	15.1	20	SB		3	C	2321	70	1.3	
	MITK	10	2319	2322	2355	N07	E55	3804	07	15.1	36	SN			C	2322			E
	PEKG	10	2320	2321	2328	N14	E54	3804	07	15.0	8	SB			C	2321	76	1.3	D
	HOLL	10	2321	2321	2333	N13	E55	3804	07	15.1	12	SB M 4.0		3	C		84		
0151		11	0031*	0031*	0120	S11	E69	3809	07	16.2	49	SN					70		K
	HOLL	11	0031	0031	0124D	S11	E69	3809	07	16.2	53D	SF		3	C		8		K
	HOLL	11	0031	0058	0124D	S11	E69	3809	07	16.2	53D	1N		3	C		121		K
	BIGB	11	0041	0104	0120	S11	E69	3809	07	16.2	39	SN		3	C	0104	80		
0152	PEKG	11	0129	0133	0139	S24	E35	3806	07	13.8	10	SF			C	0133	50	.7	D
0153	PALE	11	0201	0202	0215	S23	E37	3806	07	13.9	14	SF		3	C		32		
0154		11	0206	02081	0223	N16	E52	3804	07	15.0	17	SB					54	.6	
	CULG	11	0206	0208	0223	N16	E51	3804	07	14.9	17	SN			C	0208	40	.6	
	PALE	11	0206	0209	02100	N15	E53	3804	07	15.1	40	SB		3	C		68		
0155		11	02305	02364	0248	N14	E52	3804	07	15.0	18	SN					65	1.2	EF
	PEKG	11	0230	0236	0245	N13	E53	3804	07	15.1	15	SN			C	0236	84	1.5	E
	PALE	11	0234	0240	0255	N14	E52	3804	07	15.0	21	SB		3	C		52		
	CULG	11	0235	0236	0243	N15	E51	3804	07	15.0	8	SN			C	0236	60	.9	F
0156	PALE	11	0235	0237	0247	S23	E37	3806	07	13.9	12	SB M 2.2		3	C		34		
0157	PALE	11	0311	0313	0321	N14	E52	3804	07	15.1	10	SB		3	C		43		
0158		11	0338	0339	0350	N15	E52	3804	07	15.1	12	SB					46	.8	ET
	CULG	11	0338	0339	0346	N15	E50	3804	07	14.9	8	SB			C	0339	60	.9	T
	YUNN	11	0345E	0345U	0355	N15	E55	3804	07	15.3	10D	SN			P	0345	32	.6	ET
0159		11	04182	04204	0434	N16	E52	3804	07	15.1	16	SB					99	1.7	DEJ
	PEKG	11	0418	0421	0434	N14	E52	3804	07	15.1	16	SN			C	0421	71	1.2	E
	TACH	11	0419	0420	0432	N17	E53	3804	07	15.2	13	1B			C	0420	177	3.0	D
	CULG	11	0420	0424	0435	N17	E50	3804	07	15.0	15	SB			C	0424	50	.8	J

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mu	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0160		11	0444	0449	0502	N16	E54	3804	07	15.3	18	SN					54	1.0	EFT
	CULG	11	0444	0449	0502	N16	E54	3804	07	15.3	18	SF		C	0449	60	1.0	F	
	YUNN	11	0446E	0446U	0452D	N17	E54	3804	07	15.3	6D	SN		P	0446	48	.9	ET	
0161		11	06191	06191	0633	N13	E50	3804	07	15.0	14	SN					84	1.4	DEJKT
	ABST	11	0545E	0545U	0700	N10	E53	3804	07	15.2	75D	1N		P	0545	174	2.9	EK	
	YUNN	11	0617E	0617U	0625	N13	E51	3804	07	15.1	8D	SN		P	0617	32	.5	DT	
	CULG	11	0619	0619	0622	N16	E48	3804	07	14.9	3	SF		C	0619	20	.2	J	
	CATA	11	0620	0620	0625	N12	E50	3804	07	15.0	5	S		2	C	0620	112	1.8	
0162		11	0636*	0637*	0702	N15	E53	3804	07	15.3	26	1N					127	2.1	DFKTV
	KANZ	11	0623E	0659	0711	N16	E53	3804	07	15.3	48D	1N							F
	ABST	11	0636	0637	0655	N14	E53	3804	07	15.3	19	1N		C	0637	131	2.1	FKV	
	YUNN	11	0640	0645	0650	N12	E51	3804	07	15.1	10	1N		C		129	2.1	FT	
	ABST	11	0652	0658	0700D	N20	E56	3804	07	15.6	8D	SF		P	0658	87	1.5	D	
	BUCA	11	0655	0700	0710	N12	E53	3804	07	15.3	15	1F		C	0700	161	2.7		
0163		11	07155	07205	0742	N22	E66		07	16.4	27	1N					144	8.3	DEGL
	BUCA	11	0715	0725	0800	N20	E65		07	16.3	45	2F		C	0725	344	8.3	E	
	YUNN	11	0718	0720	0739	N23	E68		07	16.5	21	SN		C		32		DG	
	KANZ	11	0719	0723	0735	N22	E64		07	16.2	16	SB						L	
0164		11	07332	0735	0740	N18	E57	3804	07	15.6	7	SF					56	1.0	D
	ISTA	11	0733		0739	N19	E58	3804	07	15.7	6	SF							D
	CATA	11	0735	0735	0740	N18	E56	3804	07	15.6	5	S		2	C	0735	56	1.0	
		11	07385	07403	0750	N12	E49	3804	07	15.0	12	SB					39	.6	ET
0165	ATHN	11	0738	0740	0747	N11	E49	3804	07	15.0	9	SB		4	V	0740	32	.5	
	LEAR	11	0739	0741	0747	N13	E49	3804	07	15.0	8	SB		3	C		43		
	YUNN	11	0739	0743	0747	N12	E49	3804	07	15.0	8	SN		C		48	.8	ET	
	KANZ	11	0743	0743	0755	N14	E49	3804	07	15.0	12	SB		3					ET
	YUNN	11	0751E	0751U	0757	N10	E50	3804	07	15.1	6D	SN		P	0751	32	.5	ET	
		11	0807*	08135	0828	N13	E50	3804	07	15.1	21	SB	M 1.3				64	1.1	E
0166	LEAR	11	0807	0816	0832	N14	E50	3804	07	15.1	25	SB	M 1.3	3	C		53		
	KANZ	11	0810	0814	0830	N14	E51	3804	07	15.2	20	SB		3					
	ATHN	11	0812	0813	0827	N11	E49	3804	07	15.0	15	SB		4	V	0813	64	1.0	
	CATA	11	0815	0815	0830	N14	E50	3804	07	15.1	15	S		2	C	0815	56	.9	
	PEKG	11	0817	0818	0821	N14	E49	3804	07	15.0	4	SN		C	0818	84	1.4	E	
		11	08282	08304	0844	N16	W24	3808	07	9.5	16	SF					30		
0167	LEAR	11	0828	0830	0834	N17	W24	3808	07	9.5	6	SF		3	C		30		
	KANZ	11	0830	0834	0853	N16	W25	3808	07	9.4	23	SF		3					
		11	0834	0838	0842	S22	W20	3802	07	9.8	8	SN		3					
0169		11	0837	0839	0853	N08	E50	3804	07	15.1	16	SN					48	1.0	EFT
	LEAR	11	0837	0839	0853	N09	E49	3804	07	15.0	16	SN		3	C		32		F
	YUNN	11	0846E	0846U	0850D	N08	E50	3804	07	15.1	4D	SN		P	0846	64	1.0	ET	
0170		11	08464	0850	0858	N20	E56	3804	07	15.6	12	SB					32	.6	EFT
	YUNN	11	0846	0850U	0850D	N19	E56	3804	07	15.6	4D	SN		P	0850	32	.6	EFT	
	KANZ	11	0850	0850	0858	N20	E55	3804	07	15.6	8	SB		3					
0171		11	0930*	0935*	0950	N16	E53	3804	07	15.4	20	SN					43	.8	DET
	YUNN	11	0930	0935	0945D	N15	E54	3804	07	15.5	15D	SN		P		32	.6	DT	
	WEND	11	0930	0941	0947D	N17	E54	3804	07	15.5	17D	SN		C	0941	25	.6		
	KANZ	11	0933		0933D	N17	E54	3804	07	15.5	17D	SN		3					
	PEKG	11	0938	0942	0944	N17	E53	3804	07	15.4	6	SN		C	0942	84	1.5	E	
	ATHN	11	0949	0953	0955	N17	E53	3804	07	15.4	6	SN		2	V	0953	32	.6	
0172		11	1040	1045	1053	N17	E52	3804	07	15.4	13	SB					80	1.4	
	CATA	11	1040	1045	1050	N17	E53	3804	07	15.5	10	S		2	C	1045	112	2.0	
	ATHN	11	1045E	1045	1056	N17	E52	3804	07	15.4	11D	SB		3	V	1045	48	.9	
0173		11	1108	1110*	1130	N16	E52	3804	07	15.4	22	SB					62	1.1	
	ATHN	11	1108	1110	1116	N17	E53	3804	07	15.5	8	SB		3	V	1110	80	1.5	
	WEND	11	1133E	1135	1145	N15	E50	3804	07	15.3	12D	SN		C	1135	44	.7		

H - ALPHA SOLAR FLARES

29
Jul 82

JULY 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)			
0174		11	1119E	11209	1145	N10	E48	3804	07	15.1	26D	SB						48	.8		
	ATHN	11	1119E	1120	1123D	N10	E47	3804	07	15.0	4D	SN			3	V	1120	32	.5		
	ATHN	11	1129E	1129	1145	N11	E49	3804	07	15.2	16D	SB			3	V	1129	64	1.0		
0175		11	1235	1244*	1304	N12	E46	3804	07	15.0	29	1B						237	1.2	K	
	RAMY	11	1222E	1248	1405D	N14	E48	3804	07	15.1	103D	SB			3	C		160		K	
	RAMY	11	1222E	1301	1405D	N14	E48	3804	07	15.1	103D	2B			3	C		615		K	
	WEND	11	1235	1244	1304	N11	E46	3804	07	15.0	29	SN				C	1244	63	.9		
	ATHN	11	1258E	1258	1315D	N10	E44	3804	07	14.8	17D	SB			2	V	1258	110	1.6		
0176	RAMY	11	1239	1246	1255	S23	E30	3806	07	13.8	16	SF			3	C		33			
0177		11	1337*	1345*	1424	N10	E49	3804	07	15.2	47	1B						201	3.2	EF	
	HOLL	11	1337	1352	1352D	N12	E52	3804	07	15.5	15D	SB			3	C		178		FE	
	WEND	11	1341	1404	1420	N10	E46	3804	07	15.0	39	2N				C	1404	388	5.9		
	ATHN	11	1345E	1345	1351	N10	E49	3804	07	15.2	6D	SB			2	V	1345	32	.5		
	BIGB	11	1347E	1403	1502	N09	E47	3804	07	15.1	75D	1B			3	P	1403	250	3.8		
	ATHN	11	1350	1355	1415D	N08	E48	3804	07	15.2	25D	1B			2	V	1355	159	2.6		
	KANZ	11	1356E		1356D	N10	E50	3804	07	15.3	25D	SN			1						
0178	RAMY	11	1344	1347	1359	S14	E68	3809	07	16.7	15	SF			3	C		59			
0179		11	14312	14425	1517	S24	E30	3806	07	13.9	46	SN						46	.7		
	RAMY	11	1431	1442	1524	S24	E29	3806	07	13.8	53	SN			3	C		37			
	WEND	11	1433	1447	1510	S24	E30	3806	07	13.9	37	SF				C	1447	56	.7		
0180		11	1513*	1520*	1558	N10	E44	3804	07	14.9	45	SN						79	1.6	F	
	BIGB	11	1513	1520	1623	N09	E45	3804	07	15.0	70	SN			3	C	1520	120	1.7		
	WEND	11	1520	1523	1530	N10	E45	3804	07	15.0	10	SF				C	1523	94	1.4		
	HOLL	11	1553	1554	1601	N10	E42	3804	07	14.8	8	SN			3	C		23		F	
0181		11	16021	16042	1614	N18	E48	3804	07	15.3	12	SB	C 4.2					76	1.4		
	BIGB	11	1602	1606	1623	N17	E48	3804	07	15.3	21	SB			3	C	1606	100	1.5		
	HOLL	11	1603	1604	1609	N18	E48	3804	07	15.3	6	SB	C 4.2		3	C		47			
	WEND	11	1603	1605	1609	N19	E49	3804	07	15.4	6	SN				C	1605	81	1.3		
0182		11	16203	1626	1644	S24	E28	3806	07	13.8	24	SN						32		F	
	HOLL	11	1620	1626	1648	S25	E27	3806	07	13.8	28	SN			3	C		36		F	
	RAMY	11	1623	1626	1640	S23	E28	3806	07	13.8	17	SN			3	C		29			
0183		11	16301	16311	1641	N10	E42	3804	07	14.8	11	1N						109	2.5	F	
	HOLL	11	1630	1631	1636	N10	E43	3804	07	14.9	6	SN			3	C		38		F	
	BIGB	11	1631	1632	1646	N10	E42	3804	07	14.8	15	1N			3	C	1632	180	2.5		
0184		11	1640*	1705*	1820	N16	E46	3804	07	15.2	100	1B	M 1.1					268	5.8	EF	
	BIGB	11	1640	1705	1910	N17	E45	3804	07	15.1	150	1B			3	C	1705	240	3.5		
	HOLL	11	1642	1720	1720D	N18	E47	3804	07	15.3	38D	1B			3	C		212		FE	
	WEND	11	1643	1708	1729	N13	E50	3804	07	15.5	46	2N				C	1708	488	8.0	E	
	PALE	11	1706	1708	1710D	N14	E44	3804	07	15.0	4D	SB	M 1.1		3	C		133			
0185		11	17584	18032	1815	S24	E28	3806	07	13.9	17	SN						72	1.4		
	WEND	11	1758	1805	1817	S24	E28	3806	07	13.9	19	SF				C	1805	113	1.4		
	RAMY	11	1802	1803	1813	S23	E28	3806	07	13.9	11	SN			3	C		32			
0186		11	1815	18151	1948	N16	E45	3804	07	15.2	93	SB	C 2.7					70	1.5		
	RAMY	11	1815	1815	2102	N16	E45	3804	07	15.2	167	SB	C 2.7		3	C		40			
	BIGB	11	1815	1816	1835	N16	E45	3804	07	15.2	20	SB			3	C	1816	100	1.5		
0187	BIGB	11	1849	1858	1914D	N10	E47	3804	07	15.3	25D	SB			3	P	1858	130	2.0		
		11	1920		1928	No Flare Patrol															
0188	HOLL	11	1933	1937	1947	N13	E45	3804	07	15.2	14	SB			3	C		114			
0189		11	2003	2005	2011	N14	E46	3804	07	15.3	8	SB	C 6.4					66	1.5		
	HOLL	11	2003	2005	2011	N14	E46	3804	07	15.3	8	SB	C 6.4		3	C		31			
	BIGB	11	2003	2005	2011	N14	E46	3804	07	15.3	8	SB			3	C	2005	100	1.5		

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)			
0190	11	2305	2309*	2425	N10	E41	3804	07	15.0	80	2B						440	6.0	DFJKUW		
	VORO	11	2305	2410	N12	E42	3804	07	15.1	65	3B			P	2328		941	13.0	JK		
	CULG	11	2305	2309	2440	N11	E38	3804	07	14.8	95	1B			C	2309		280	3.4	W	
	PEKG	11	2309E	2311	2322D	N10	E39	3804	07	14.9	13D	1N			P	2311		294	4.0	FK	
	PEKG	11	2309E	2322	2322D	N10	E42	3804	07	15.1	13D	2B			P	2322		547	7.4	FU	
	MITK	12	0006E		0020D	N08	E45	3804	07	15.4	14D	1N			P	0020		140	2.1	D	
0191	11	2344*	2344*	2457	N14	E41	3804	07	15.1	73	1B	M	5.3				261	3.2	EFJK		
	BIGB	11	2344	2344	2348	N13	E43	3804	07	15.2	4	1B			3	C	2344		240	3.4	
	HOLL	11	2344	2344	2514	N13	E42	3804	07	15.1	90	1B			3	C			317		K
	HOLL	11	2344	2503	2514	N13	E42	3804	07	15.1	90	1B			3	C			375		FEK
	LEAR	12	0053E	0100U	0110	N14	E42	3804	07	15.2	17D	1B	M	5.3	3	C			210		E
	CULG	12	0058	0101	0108	N16	E39	3804	07	15.0	10	1B				C	0101		230	2.9	
	VORO	12	0058	0102	0107	N15	E40	3804	07	15.1	9	1N				C	0102		358	5.0	J
	PEKG	12	0058	0105	0105D	N14	E41	3804	07	15.1	7D	SN				P	0105		97	1.3	E
	0192	HOLL	12	0103	0123	0132D	N13	E13	3803	07	13.0	29D	SF			3	C			118	
0193	HOLL	12	0113	0115	0132D	S23	E22	3806	07	13.7	19D	SF			3	C			40		
0194	12	0223	0228	0244	S23	E22	3806	07	13.8	21	SN						64	.8	ET		
	CULG	12	0223	0228	0244	S22	E24	3806	07	13.9	21	SF				C	0228		80	.9	
	YUNN	12	0244E	0244U	0248D	S24	E21	3806	07	13.7	4D	SN				P	0244		48	.6	ET
0195	CULG	12	0246	0252	0302	S17	W30	3802	07	9.8	16	SF				C	0252		40	.5	
0196	12	0254	0255	0258	N22	E81	3812	07	18.3	4	1N						60			D	
	VORO	12	0254	0255	0300D	N20	E80	3812	07	18.2	6D	1N				P	0255		90		D
	CULG	12	0254	0256	0258	N23	E82	3812	07	18.4	4	SF				C	0256		30		
0197	12	0308E	0311	0322	N19	E47	3814	07	15.7	14	1B						173	3.0	EFT		
	CULG	12	0308	0311	0320	N20	E45	3814	07	15.6	12	SB				C	0311		110	1.6	
	PEKG	12	0310	0312	0318	N20	E47	3814	07	15.7	8	1N				C	0312		198	3.1	F
	LEAR	12	0310E	0314U	0327	N19	E46	3814	07	15.6	17D	SB			3	C			110		FE
	YUNN	12	0310	0315U	0325	N18	E49	3814	07	15.9	15	1B				P	0315		273	4.3	FT
0198	12	0312E	0323U	0344	N13	E44	3804	07	15.4	32D	1B						182	3.6	EF		
	MITK	12	0312E		0333	N15	E44	3804	07	15.5	21D	1B				P	0316		240	3.6	
	LEAR	12	0320E	0323U	0355	N11	E43	3804	07	15.4	35D	SB			3	C			125		FE
0199	12	0315	0316	0338	N09	E36	3804	07	14.8	23	SN						95	1.2	DEFT		
	PEKG	12	0315	0316	0323D	N09	E35	3804	07	14.8	8D	SN				P	0316		84	1.1	E
	CULG	12	0315	0319	0338	N11	E35	3804	07	14.8	23	SN				C	0319		120	1.4	
	YUNN	12	0315	0325U	0325D	N09	E36	3804	07	14.8	10D	SB				P	0325		129	1.6	FT
	YUNN	12	0337E	0337U	0340D	N08	E36	3804	07	14.8	3D	SN				P	0337		48	.6	DT
0200	LEAR	12	0402E	0403	0410	N10	E38	3804	07	15.0	8D	SN			3	C			35		
0201	12	0452A	0459	0531	N09	E34	3804	07	14.7	39	SN						99	1.1	EFJT		
	CULG	12	0452	0459	0531	N09	E33	3804	07	14.7	39	SN				C	0459		100	1.2	FJ
	YUNN	12	0456	0500	0513D	N08	E34	3804	07	14.7	17D	SN				P			80	1.0	ET
	LEAR	12	0500E	0500U	0512D	N10	E35	3804	07	14.8	12D	SB			3	C			118		FE
0202	YUNN	12	0539	0544	0604	N08	E35	3804	07	14.8	25	SN				C			32	.4	D
0203	12	0608E	0614	0620	N09	E37	3804	07	15.0	12	2N						403	5.2	EFIT		
	MITK	12	0503E	0614	0630D	N06	E38	3804	07	15.0	87D	2N				C	0614		500	6.6	E
	YUNN	12	0608	0620	0620	N10	E36	3804	07	15.0	12	2B				C			450	5.8	FT
	CULG	12	0615	0625U	0625E	N12	E37	3804	07	15.0	10	1F				P	0625		260	3.2	FI
0204	12	0623	0628	0658	S24	E20	3806	07	13.8	35	SB						134	1.7	FT		
	YUNN	12	0623	0628	0655	S24	E20	3806	07	13.8	32	SB				C			129	1.6	FT
	CATA	12	0630E	0630	0700	S24	E20	3806	07	13.8	30D	S			2	P	0630		140	1.8	
0205	12	0624	0637*	0737D	S25	E08	3806	07	12.9	73D	SB						172			EFK	
	LEAR	12	0624	0637	0737D	S25	E08	3806	07	12.9	73D	SB			3	C			177		FEK
	LEAR	12	0624	0722	0737D	S25	E08	3806	07	12.9	73D	SB			3	C			166		K

H - ALPHA SOLAR FLARES

31
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement			Remarks
																(10-6 Disk)	Apparent	Corr (Sq Deg)	
0206	WEND	12	0646E		0705D	N11	E36	3804	07 15.0	19D	1N			C	0647	319	4.1		
0207	ABST	12	0713	0715	0740	S24	E23	3806	07 14.1	27	SN			C	0715	131	1.6	EJ	
0208		12	08142	08151	0831	N13	E38	3804	07 15.2	17	1N					332	4.4	BEFJTU	
	ABST	12	0704E	0733U	0741D	N13	E40	3804	07 15.3	37D	2N			P	0733	524	7.1	FJ	
	TACH	12	0717E		0830	N13	E37	3804	07 15.1	73D	2B			C	0730	620	8.2	TU	
	ISTA	12	0725E		0810	N12	E39	3804	07 15.2	45D	2N							E	
	YUNN	12	0747E	0747U	0753D	N11	E39	3804	07 15.2	6D	1B			P	0747	386	5.1	BFT	
	WEND	12	0754E		0905D	N12	E35	3804	07 15.0	71D	1N			C	0820	394	5.1		
	YUNN	12	0809E	0815	0900	N14	E40	3804	07 15.4	51D	1N			P		241	3.3	BFT	
	HTPR	12	0814	0816	0825	N15	E38	3804	07 15.2	11	SF			C	0816	50	.6	E	
	CATA	12	0815	0815	0835	N13	E38	3804	07 15.2	20	S		2	C	0815	112	1.5		
	ISTA	12	0816		0825	N14	E38	3804	07 15.2	9	SN							E	
0209		12	07478	07528	0823	S23	E19	3806	07 13.8	36	SB					115	1.4	BEFT	
	HTPR	12	0742E		0830	S22	E20	3806	07 13.8	48D	SF			C	0750	50	.5	E	
	YUNN	12	0747	0752	0753D	S23	E19	3806	07 13.8	6D	SB			P		113	1.4	FT	
	TACH	12	0748	0755	0815	S22	E17	3806	07 13.6	27	SB			C	0755	150	1.9	F	
	ISTA	12	0750		0812	S24	E19	3806	07 13.8	22	1B							E	
	ATHN	12	0751	0753	0826	S24	E22	3806	07 14.0	35	SB		4	V	0753	143	1.8		
	WEND	12	0754E		0824D	S22	E20	3806	07 13.9	30D	SN			C	0754	106	1.3		
	CATA	12	0755	0800	0835	S25	E17	3806	07 13.6	40	1		2	P	0800	197	2.4		
	YUNN	12	0809E	0809U	0820	S24	E20	3806	07 13.9	11D	SB			P	0809	48	.6	BT	
0210		12	0900*	0918*	1215	N11	E36	3804	07 15.1	195	3B					1207	15.4	BEFIKTUW	
	HTPR	12	0900		0937D	N11	E35	3804	07 15.0	37D	2B			C	0937	900	11.0	EIKT	
	CATA	12	0905	0940	1145D	N13	E38	3804	07 15.2	160D	3		2	P	0940	1124	14.8	EFITW	
	YUNN	12	0908	0935	0937D	N12	E40	3804	07 15.4	29D	3B					1125	15.1	FUT	
	MONT	12	0909	0939	1020D	N11	E33	3804	07 14.9	71D	3B			C	0939	1300			
	ISTA	12	0910		1215	N12	E39	3804	07 15.3	185	3B							F	
	ATHN	12	0916	0918	1000D	N11	E37	3804	07 15.2	44D	2B		4	V	0918	700	9.1		
	TACH	12	0937E		1050D	N13	E36	3804	07 15.1	73D	3N			C	1000	1238	16.4	TU	
	YUNN	12	1018E	1020U	1020D	N10	E36	3804	07 15.1	2D	3B			P	1020	1527	19.5	BFT	
	WEND	12	1022E	1054	1235D	N12	E37	3804	07 15.2	133D	3B			C	1054	1450	19.0		
	HTPR	12	1034E		1120D	N11	E35	3804	07 15.1	46D	3B			C	1100	1500	18.0	EIKT	
0211		12	0910	0910	0914	N10	E06	3803	07 12.8	4	SF					112	1.2	E	
	ISTA	12	0910		0913	N10	E06	3803	07 12.8	3	SF							E	
	CATA	12	0910	0910	0915	N11	E05	3803	07 12.7	5	S		2	C	0910	112	1.2		
0212		12	1125E	1226U	1431	N10	E32	3804	07 14.9	186D	3B					1033	16.0	EFIKT	
	RAMY	12	1125E	1226U	1347	N10	E30	3804	07 14.7	142D	2B		3	C		766		FE	
	HTPR	12	1134E		1515	N11	E35	3804	07 15.1	221D	3B			C	1134	1300	16.0	EIKT	
0213	HOLL	12	1300E	1300U	1328	N13	E42	3804	07 15.7	28D	1N		3	C		215		FK	
0214		12	14401	14412	1453	S23	E14	3806	07 13.7	13	SF					22		EF	
	HOLL	12	1440	1441	1451	S23	E14	3806	07 13.7	11	SF		3	C		21			
	RAMY	12	1441	1443	1455	S23	E15	3806	07 13.8	14	SF		3	C		24		FE	
0215		12	15482	15492	1608	N15	W44	3808	07 9.3	20	SN					26			
	HOLL	12	1548	1549	1609	N16	W44	3808	07 9.3	21	SF		3	C		27			
	RAMY	12	1550	1551	1607	N14	W44	3808	07 9.3	17	SN		3	C		24			
0216		12	1550	1551	1558	N12	E33	3804	07 15.1	8	SN					52	1.0	F	
	HOLL	12	1550	1551	1556	N12	E33	3804	07 15.1	6	SN		3	C		25		F	
	BIGB	12	1550	1551	1559	N12	E33	3804	07 15.1	9	SN		3	C	1551	80	1.0		
0217	HOLL	12	1605	1605	1612	S25	E14	3806	07 13.7	7	SF		3	C		23			
0218		12	16291	16301	1650	N11	E33	3804	07 15.2	21	SB	M 1.6				81	1.3	F	
	HOLL	12	1629	1630	1645	N14	E34	3804	07 15.2	16	SB		3	C		68		F	
	RAMY	12	1630	1631	1653	N10	E33	3804	07 15.2	23	SB	M 1.6	3	C		65		F	
	BIGB	12	1630	1631	1653	N10	E33	3804	07 15.2	23	SB		3	C	1631	110	1.3		
0219		12	1710	1716*	1757	S24	E14	3806	07 13.8	47	SN					36		FK	
	HOLL	12	1710	1716	1757	S24	E14	3806	07 13.8	47	SN		3	C		35		FK	
	HOLL	12	1710	1742	1757	S24	E14	3806	07 13.8	47	SF		3	C		38		K	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)		
0220	HOLL	12	1803	1803	1812	S25	E13	3806	07	13.7	9	SF		3	C		20			
0221		12	18092	18092	1831	N13	E35	3804	07	15.4	22	SN M	1.2				54	1.1	F	
	HOLL	12	1809	1809	1822	N10	E33	3804	07	15.2	13	SN		3	C		22		F	
	BIGB	12	1810	1811	1838	N14	E36	3804	07	15.5	28	SN		3	C	1811	90	1.1	F	
	RAMY	12	1811	1811	1832	N14	E36	3804	07	15.5	21	SN M	1.2	3	C		51		F	
0222		12	19061	1908	1916	N20	E38	3814	07	15.7	10	SB M	1.9				104	1.3	F	
	BIGB	12	1906	1908	1916	N20	E38	3814	07	15.7	10	SB		3	C	1908	100	1.3	F	
	HOLL	12	1907	1908	1916	N20	E38	3814	07	15.7	9	SB M	1.9	3	C		108		F	
0223	RAMY	12	1912	1912	1920D	N15	E32	3804	07	15.2	8D	SN		3	C		132			
0224	HOLL	12	1914	1914	1925	N13	E02	3803	07	12.9	11	SF		3	C		30			
0225		12	1951*	20135	2037	S09	E43	3807	07	16.0	46	SN					26			
	HOLL	12	1951	2013	2030	S10	E43	3807	07	16.0	39	SF		3	C		32			
	PALE	12	2003	2018	2044	S08	E43	3807	07	16.0	41	SN		3	C		20			
0226		12	2006*	2106	2139	N13	E01	3803	07	12.9	93	SB					147	1.3	F	
	BIGB	12	2006	2106	2109	N13	E01	3803	07	12.9	63	SB		3	C	2106	130	1.3	F	
	PALE	12	2006	2106	2127D	N13	E01	3803	07	12.9	81D	SB		3	C		181			
	HOLL	12	2025	2106	2209	N13	E02	3803	07	13.0	104	SN		3	C		129		F	
0227	HOLL	12	2007	2007	2015	N18	E33	3804	07	15.3	8	SN		3	C		19			
0228		12	20231	2030	2058	S24	E11	3806	07	13.7	35	SB					91	.9	EF	
	HOLL	12	2023	2030	2100	S24	E11	3806	07	13.7	37	SB		3	C		100		F	
	BIGB	12	2023	2030	2101	S24	E11	3806	07	13.7	38	SB		3	C	2030	90	.9		
	PALE	12	2024	2030	2053	S24	E11	3806	07	13.7	29	SB		3	C		84		FE	
0229		12	20351	2042*	2131	N10	E30	3804	07	15.1	56	2B					431	6.2	EFKU	
	HOLL	12	2035	2042	2154	N10	E31	3804	07	15.2	79	1B		3	C		241		UEK	
	BIGB	12	2035	2054	2058	N10	E31	3804	07	15.2	23	2B		3	C	2054	520	6.2		
	HOLL	12	2035	2054	2154	N10	E31	3804	07	15.2	79	2B		3	C		570		K	
	PALE	12	2036	2054	2119	N10	E29	3804	07	15.0	43	1B		3	C		393		FE	
0230		12	2041*	2045*	2103	N16	W49	3808	07	9.1	22	SF					39		F	
	HOLL	12	2041	2045	2052	N17	W49	3808	07	9.1	11	SN		3	C		58		F	
	HOLL	12	2056	2056	2104	N15	W51	3808	07	9.0	8	SF		3	C		29			
	PALE	12	2057	2058	2112	N15	W48	3808	07	9.2	15	SF		3	C		29			
0231	HOLL	12	2132	2135	2153	S23	E13	3806	07	13.9	21	SN		3	C		81		F	
0232		12	22373	22411	2244	N18	W51	3808	07	9.0	7	SF					52	1.4	DH	
	VORO	12	2237	2241	2244	N17	W52	3808	07	9.0	7	SF			C	2241	81	1.4	D	
	HOLL	12	2240	2242	2244	N18	W50	3808	07	9.1	4	SF		3	C		23		H	
0233		12	2313*	2346	2405	N10	E28	3804	07	15.1	52	SB					79	.9	EF	
	HOLL	12	2313	2346	2411	N09	E27	3804	07	15.0	58	SN		3	C		101		F	
	BIGB	12	2340	2346	2350	N11	E28	3804	07	15.1	10	SB		3	C	2346	80	.9		
	PALE	12	2340	2346	2410	N11	E28	3804	07	15.1	30	SB		3	C		75		FE	
	LEAR	12	2347E	2347U	2410	N11	E28	3804	07	15.1	23D	SB		2	C		60		FE	
0234	HOLL	13	0015	0015	0028	N13	W01	3803	07	12.9	13	SF		3	C		23			
0235	HOLL	13	0025	0028	0051	S26	E09	3806	07	13.7	26	SF		3	C		32			
0236		13	0027	00324	0048	N10	E25	3804	07	14.9	21	SN					60		F	
	PALE	13	0027	0032	0039	N10	E24	3804	07	14.8	12	SN		3	C		46		F	
	HOLL	13	0027	0036	0057	N09	E26	3804	07	15.0	30	SN		3	C		75		F	
0237		13	0028*	00571	0109	N19	E72	3812	07	18.5	41	SN					63		DJ	
	HOLL	13	0028	0057	0108	N19	E70	3812	07	18.4	40	SN		3	C		50			
	BIGB	13	0028	0057	0108	N19	E70	3812	07	18.4	40	SN		3	C	0057	80			
	PALE	13	0043	0058	0115	N21	E70	3812	07	18.4	32	SN		3	C		82			
	VORO	13	0053E		0054D	N18	E71	3812	07	18.4	1D	SN			P	0053	72		D	
	CULG	13	0054	0057	0114	N21	E70	3812	07	18.4	20	SF			C	0057	60		J	
	YUNN	13	0058E	0058U	0103	N18	E78	3812	07	19.0	5D	SN			P	0058	32		D	

II - ALPHA SOLAR FLARES
JULY 1982

33
Jul 82

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Xray	Obs Se	Type	Area Measurement			Remarks
															Time (UT)	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0238	13	02133	02158	0233	S25	E09	3806	07	13.8	20	SF					50	.8	FJ
	LEAR	13	0213	0215	0227	S24	E10	3806	07	13.9	14	SN				30		F
	CULG	13	0215	0223	0236	S26	E09	3806	07	13.8	21	SF			0223	70	.8	J
	PALE	13	0216	0220	0236	S25	E09	3806	07	13.8	20	SF				50		
0239	13	0217*	0220*	0244	N09	E23	3804	07	14.8	27	SN	C 6.7				57	.7	DFJ
	CULG	13	0217	0220	0224	N10	E23	3804	07	14.8	7	SN			0220	60	.7	J
	PALE	13	0218	0222	0226	N10	E25	3804	07	15.0	8	SN				54		
	LEAR	13	0219	0221	0230	N09	E23	3804	07	14.8	11	SN	C 6.7	3	C	50		F
	PEKG	13	0230	0244	0335	N07	E22	3804	07	14.7	65	SN			0244	63	.7	D
0240	13	02178	02196	0230	S11	E45	3809	07	16.5	13	SF					57	1.6	F
	CULG	13	0217	0219	0229	S10	E45	3809	07	16.5	12	SF			0219	110	1.6	F
	LEAR	13	0222	0225	0231	S12	E45	3809	07	16.5	9	SF				35		F
	PALE	13	0225	0225	0231	S10	E45	3809	07	16.5	6	SF				27		
0241	13	02255	02306	0253	N24	E42	3814	07	16.3	28	SN					87	1.2	DEFGJK
	PEKG	13	0225	0230	0250	N23	E43	3814	07	16.4	25	SN			0230	67	1.0	EK
	PEKG	13	0225	0235	0250	N25	E43	3814	07	16.4	25	SN			0235	84	1.2	E
	VORO	13	0227	0231	0252D	N25	E43	3814	07	16.4	25D	SN			0231	99	1.5	DJ
	LEAR	13	0228	0231	0242	N21	E37	3814	07	15.9	14	SN				138		F
	CULG	13	0228	0236	0309	N26	E42	3814	07	16.4	41	SN			0236	100	1.4	F
	PALE	13	0230	0233	0258	N25	E42	3814	07	16.3	28	SN				55		F
	YUNN	13	0230E	0235	0250	N23	E43	3814	07	16.4	20D	SN				64	.9	DG
0242	CULG	13	0232	0234	0237	N21	E68	3812	07	18.3	5	SF			0234	20		J
0243	PALE	13	0247	0252	0302	N13	W02	3803	07	13.0	15	SF				31		
0244	PEKG	13	0251	0300	0300D	N09	E23	3804	07	14.8	9D	SN			0300	118	1.3	F
0245	13	0453*	0455*	0536	N09	E22	3804	07	14.8	43	SN					72	.8	F
	PURP	13	0453	0455	0549	N08	E22	3804	07	14.8	56	SN			0455	57	.6	
	ABST	13	0508	0509	0523	N10	E23	3804	07	14.9	15	SF			0509	87	1.0	F
0246	13	05275	0533	0546	S24	E09	3806	07	13.9	19	SN	C 5.7				84	1.3	EFV
	PURP	13	0527	0533	0549	S24	E09	3806	07	13.9	22	SN			0533	92	1.1	
	LEAR	13	0532	0533	0542	S24	E09	3806	07	13.9	10	SN	C 5.7	3	C	30		F
	ABST	13	0532	0533	0546	S23	E09	3806	07	13.9	14	SN			0533	131	1.5	EV
0247	13	0548	05521	0609	N08	E23	3804	07	15.0	21	SN					120	1.3	ET
	ABST	13	0548	0552	0600	N08	E23	3804	07	15.0	12	SN			0552	175	1.9	E
	YUNN	13	0550E	0553	0618	N09	E23	3804	07	15.0	28D	SF				64	.7	ET
0248	13	0550*	0630*	0716	S24	E07	3806	07	13.8	86	SN	M 1.4				165	1.9	EFK
	ABST	13	0550	0645	0655	S25	E07	3806	07	13.8	65	IN			0645	218	2.4	FK
	YUNN	13	0618	0632	0658	S24	E06	3806	07	13.7	40	SB				96	1.1	F
	PEKG	13	0620	0630	0655	S25	E07	3806	07	13.8	35	IN			0630	210	2.5	F
	WEND	13	0623	0633	0648	S24	E08	3806	07	13.9	25	SN			0633	144	1.6	
	LEAR	13	0624	0637	0820	S25	E08	3806	07	13.9	116	SB				177		FEK
	LEAR	13	0624	0722	0820	S25	E08	3806	07	13.9	116	SB				166		K
	ISTA	13	0627		0653	S24	E08	3806	07	13.9	26	1B						E
	MANI	13	0627E	0638U	0652D	S24	E08	3806	07	13.9	25D	SN	M 1.4	1	V	150	1.8	FE
	CATA	13	0630E	0635	0650D	S25	E07	3806	07	13.8	20D	1			0635	169	2.0	
	ATHN	13	0632	0634	0657	S24	E06	3806	07	13.7	25	SN				0634	159	1.9
0249	13	0616*	0634*	0654	N09	E23	3804	07	15.0	38	SN					126	1.6	EFT
	ABST	13	0616	0634	0655	N09	E23	3804	07	15.0	39	1N			0634	218	2.6	F
	PEKG	13	0637	0646	0654	N09	E23	3804	07	15.0	17	SN			0646	147	1.6	F
	ISTA	13	0645		0650	N10	E24	3804	07	15.1	5	SN						E
	YUNN	13	0646E	0646U	0658D	N09	E23	3804	07	15.0	12D	SN			0646	64	.7	ET
	LEAR	13	0646	0646	0659	N09	E22	3804	07	14.9	13	SN				60		F
	CATA	13	0650	0650	0650D	N08	E23	3804	07	15.0	13D	S			0650	140	1.6	
0250	PEKG	13	0647	0650	0655	N21	E32	3814	07	15.7	8	SF			0650	126	1.6	D
0251	13	06474	06506	0710	S11	E42	3809	07	16.4	23	SN					133	1.8	EF
	ABST	13	0647	0650	0655D	S08	E42	3809	07	16.4	8D	1N			0650	175	2.5	F
	MANI	13	0648	0654	0711	S10	E39	3809	07	16.2	23	SN				110	1.5	FE
	LEAR	13	0648	0656	0728	S10	E40	3809	07	16.3	40	SB				168		FE
	ISTA	13	0649		0700	S12	E42	3809	07	16.4	11	1B						E
	PEKG	13	0649	0650	0700	S11	E42	3809	07	16.4	11	SF			0650	147	2.1	E
	CATA	13	0650	0650	0650D	S12	E42	3809	07	16.4	11D	S			0650	112	1.6	
	ATHN	13	0650	0652	0713	S12	E43	3809	07	16.5	23	1N			0652	143	2.1	
	YUNN	13	0651	0655	0658D	S11	E42	3809	07	16.4	7D	SN				80	1.2	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0252		13	0705*	0720*	0817	S26	E07	3806	07	13.8	72	SN					115	1.4	ET
	CATA	13	0705	0720	0840	S27	E05	3806	07	13.7	95	S	2	C	0720	68	.8	T	
	ATHN	13	0721	0729	0843	S24	E06	3806	07	13.8	82	SB	4	V	0729	159	1.9		
	KANZ	13	0722E	0729	0729D	S26	E08	3806	07	13.9	7D	SN	2						
	ISTA	13	0725		0743	S25	E08	3806	07	13.9	18	1N						E	
	YUNN	13	0725E	0730	0744D	S26	E06	3806	07	13.8	19D	SN		P		80	1.0	E	
	HTPR	13	0727E		0820	S26	E07	3806	07	13.8	53D	SF		C	0733	40	.5	E	
	TACH	13	0734E		0802	S26	E07	3806	07	13.8	28D	1B		C	0734	230	2.8	E	
0253		13	08231	08251	0839	S24	E06	3806	07	13.8	16	SN	C 6.6				147	2.0	EF
	LEAR	13	0823	0825	0844	S23	E05	3806	07	13.7	21	SB	C 6.6	3	C		106		FE
	TACH	13	0824	0826	0834	S25	E07	3806	07	13.9	10	1F		C	0826	230	2.8	E	
	MANI	13	0825E	0825	0840D	S23	E06	3806	07	13.8	15D	SN	1	V		105	1.2	FE	
0254		13	08331	0835	0840	N20	E64	3812	07	18.2	7	SN					30	.9	H
	HTPR	13	0833	0835	0841	N22	E66	3812	07	18.4	8	SF		C	0835	40	.9		
	LEAR	13	0834	0835	0840	N19	E62	3812	07	18.1	6	SN	3	C		19		H	
0255		13	0909*	0913*	0930	N19	E65	3812	07	18.3	21	SN					82	1.6	D
	HTPR	13	0909	0923	0927	N22	E66	3812	07	18.4	18	SF		C	0923	60	1.3		
	LEAR	13	0911	0913	0918D	N19	E62	3812	07	18.1	7D	SN	3	C		30			
	TACH	13	0911	0914	0928	N21	E68	3812	07	18.6	17	1N		C	0914	194		D	
	ATHN	13	0919	0921	0934	N16	E65	3812	07	18.3	15	SB	4	V	0921	80	2.0		
	YUNN	13	0920E	0920U	0932	N18	E66	3812	07	18.4	12D	SN		P	0920	48		D	
0256	TACH	13	0916	0918	0927	N16	E23	3804	07	15.1	11	SB		C	0918	44	.5	D	
0257	HTPR	13	0939	0948	1016	N23	E65	3812	07	18.4	37	1N		C	0948	100	2.2	E	
0258		13	09437	09492	1020	N11	E23	3804	07	15.1	37	1N					166	2.0	EFT
	TACH	13	0943	0949	1027	N15	E24	3804	07	15.2	44	1B		C	0949	194	2.2	E	
	HTPR	13	0944	0951	1006	N10	E20	3804	07	14.9	22	1N		C	0951	280	2.8	E	
	MONT	13	0947	0949	0956D	N09	E21	3804	07	15.0	9D	SF		C	0949	60			
	ATHN	13	0949	0951	1042	N13	E25	3804	07	15.3	53	1B	4	V	0951	239	2.7		
	CATA	13	0950	0950	1005	N09	E22	3804	07	15.1	15	S	2	C	0950	140	1.6		
	YUNN	13	0955E	0957U	0957D	N10	E24	3804	07	15.2	2D	SN		P	0957	80	.9	FT	
0259		13	09555	10032	1018	N18	E26	3804	07	15.4	23	SN					110	1.4	DE
	HTPR	13	0955	1003	1021	N18	E26	3804	07	15.4	26	SN		C	1003	60	.7	E	
	MONT	13	1000	1003	1012	N18	E26	3804	07	15.4	12	SF		C	1003	100		D	
	CATA	13	1000	1005	1020	N18	E26	3804	07	15.4	20	S	2	C	1005	169	2.0		
0260		13	0945*	1001	1050	N19	E68	3812	07	18.6	65	1N					244	2.0	E
	TACH	13	0945	1001	1028	N22	E71	3812	07	18.9	43	2F		C	1001	407		E	
	ATHN	13	0959	1001	1112	N16	E65	3812	07	18.3	73	SB	4	V	1001	80	2.0		
0261	HTPR	13	1036	1045	1125	S24	E03	3806	07	13.7	49	SN		C	1045	50	.5		
0262	HTPR	13	1044	1052	1120	N23	E63	3812	07	18.3	36	SF		C	1052	60	1.3	E	
0263		13	11046	11073	1119	S05	E30	3807	07	15.7	15	SN					50	.6	E
	HTPR	13	1104	1107	1114	S04	E28	3807	07	15.5	10	SN		C	1107	60	.7	E	
	ATHN	13	1105	1107	1124	S07	E32	3807	07	15.8	19	SB	4	V	1107	48	.6		
	WEND	13	1108	1110	1112D	S05	E32	3807	07	15.8	4D	SF		C	1110	38	.5		
	CATA	13	1110	1110	1110D	S05	E29	3807	07	15.6	4D	S	2	P	1110	56	.7		
0264		13	1113	11151	1141	S24	E07	3806	07	14.0	28	SN					110	1.2	E
	ATHN	13	1113	1115	1146	S24	E06	3806	07	13.9	33	1B	4	V	1115	175	2.1		
	HTPR	13	1113	1116	1141	S25	E07	3806	07	14.0	28	SN		C	1116	100	1.0	E	
	WEND	13	1118E		1137	S24	E09	3806	07	14.2	19D	SN		C	1118	56	.6		
0265		13	12433	1248	1329	S24	E06	3806	07	14.0	46	SB					106	1.2	EI
	HTPR	13	1243		1304D	S25	E06	3806	07	14.0	21D	SN		C	1255	70	.7	EI	
	ATHN	13	1246	1248	1329	S24	E06	3806	07	14.0	43	SB	3	V	1248	143	1.7		
0266	HTPR	13	1336		1356D	N24	E62	3812	07	18.3	20D	SF		C	1337	80	1.6		
0267	HTPR	13	1346		1356D	S04	E28	3807	07	15.7	10D	SN		C	1347	40	.4		

H - ALPHA SOLAR FLARES

35
Jul 82

JULY 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)	
0268	13	13555	14058	1454	N11	E17	3804	07	14.8	59	1N						246	2.6	BEFIJ
	LVOV	13	1355	1405	1505	N11	E17	3804	07	14.8	70	2N		C		1405	500	5.5	FJ
	WEND	13	1400	1413	1452	N10	E18	3804	07	14.9	52	1N		C		1413	289	3.2	
	HTPR	13	1403E		1406D	N11	E18	3804	07	14.9	3D	1N		C		1406	300	3.0	EI
	HTPR	13	1419E		1445	N11	E19	3804	07	15.0	26D	1N		C		1420	80	.8	BE
	HTPR	13	1419E		1452	N11	E14	3804	07	14.6	33D	1N		C		1420	60	.6	B
0269	13	1402	1415*	1516	S25	E06	3806	07	14.0	74	1N						329	3.8	E1JK
	LVOV	13	1402	1415	1505	S25	E07	3806	07	14.1	63	1N		C		1415	300	3.6	EJ
	WEND	13	1410E	1427	1518	S24	E04	3806	07	13.9	68D	1N		C		1427	238	2.7	
	HTPR	13	1419E		1525	S25	E06	3806	07	14.1	66D	1B		C		1440	450	5.0	EIK
0270	WEND	13	1411	1413	1417	N20	E64	3812	07	18.5	6	SF		C		1413	44		
0271	13	16251	16263	1646	S24	E02	3806	07	13.8	21	SN						122	1.4	E
	WEND	13	1625	1629	1646	S24	E01	3806	07	13.8	21	SN		C		1629	175	2.0	
	HTPR	13	1626	1626	1645D	S25	E04	3806	07	14.0	19D	SF		C		1626	70	.7	E
0272	RAMY	13	1730E	1744	1748	N14	E58	3810	07	18.1	18D	SF		3	C		132		F
0273	RAMY	13	1822	1823	1847	S25	E02	3806	07	13.9	25	SN		3	C		89		
0274	RAMY	13	1846	1848	1850	N10	E17	3804	07	15.0	4	SN		3	C		21		
0275	13	2006	2038	2108	N19	E61	3812	07	18.5	62	SN	C 9.6					70	1.5	
	BIGB	13	2006	2038	2108	N19	E61	3812	07	18.5	62	SN		3	C	2038	70	1.5	
	HOLL	13	2006	2038	2108	N19	E61	3812	07	18.5	62	SN	C 9.6	3	C		70		
0276	HOLL	13	2013	2018	2021	N10	E71	3810	07	19.2	8	SF		2	C				
0277	13	2048	2051U	2059	S24	W01	3806	07	13.8	11	SF						30		
	HOLL	13	2048	2051U	2059	S24	W01	3806	07	13.8	11	SF		3	C				
	BIGB	13	2048	2051U	2059	S24	W01	3806	07	13.8	11	SF		3	C				
0278	13	2149	2153	2250	S23	E02	3806	07	14.1	61	1B	M 1.1					256	2.3	FZ
	HOLL	13	2149E	2152U	2249	S23	E02	3806	07	14.1	60D	1B	M 1.1	3	C		291		ZF
	BIGB	13	2149	2153	2252	S23	E02	3806	07	14.1	63	1B		3	C	2153	220	2.3	
0279	HOLL	13	2236	2237	2242	N12	W14	3803	07	12.9	6	SF		3	C		37		
0280	HOLL	13	2325	2325	2331	S24	E01	3806	07	14.0	6	SF		3	C		34		
0281	HOLL	14	0003	0004	0034D	S24	W01	3806	07	13.9	31D	SN		3	C		110		F
0282	14	00057	0012	0030	N10	E14	3804	07	15.0	25	SB	C 7.8					96	1.0	EF
	BIGB	14	0005	0012	0034	N10	E14	3804	07	15.0	29	SB		3	C	0034	100	1.0	
	HOLL	14	0005E	0012	0034	N10	E14	3804	07	15.0	29D	SB	C 7.8	3	C		121		FE
	CULG	14	0011	0011U	0026	N11	E14	3804	07	15.1	15	SN			P	0011	110	1.1	F
	LEAR	14	0012	0012	0028	N10	E14	3804	07	15.1	16	SN		3	C		54		F
0283	LEAR	14	0115	0117	0129	S24	W02	3806	07	13.9	14	SF		3	C		29		
0284	LEAR	14	0120	0122	0140	N11	E51	3810	07	17.9	2D	SF		3	C		29		F
0285	LEAR	14	0122	0124	0133	N10	E13	3804	07	15.0	11	SN		3	C		32		
0286	VORO	14	0135	0137	0213	N12	E12	3804	07	15.0	38	SF			C	0137	134	1.4	JK
0287	14	0330*	0350*	0427	S24	W03	3806	07	13.9	57	SN						84	1.5	FK
	LEAR	14	0330	0350	0427	S24	W02	3806	07	14.0	57	SN		3	C		105		FK
	LEAR	14	0330	0418	0427	S24	W02	3806	07	14.0	57	SN		3	C		17		K
	ABST	14	0419	0420U	0430D	S24	W05	3806	07	13.8	11D	SF			P	0420	131	1.5	F
0288	14	0340	0342	0400	N19	E18	3804	07	15.5	20	SN	C 5.4					54	1.0	DF
	LEAR	14	0340	0342	0356	N18	E18	3804	07	15.5	16	SN	C 5.4	3	C		21		F
	ABST	14	0359E	0400U	0405	N20	E17	3804	07	15.5	6D	SF			P	0400	87	1.0	D
0289	ABST	14	0436	0439	0444	N15	E12	3804	07	15.1	8	SF			C	0439	70	.7	D
0290	ABST	14	0439	0439	0450	N19	E21	3814	07	15.8	11	SF			C	0439	87	1.0	E

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0291	YUNN	14	0515E	0515U	0520	S09	E21	3807	07	15.8	5D	SN		P	0515	32	.4	D	
0292		14	0536I	0538	0546	N14	E13	3804	07	15.2	10	SN				56	.9	D	
	ABST	14	0536	0538	0547	N14	E13	3804	07	15.2	11	SN		C	0538	87	.9	D	
	LEAR	14	0537	0538	0545	N14	E13	3804	07	15.2	8	SN	3	C		24			
0293	LEAR	14	0541	0541	0626	N14	W68	3808	07	9.1	45	SF	3	C		11			
0294	LEAR	14	0609	0613	0625	S10	E26	3809	07	16.2	16	SF	3	C		49		F	
0295	ABST	14	0632	0635	0644D	N18	E13	3804	07	15.3	12D	SN		P	0635	87	.9	D	
0296		14	06328	06367	0707	N21	E58	3812	07	18.7	35	SN	C 8.8			67	1.2	EF	
	LEAR	14	0632	0636	0714	N20	E57	3812	07	18.6	42	SN	C 8.8	3	C		91		F
	WEND	14	0635	0643	0700	N21	E59	3812	07	18.8	25	SF		C	0643	28	.6		
	ABST	14	0640	0643	0657D	N22	E60	3812	07	18.9	17D	SN		P	0643	87	1.9	F	
	PEKG	14	0658E	0658E	0706	N20	E56	3812	07	18.6	8D	SF		P	0658	63	1.2	E	
0297		14	06428	0646*	0708	S24	W03	3806	07	14.0	26	SN				64	.7	EF	
	LEAR	14	0642	0646	0716	S24	W03	3806	07	14.0	34	SN		3	C		65		F
	WEND	14	0643	0648	0700	S25	W01	3806	07	14.2	17	SF		C	0648	66	.7		
	YUNN	14	0650	0655	0705	S24	W05	3806	07	13.9	15	SN		C		48	.6	E	
	PEKG	14	0659E	0700	0710	S25	W04	3806	07	14.0	11D	SF		P	0700	76	.9	E	
0298	LEAR	14	0650	0651	0655	S09	E21	3807	07	15.9	5	SF	3	C		26		F	
0299	PEKG	14	0745	0750	0803	N11	E03	3804	07	14.5	18	SF		C	0750	67	.7	E	
0300		14	0802*	0806*	0821	N12	E10	3804	07	15.1	19	SN				34	.3	DEFT	
	YUNN	14	0802	0806	0818	N15	E14	3804	07	15.4	16	SN		C		32	.3	DT	
	LEAR	14	0818	0818	0824	N09	E08	3804	07	14.9	6	SN	3	C		35		F	
	KHAR	14	0820E		0828D	N11	E08	3804	07	14.9	8D	SF		V	0820			E	
0301	LEAR	14	0837	0838	0843	N09	E07	3804	07	14.9	6	SN	3	C		37		F	
0302		14	0854I	0857I	0902	N11	E08	3804	07	15.0	8	SF				58	.7	DT	
	YUNN	14	0854	0858	0902	N10	E07	3804	07	14.9	8	SN		C		64	.7	DT	
	KHAR	14	0855E		0859D	N12	E08	3804	07	15.0	4D	SF		V	0857			D	
	LEAR	14	0855	0857	0901	N10	E08	3804	07	15.0	6	SF	3	C		53			
0303		14	0952	0955	1005	N18	E22	3814	07	16.1	13	1N				272	3.0	ELT	
	KHAR	14	0942E		1015D	N21	E22	3814	07	16.1	33D	2F		P	0949	480	5.4	EL	
	YUNN	14	0952	0955	1005	N16	E21	3814	07	16.0	13	SN		C		64	.7	T	
0304	KHAR	14	1003E		1008D	N22	E53	3812	07	18.5	5D	1F		V	1003				
0305		14	1010	1013*	1028	N10	E08	3804	07	15.0	18	SN				112	1.2	ELTY	
	ATHN	14	1010	1013	1020	N11	E12	3804	07	15.3	10	SB	4	V	1013	127	1.4		
	YUNN	14	1010	1016	1035	N10	E08	3804	07	15.0	25	SN		C		80	.8	ET	
	KHAR	14	1015E		1035D	N11	E05	3804	07	14.8	20D	SF		V	1020	160	1.7	ELY	
	WEND	14	1024E	1026	1030D	N10	E08	3804	07	15.0	6D	SN		C	1026	81	.9	E	
0306		14	10303	10355	1109	N18	E54	3815A	07	18.5	39	1B				182	3.2	EF	
	YUNN	14	1030	1037	1103	N19	E55	3815A	07	18.6	33	1B		C		129	2.3	F	
	CATA	14	1030	1040	1115	N16	E53	3815A	07	18.4	45	1	2	C	1040	281	4.8		
	ATHN	14	1033	1035	1105	N18	E51	3815A	07	18.3	32	1B	4	V	1035	191	3.3		
	KHAR	14	1035E		1102D	N22	E54	3815A	07	18.6	27D	SN		C	1038			E	
	WEND	14	1052E		1112	N18	E57	3815A	07	18.8	20D	1N		C	1055	125	2.5		
0307		14	1045	10455	1056	N15	E10	3804	07	15.2	11	SN				44	.4	DLT	
	KHAR	14	1043E		1054D	N18	E11	3804	07	15.3	11D	SN		V	1044			DL	
	CATA	14	1045	1045	1055	N14	E10	3804	07	15.2	10	S	2	C	1045	56	.6		
	YUNN	14	1045	1050	1057	N14	E10	3804	07	15.2	12	SN		C		32	.3	DT	
0308		14	1232I	12388	1258	N10	E10	3804	07	15.3	26	SN				104	1.1		
	WEND	14	1232	1246	1256	N10	E07	3804	07	15.0	24	SN		C	1246	112	1.2		
	ATHN	14	1233	1238	1300	N11	E12	3804	07	15.4	27	SN	4	V	1238	95	1.0		

H - ALPHA SOLAR FLARES

37
Jul 82

JULY 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)	
0309		14	1254	1258	1309	N10	E47	3810	07	18.1	15	SN					70	1.3	F
	WEND	14	1254	1258	1307	N10	E48	3810	07	18.1	13	SN				1258	84	1.3	
	HOLL	14	1300E	1301U	1311	N10	E46	3810	07	18.0	11D	SF		3	C		56		F
0310	ATHN	14	1258	1303	1311	S12	E29	3809	07	16.7	13	SN		4	V	1303	80	1.0	
0311	HOLL	14	1301E	1302U	1311	N11	E06	3804	07	15.0	10D	SF		3	C		40		F
0312		14	1313E	1333	1759	N21	E21	3814	07	16.2	286D	2N	M 1.3				562	7.5	IKSUZ
	HOLL	14	1313E	1333	1759	N21	E21	3814	07	16.2	286D	SN		3	C		155		K
	HOLL	14	1313E	1511U	1759	N21	E21	3814	07	16.2	286D	2B	M 1.3	3	C		892		ZUK
	WEND	14	1534E		1738D	N21	E21	3814	07	16.2	124D	2N			C	1534	640	7.5	IS
0313		14	1317*	1325*	1657	N13	E12	3804	07	15.4	220	SB					212	1.4	K
	WEND	14	1317	1326	1345D	N10	E07	3804	07	15.1	28D	SN			C	1326	120	1.3	
	ATHN	14	1322	1325	1349	N11	E12	3804	07	15.4	27	SB		4	V	1325	127	1.4	
	RAMY	14	1335	1516	1831	N16	E15	3804	07	15.7	296	1B		3	C		437		K
	RAMY	14	1335	1724	1831	N16	E15	3804	07	15.7	296	SB		3	C		164		K
0314	HOLL	14	1329	1329	1341	N10	W25	3803	07	12.7	12	SF		3	C		43		
0315	HOLL	14	1333	1347	1355	S11	E27	3809	07	16.6	22	SF		3	C		26		
0316	HOLL	14	1406	1406	1412	S12	E26	3809	07	16.5	6	SN		3	C		23		
0317	HOLL	14	1418	1421	1425	S09	E16	3807	07	15.8	7	SF		3	C		63		
0318		14	1418*	14293	1545	S24	W08	3806	07	14.0	87	SB					99	.6	FZ
	BIGB	14	1418	1429	1545	S23	W09	3806	07	13.9	87	SB		3	C	1429	90	.9	
	HOLL	14	1418	1429	1545	S23	W09	3806	07	13.9	87	SB		3	C		168		ZF
	WEND	14	1428	1432	1437D	S25	W06	3806	07	14.1	9D	SN			C	1432	38	.4	
0319	HOLL	14	1433	1441	1448D	N16	W73	3808	07	9.1	15D	SF		3	C				
0320		14	1545	1545*	1600	N19	E50	3812	07	18.5	15	SN					34		K
	HOLL	14	1545	1545	1600	N19	E50	3812	07	18.5	15	SN		3	C		45		K
	HOLL	14	1545	1555	1600	N19	E50	3812	07	18.5	15	SF		3	C		24		K
0321		14	17255	17389	1814	N19	E49	3812	07	18.5	49	2B					442	5.0	U
	BIGB	14	1725	1747	1749	N18	E48	3812	07	18.4	24	2B		3	C	1747	400	6.2	
	HOLL	14	1725	1747	1902	N18	E48	3812	07	18.4	97	2B		3	C		823		U
	WEND	14	1730		1738D	N19	E50	3812	07	18.5	8D	1N			C	1738	125	2.1	
	BIGB	14	1738E	1738	1752	N21	E50	3812	07	18.6	14D	2B		3	C	1738	420	6.7	
0322	HOLL	14	1827	1827	1850	S11	E24	3809	07	16.6	23	SN		3	C		37		
0323		14	18343	18393	1919	N12	E05	3804	07	15.1	45	SB	M 2.4				145	1.1	EF
	RAMY	14	1834	1839	1840D	N14	E06	3804	07	15.2	6D	SB		3	C		123		
	HOLL	14	1837	1842	1918	N11	E05	3804	07	15.1	41	SB	M 2.4	3	C		202		FE
	BIGB	14	1837	1842	1920	N11	E05	3804	07	15.1	43	SB		3	C	1842	110	1.1	
0324	HOLL	14	1933	1933	1937	N17	E14	3814	07	15.9	4	SB		3	C		42		
0325	HOLL	14	2030	2031	2051	N11	E01	3804	07	14.9	21	SN	M 1.1	3	C		34		F
0326	HOLL	14	2040	2058	2137	S23	W15	3806	07	13.7	57	SF		3	C		46		F
0327	PALE	14	2045	2047	2051	N18	E13	3814	07	15.8	6	SN		1	C		88		F
0328	HOLL	14	2059	2059	2107	N12	E40	3810	07	17.9	8	SF		3	C		22		
0329		14	2119	2120	2139	N17	E14	3814	07	15.9	20	SB					60	1.2	E
	HOLL	14	2119	2120	2138	N17	E14	3814	07	15.9	19	SB		3	C		24		E
	BIGB	14	2119	2120	2138	N17	E14	3814	07	15.9	19	SB		3	C	2120	120	1.2	
	PALE	14	2128E	2130U	2142	N17	E13	3814	07	15.9	14D	SN		1	C		35		
0330	HOLL	14	2123	2131	2139	S20	E45	3815	07	18.3	16	SF		3	C		40		

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0331		14	22102	2219*	2235	N15	E06	3804	07	15.4	25	SN					85	1.2	FI
	CULG	14	2210	2219	2237	N14	E04	3804	07	15.2	27	SF		C		2219	140	1.4	FI
	HOLL	14	2212	2229	2232	N15	E07	3804	07	15.4	20	SN		3	C		25		F
	BIGB	14	2212	2229	2235	N15	E07	3804	07	15.4	23	SN		3	C	2229	90	.9	
0332	PALE	14	2227	2229	2233	N17	E13	3814	07	15.9	6	SN		1	C		38		F
0333	HOLL	14	2240	2240	2251	S09	E16	3809	07	16.1	11	SF		3	C		26		F
0334	PALE	14	2341	2342	2350	N20	E42	3812	07	18.2	9	SF		2	C		45		
0335	LEAR	15	0015	0017	0033	S21	W58	3802	07	10.6	18	SF		3	C		31		
0336		15	0018	00182	0031	N09	E01	3804	07	15.1	13	SN					95	1.2	EFU
	PALE	15	0018	0018	0023	N09	E01	3804	07	15.1	5	SN		2	C		76		F
	HOLL	15	0018	0019	0023	N09	E01	3804	07	15.1	5	SN		3	C		55		F
	CULG	15	0018	0019	0027	N08	E00	3804	07	15.0	9	SF		C	0019	120	1.2	F	
	BIGB	15	0018	0019	0052	N09	E01	3804	07	15.1	34	SN		3	C	0019	100	1.0	
	PEKG	15	0020E	0020	0048D	N10	E01	3804	07	15.1	28D	SN		P	0020	126	1.3	EU	
0337	YUNN	15	0055	0055	0105D	N14	E36	3810	07	17.7	10D	SN		P		32	.4	D	
0338	PALE	15	0056	0056	0111	N15	E06	3804	07	15.5	15	SN		2	C		25		
0339	PALE	15	0058	0102	0110	S19	W62	3802	07	10.3	12	SF		2	C		62		
0340	LEAR	15	0113	0128	0138	S20	W65	3802	07	10.1	25	SF		3	C		44		
0341		15	0120*	02035	0222	N20	E44	3812	07	18.4	62	SN	C 8.3				30		F
	LEAR	15	0120	0203	0225	N19	E43	3812	07	18.3	65	SN	C 8.3	3	C		37		F
	PALE	15	0205	0208	0218	N21	E45	3812	07	18.5	13	SN		3	C		23		
0342		15	01454	01587	0231	N13	E37	3810	07	17.9	46	SN					135	1.6	EF
	PALE	15	0145	0158	0235	N10	E33	3810	07	17.5	50	SN		2	C		173		
	LEAR	15	0145	0205	0237	N14	E39	3810	07	18.0	52	SF		3	C		144		F
	CULG	15	0146	0203	0226	N16	E39	3810	07	18.0	40	SN		C	0203	140	1.8	F	
	YUNN	15	0149	0201	0225	N14	E38	3810	07	17.9	36	SN		C		80	1.1	E	
	PEKG	15	0155E	0205	0235	N14	E39	3810	07	18.0	40D	SN		C	0205	139	1.8	F	
0343		15	02192	0225*	0439	N13	E01	3804	07	15.2	140	1N	M 4.4				345	2.9	EFIJKTUZ
	LEAR	15	0219	0232	0538	N11	W00	3804	07	15.1	199	1B		3	C		369		K
	LEAR	15	0219	0338	0538	N11	W00	3804	07	15.1	199	2B	M 4.4	3	C		665		ZUK
	VORO	15	0220E		0233D	N14	E02	3804	07	15.2	13D	2N		P	0231	536	5.6	EJ	
	YUNN	15	0220	0225	0320	N14	E03	3804	07	15.3	60	SN		C		161	1.7	FT	
	PEKG	15	0220	0226	0226D	N15	E05	3804	07	15.5	6D	1N		P	0226	219	2.3	E	
	CULG	15	0220	0234	0400	N15	E04	3804	07	15.4	100	1B		C	0234	300	3.0	FIE	
	PEKG	15	0221	0226	0245D	N11	W03	3804	07	14.9	24D	SN		P	0226	168	1.8	F	
0344		15	02491	02517	0312	N14	E39	3810	07	18.1	23	SN					33	.4	D
	PALE	15	0249	0251	0309	N15	E39	3810	07	18.1	20	SN		2	C		34		
	YUNN	15	0250	0258	0315	N13	E39	3810	07	18.1	25	SN		C		32	.4	D	
0345		15	0305*	03242	0343	N20	E45	3812	07	18.6	38	SN					60	.8	EF
	LEAR	15	0305	0324	0357	N20	E45	3812	07	18.6	52	SB		3	C		75		FE
	YUNN	15	0320E	0320U	0335	N18	E46	3812	07	18.6	15D	SN		P	0320	48	.7	F	
	PALE	15	0323	0324	0334	N20	E44	3812	07	18.5	11	SN		1	C		55		F
	PEKG	15	0326E	0326	0345	N20	E45	3812	07	18.6	19D	SN		C	0326	63	.9	E	
0346		15	0212*	0213*	0350	N18	E09	3814	07	15.8	98	1B					300	2.6	EFK
	PALE	15	0212	0213	0353D	N18	E10	3814	07	15.8	101D	SN		1	C		34		K
	PALE	15	0212	0339	0353D	N18	E10	3814	07	15.8	101D	2B		1	C		724		FEK
	YUNN	15	0330	0340	0355	N16	E08	3814	07	15.7	25	1B		C		257	2.7	F	
	CULG	15	0334	0339	0350	N19	E10	3814	07	15.9	16	SB		P	0339	130	1.3		
	PEKG	15	0335	0338	0345	N19	E10	3814	07	15.9	10	1B		C	0338	357	3.8	E	
0347		15	0358*	0400*	0447	N19	E44	3812	07	18.5	49	1N					188	2.1	BEFJK
	CULG	15	0358	0400	0410	N20	E44	3812	07	18.5	12	SF		P	0400	80	1.1	FJ	
	PEKG	15	0358	0402	0440	N19	E45	3812	07	18.6	42	1B		C	0402	189	2.8	F	
	LEAR	15	0401	0402	0510	N20	E45	3812	07	18.6	69	1B		3	C		218		K
	LEAR	15	0401	0418	0510	N20	E45	3812	07	18.6	69	1B		3	C		339		FEK
	YUNN	15	0408	0417	0445	N17	E44	3812	07	18.5	37	SN		C		129	1.9	F	
	ABST	15	0437E	0437	0500D	N20	E42	3812	07	18.4	23D	1N		P	0437	175	2.5	BE	

H - ALPHA SOLAR FLARES

39
Jul 82

JULY 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)		
0348	ABST	15	0437E	0437	0500D	N13	E04	3804	07	15.5	23D	1N			P	0437	227	2.4	BEJ	
0349	ABST	15	0437E	0437	0500D	N13	W07	3804	07	14.7	23D	SF			P	0437	148	1.5	BE	
0350	ABST	15	0437E	0437	0500D	S24	W13	3806	07	14.2	23D	SF			P	0437	87	1.0	BD	
0351		15	0502E	0551	0612	N03	W04		07	14.9	70D	1B					220	2.2	BE	
	MITK	15	0502E	0551	0624	N02	W03		07	15.0	82D	1B			C	0551	200	2.1	E	
	HTPR	15	0549E		0601	N04	W05		07	14.9	12D	1N			C	0549	240	2.4	BE	
0352		15	05423	05443	0556	N08	W03	3804	07	15.0	14	1B					214	2.0	F	
	CULG	15	0542	0544	0556	N09	W04	3804	07	14.9	14	SB			C	0544	170	1.7		
	PEKG	15	0544E	0544	0550	N09	W04	3804	07	14.9	6D	1N			P	0544	231	2.4	F	
	KANZ	15	0545	0545	0557	N08	W03	3804	07	15.0	12	SB								
	CATA	15	0545	0545	0600	N08	W03	3804	07	15.0	15	1			2	C	0545	197	2.0	
LEAR	15	0545	0547	0601D	N08	W03	3804	07	15.0	16D	1N			3	C		260		F	
0353		15	0613*	0615*	0634	N12	E39	3810	07	18.2	21	SN					32	.4	E	
	WEND	15	0613	0615	0624	N10	E38	3810	07	18.1	11	SN			C	0615	43	.6		
	HTPR	15	0625	0635	0644	N15	E40	3810	07	18.3	19	SF			C	0635	20	.3	E	
0354	KANZ	15	0628	0628	0636	N15	W79	3808	07	9.3	8	SN							2	
0355	WEND	15	0632	0636	0646	N21	E44	3812	07	18.6	14	SF			C	0636	28	.4		
0356		15	0632	06324	0642	S25	W18	3806	07	13.9	10	SN					25	.3	E	
	WEND	15	0632	0632	0640	S25	W18	3806	07	13.9	8	SF			C	0632	25	.3	E	
	KANZ	15	0632	0636	0644	S25	W18	3806	07	13.9	12	SN							1	
0357		15	07091	07122	0720	N08	W04	3804	07	15.0	11	SF					30	.3	E	
	HTPR	15	0709	0712	0722	N07	W04	3804	07	15.0	13	SF			V	0712	30	.3	E	
	WEND	15	0710	0714	0718	N10	W03	3804	07	15.1	8	SF			C	0714	31	.3	E	
0358	ISTA	15	0728		0742	N21	E08	3814	07	15.9	14	SN								
0359		15	0730	07323	0746	N15	E00	3804	07	15.3	16	SN					42	.4		
	HTPR	15	0730	0732	0748	N13	W01	3804	07	15.2	18	SN			C	0732	40	.4		
	WEND	15	0730	0735	0743	N17	E01	3804	07	15.4	13	SN			C	0735	44	.5		
0360		15	0744*	0756*	0814	N16	E40	3815A	07	18.3	30	SN					65	.8	DE	
	YUNN	15	0744	0756	0809	N17	E40	3815A	07	18.4	25	SN			C		80	1.1	D	
	HTPR	15	0813	0815	0819	N15	E39	3815A	07	18.3	6	SF			C	0815	50	.6	E	
0361	WEND	15	0822	0824	0838	N18	E73	3817	07	20.9	16	SF			C	0824	30			
0362	HTPR	15	0834	0842	0855	S25	E38	3815	07	18.3	21	SF			C	0842	60	.7		
0363	HTPR	15	0858	0900	0907	N07	W12	3804	07	14.5	9	SF			C	0900	50	.5	E	
0364		15	09177	0926*	1005	N17	E41	3815A	07	18.5	48	1B					175	2.1	EF	
	HTPR	15	0917	0940	0959	N15	E40	3815A	07	18.4	42	SB			C	0940	160	2.0	E	
	MONT	15	0918	0938	0950D	N19	E41	3815A	07	18.5	32D	1N			C	0938	250			
	CATA	15	0920	0940	0954D	N19	E42	3815A	07	18.6	34D	1			2	P	0940	225	3.1	
	ATHN	15	0924	0926	1015	N15	E42	3815A	07	18.6	51	1B			4	V	0926	143	2.1	
YUNN	15	0950E	0950U	1000	N19	E40	3815A	07	18.5	10D	SN			P	0950	96	1.3	F		
0365	HTPR	15	1057	1103	1122	N06	W09		07	14.8	25	SF			C	1103	30	.3	E	
0366	HTPR	15	1141	1148	1156	S30	W19	3806	07	14.0	15	SF			C	1148	30	.3	E	
0367		15	1201	1238	1324	N20	E40	3812	07	18.6	83	1B	M 1.1				376	1.5		
	RAMY	15	1201	1238	1350	N20	E39	3812	07	18.5	109	2B	M 1.1	3	C		647			
	WEND	15	1237E		1257	N20	E40	3812	07	18.6	20D	SN			C	1238	106	1.5		
0368		15	12277	1232*	1303	N16	E41	3815A	07	18.6	36	1N					164	2.3	E	
	HTPR	15	1227	1232	1305	N16	E38	3815A	07	18.4	38	SN			C	1232	100	1.3	E	
	LVOV	15	1228	1243	1254	N17	E43	3815A	07	18.8	26	1F			C	1243	250	3.6	E	
	ATHN	15	1234	1236	1310	N15	E42	3815A	07	18.7	36	1B			4	V	1236	143	2.1	

40
Jul 82

H - ALPIHA SOLAR FLARES

JULY 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)		
0369	RAMY	15	1316	1318	1349	N17	W01	3804	07 15.5	33	SN	3	C		30			
0370	RAMY	15	1442	1445	1502	N13	W16	3804	07 14.4	20	SN	C	4.8		31	.2	E	
	RAMY	15	1442	1445	1501	N10	W14	3804	07 14.6	19	SN	C	4.8	3	42			
	HTPR	15	1443	1445	1502	N16	W17	3804	07 14.3	19	SF			C	1445	20	.2	E
0371	RAMY	15	1525	1527	1550	N10	E26	3810	07 17.6	25	SB	C	5.8		78	.7	EF	
	HTPR	15	1525	1527	1548	N10	E29	3810	07 17.8	23	SN			C	1527	60	.7	E
	HOLL	15	1526	1528	1553	N11	E24	3810	07 17.4	27	SB	C	5.8	3	97		FE	
0372	RAMY	15	1602	1604	1616	S25	W23	3806	07 13.9	14	SN			3	40			
0373	RAMY	15	1603	1629	1644	N11	W15	3804	07 14.5	41	SB	C	5.7		58		EF	
	RAMY	15	1603	1631	1648	N11	W15	3804	07 14.5	45	SB	C	5.7	3	89		FE	
	HOLL	15	1625E	1629	1640	N11	W15	3804	07 14.5	15D	SN			3	27		F	
0374	HTPR	15	1619	1621	1656	N13	E02	3804	07 15.8	37	SF			C	1621	80	.8	E
0375	HOLL	15	1720	1744	1747	N10	W14	3804	07 14.7	27	SF			3	77		F	
0376	RAMY	15	1731	1739	1811D	N19	E37	3812	07 18.5	40D	SN	C	5.6		110	.7	EF	
	HOLL	15	1731	1739	1741D	N19	E37	3812	07 18.5	10D	SB			3	136		FE	
	HTPR	15	1734		1743D	N17	E37	3812	07 18.5	9D	SF			C	1739	60	.7	E
	RAMY	15	1737	1740	1811D	N21	E37	3812	07 18.6	34D	SB	C	5.6	3	135		FE	
		15	1754		1809	No Flare Patrol												
		15	1811		1958	No Flare Patrol												
0377	RAMY	15	1959E	2004*	2057D	N12	W15	3804	07 14.7	58D	SB				126		K	
	HOLL	15	1959E	2004	2057D	N12	W15	3804	07 14.7	58D	SN			3	151		K	
	HOLL	15	1959E	2057	2057D	N12	W15	3804	07 14.7	58D	SB			3	102		K	
		15	2022		2038	No Flare Patrol												
0378	HOLL	15	2027	2030	2051	N17	E68	3817	07 21.0	24	SN			3	95		F	
0379	BIGB	15	2104E	2123	2204	N08	W17	3804	07 14.6	60D	SB			3	130	1.4		
0380	HOLL	15	2137	2139	2203	S12	E08	3809	07 16.5	26	SF			3	63			
0381	RAMY	15	2206*	2208*	2242	N11	W17	3804	07 14.6	36	SN				147	1.5	F	
	CULG	15	2206	2208	2225	N11	W17	3804	07 14.6	19	SF			C	2208	80	.9	
	BIGB	15	2210E	2213	2254	N10	W20	3804	07 14.4	44D	SB			3	140	1.5		
	CULG	15	2226	2234	2246	N11	W13	3804	07 14.9	20	1F			C	2234	220	2.2	F
0382	RAMY	15	2219	2220	2232	S22	E45	3819	07 19.4	13	SN				60	1.5		
	HOLL	15	2219	2220	2231	S22	E45	3819	07 19.4	12	SN			3	20			
	BIGB	15	2219	2220	2232	S22	E45	3819	07 19.4	13	SN			3	100	1.5		
0383	RAMY	16	0023	0023*	0110	N11	W18	3804	07 14.7	47	SN				180	2.0	EFJK	
	PEKG	16	0020E	0023	0124	N11	W19	3804	07 14.6	64D	SN			C	0023	181	2.1	FJK
	PEKG	16	0020E	0035	0124	N11	W16	3804	07 14.8	64D	1N			C	0035	378	4.1	F
	CULG	16	0023	0029	0043	N10	W18	3804	07 14.7	20	SN			C	0029	80	.9	
	BIGB	16	0024	0031	0131D	N11	W18	3804	07 14.7	67D	SB			3	180	2.0		
	YUNN	16	0025E	0025U	0030D	N11	W19	3804	07 14.6	5D	SN			P	0025	80	.9	E
0384	CULG	16	0058	0059	0111	S08	W05	3807	07 15.7	13	SF			C	0059	80	.8	F
0385	RAMY	16	0106E	0143	0200	N10	W16	3804	07 14.8	54D	1N				176	1.4	EF	
	YUNN	16	0106E	0125U	0151D	N11	W16	3804	07 14.8	45D	SN			P	0125	129	1.4	F
	PALE	16	0114E	0143	0200	N10	W17	3804	07 14.8	46D	1N			2	224		FE	
0386	PALE	16	0133	0142	0149	S25	W25	3806	07 14.1	16	SF			2	49		F	
0387	YUNN	16	0220	0221	0230	S24	W32	3806	07 13.6	10	SN			C	64	.9	F	
0388	RAMY	16	0318	0326	0336	N22	W05	3814	07 15.7	18	SB				138	1.5	EF	
	PEKG	16	0318	0326	0334	N21	W05	3814	07 15.7	16	SB			C	0326	147	1.6	E
	YUNN	16	0325	0327	0338	N22	W05	3814	07 15.7	13	SN			C	129	1.4	F	

H - ALPHA SOLAR FLARES

41
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																Apparent (10 ⁻⁶ Disk)	Corr (Sq Deg)	
0389	PEKG	16	0322	0326	0330	S08	W06	3807	07	15.7	8	SF		C	0326	21	.2	D
0390	TACH	16	0328	0332	0342	N24	E33	3812	07	18.7	14	SF		C	0332	133	1.7	F
0391	ABST	16	0419	0420	0425D	N13	W17	3804	07	14.9	6D	SF		P	0420	87	.9	D
0392	PEKG	16	0425	0430	0450	N23	E33	3812	07	18.7	25	SF		C	0430	42	.5	D
0393	ABST	16	0453	0456	0508	N21	W06	3814	07	15.7	15	SF		C	0456	87	.9	D
0394	ABST	16	0510	0511	0515	N24	E33	3812	07	18.8	5	SF		P	0511	87	1.1	DV
0395	PEKG	16	0520E	0520	0522	N12	W16	3804	07	15.0	2D	SF		P	0520	34	.4	D
0396	PEKG	16	0522	0526	0528	N22	W06	3814	07	15.8	6	SF		C	0526	21	.2	D
0397	PEKG	16	0545	0550	0550D	N20	E26	3812	07	18.2	5D	SF		P	0550	25	.3	D
0398	PEKG	16	0547	0550	0557	N18	W12	3804	07	15.3	10	SF		C	0550	42	.4	E
0399		16	0609E	0611*	0649	N14	W14	3804	07	15.2	40D	SF				87	.9	D
	ABST	16	0609E	0611	0612D	N17	W13	3804	07	15.3	3D	SF		P	0611	87	.9	D
	ABST	16	0622E	0622	0649	N12	W15	3804	07	15.1	27D	SF		P	0622	87	.9	D
0400	WEND	16	0655	0658	0717	S28	W32	3806A	07	13.8	22	SN		C	0658	25	.3	
0401	ABST	16	0658	0659	0703D	N12	W17	3804	07	15.0	5D	SF		P	0659	87	.9	D
0402	HTPR	16	0727	0732	0737	S12	W06	3809	07	15.8	10	SF		C	0732	20	.2	
0403		16	0733A	0733A	0739	N13	W18	3804	07	14.9	6	SF				35	.4	DE
	PEKG	16	0733E	0733	0739	N13	W17	3804	07	15.0	6D	SF		P	0733	55	.6	D
	WEND	16	0733	0734	0737	N12	W17	3804	07	15.0	4	SF		C	0734	20	.2	
	HTPR	16	0733	0736	0739	N16	W19	3804	07	14.9	6	SF		C	0736	30	.3	E
	KANZ	16	0737	0737	0741	N11	W18	3804	07	15.0	4	SN	2					
0404	HTPR	16	0749	0751	0757	N06	E21	3810	07	17.9	8	SF		C	0751	30	.3	
0405		16	08023	0810	0825	N13	W12	3804	07	15.4	23	SN				66	.7	E
	YUNN	16	0802	0810	0830	N14	W13	3804	07	15.3	28	SN		C		48	.5	E
	CATA	16	0805	0810	0820	N12	W12	3804	07	15.4	15	S	2	C	0810	84	.9	
0406		16	0802*	0805*	0832	N19	E25	3812	07	18.2	30	SN				68	.8	EI
	HTPR	16	0802	0805	0818	N18	E26	3812	07	18.3	16	SF		C	0805	80	.9	EI
	CATA	16	0805	0810	0840	N20	E23	3812	07	18.1	35	S	2	C	0810	56	.6	
	KANZ	16	0822	0822	0837	N20	E27	3812	07	18.4	15	SN	1					
0407		16	0804*	0810*	0829	N10	E23	3810	07	18.1	25	SN				56	.6	E
	YUNN	16	0804	0813	0844	N12	E24	3810	07	18.1	40	SN		C		64	.7	
	HTPR	16	0806	0810	0820	N07	E22	3810	07	18.0	14	SN		C	0810	40	.4	E
	WEND	16	0807	0810	0818	N11	E24	3810	07	18.1	11	SF		C	0810	64	.7	
	KANZ	16	0826	0826	0835	N11	E23	3810	07	18.1	9	SN	1					
0408	WEND	16	0808E	0810	0816	N17	E63	3817	07	21.1	8D	SF		C	0810	25	.6	
0409		16	08578	09023	0938	N12	W15	3804	07	15.2	41	SN				82	.9	E
	ATHN	16	0857	0902	0956	N14	W16	3804	07	15.2	59	SB	2	V	0902	143	1.6	
	HTPR	16	0900E		0914D	N07	W16	3804	07	15.2	14D	SN		C	0902	70	.7	E
	WEND	16	0900	0903	0921	N11	W15	3804	07	15.2	21	SN		C	0903	60	.7	
	HTPR	16	0902		0914D	N15	W11	3804	07	15.5	12D	SF		C	0902	40	.4	E
	YUNN	16	0903E	0903U	0941	N13	W17	3804	07	15.1	38D	SN		P	0903	64	.7	
	CATA	16	0905	0905	0935	N12	W17	3804	07	15.1	30	S	2	C	0905	112	1.2	
0410	WEND	16	0902	0908	0923D	N19	W09	3814	07	15.7	21D	SF		C	0908	58	.6	E
0411		16	0950*	10009	1009D	N12	W20	3804	07	14.9	19D	1N				225	2.5	
	CATA	16	0950	1000	1000D	N13	W20	3804	07	14.9	10D	1	1	P	1000	225	2.5	
	KANZ	16	1002	1009	1009D	N10	W21	3804	07	14.8	7D	SN	3					

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day	Imp (Min)	Upt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0412	PEKG	16	1020	1028	10400	N11	W21	3804	07	14.8	20D	SF			P	1028	147	1.6	F	
0413	PEKG	16	1028E	1028	1028D	N11	E23	3810	07	18.2	20D	SF			P	1028	17	.2	D	
0414	CATA	16	1055	1055	1100D	N08	E61		07	21.0	5D	S	2		P	1055	56	1.		
0415	RAMY	16	1129E	1220	1308	N07	E19	3810	07	17.9	99D	SF	3		C		61			
0416		16	12151	1217	1223	N13	W19	3804	07	15.1	8	SB					54	.7		
	ATHN	16	1215	1217	1224D	N14	W18	3804	07	15.1	9D	SB	2	V	1217	64	.7			
	RAMY	16	1216	1217	1223	N12	W20	3804	07	15.0	7	SB	3	C		45				
		16	1227		1245	No Flare Patrol														
0417		16	1246E	12466	1310	N13	W19	3804	07	15.1	24D	SB					166	1.8	EF	
	ATHN	16	1246E	1246	1314	N14	W20	3804	07	15.0	28D	SB	2	V	1246	159	1.8			
	HOLL	16	1249E	1252	1305	N12	W18	3804	07	15.2	16D	SB	2	C		174			FE	
0418		16	1249	12526	1332	N20	E26	3812	07	18.5	43	SN					94			
	HOLL	16	1249E	1252	1313	N21	E26	3812	07	18.5	24D	SF	2	C		59				
	RAMY	16	1249	1258	1350	N20	E25	3812	07	18.4	61	SN	3	C		130				
0419	HOLL	16	1256	1257	1300	N16	E59	3817	07	21.0	4	SF	2	C		34				
0420	KANZ	16	1315	1318	1326	N22	E25	3812	07	18.5	11	SF	3							
0421	HOLL	16	1316	1318	1330	N12	W19	3804	07	15.1	14	SF	2	C		54			F	
0422		16	1316*	13583	1418	N22	E24	3812	07	18.4	62	SF					84		F	
	HOLL	16	1316	1358	1420	N19	E21	3812	07	18.1	64	SF	3	C		84			F	
	KANZ	16	1349	1401	1415	N25	E27	3812	07	18.7	26	SF	3							
0423	HOLL	16	1338	1343	1352	N12	W53	3803	07	12.6	14	SF	3	C		25			F	
0424	HOLL	16	1341	1352	1417	S24	W38	3806	07	13.6	36	SN	3	C		48			F	
0425		16	1248*	13552	1423	N10	E20	3810	07	18.0	95	SB					115	1.1	EF	
	ATHN	16	1248	1355	1412	N11	E25	3810	07	18.4	84	SB	2	V	1355	95	1.1			
	HOLL	16	1348	1355	1436	N10	E20	3810	07	18.1	48	SB	3	C		168			FE	
	RAMY	16	1352	1355	1355D	N11	E19	3810	07	18.0	3D	SB	3	C		97			FE	
	BIGB	16	1352	1355	1432	N10	E20	3810	07	18.1	40	SB	3	C	1355	100	1.1			
	KANZ	16	1353	1357	1411	N11	E17	3810	07	17.8	18	SF	3							
0426		16	1426*	1458*	1538	S23	W35	3806	07	13.9	72	1B M	1.5				245	2.6	EF	
	HOLL	16	1426	1458	1559	S22	W36	3806	07	13.8	93	1B M	1.5	3	C		339			FE
	BIGB	16	1444E	1459	1530	S22	W36	3806	07	13.8	46D	1B		3	P	1459	240	3.1		
	KANZ	16	1456	1503	1528	S24	W34	3806	07	14.0	32	1B		3						
	WEND	16	1458	1509	1534	S25	W35	3806	07	13.9	36	1N			C	1509	156	2.2		
0427		16	15168	15231	1542	N12	W21	3804	07	15.0	26	SN M	1.4				110	.6	E	
	HOLL	16	1516	1523	1555	N13	W22	3804	07	15.0	39	SB M	1.4	3	C		171			E
	WEND	16	1520	1524	1532	N12	W20	3804	07	15.1	12	SN			C	1524	50	.6		
	KANZ	16	1524	1524	1538	N12	W22	3804	07	15.0	14	SN		3						
0428	HOLL	16	1531	1531	1557	N24	W05	3814	07	16.3	26	SF	3	C		31				
0429		16	1617	16181	1652	N15	W18	3804	07	15.3	35	SB					65	.3	DE	
	HOLL	16	1617	1618	1720	N16	W18	3804	07	15.3	63	SB	3	C		105			E	
	WEND	16	1617	1619	1623	N14	W19	3804	07	15.2	6	SN		C	1619	25	.3		D	
0430		16	16167	1627	1704	N14	E18	3810	07	18.0	48	1N					281	2.2	FU	
	HOLL	16	1616	1627	1717	N14	E18	3810	07	18.0	61	1N	3	C		368			UF	
	WEND	16	1623	1627	1650	N15	E18	3810	07	18.0	27	1N		C	1627	194	2.2			
0431	HOLL	16	1638	1640	1644	N16	E71	3817	07	22.1	6	SN	3	C		61			F	
0432	WEND	16	1638	1639	1645	N17	E59	3817	07	21.2	7	SN		C	1639	25	.5		H	

H - ALPHA SOLAR FLARES

43
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Start Day (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur Day (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
															Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
		16 1759		1809	No Flare Patrol												
0433	HOLL	16 1810E	1812	1825	N12	W23	3804	07	15.0	15D	SN	3	C		37		
0434		16 1829*	18443	2008	N20	E22	3812	07	18.4	99	1B				206		EU
	HOLL	16 1829	1844	2010	N21	E25	3812	07	18.7	101	1B	3	C		226		UE
	PALE	16 1846	1847	2006	N20	E19	3812	07	18.2	80	SB	3	C		185		
0435	HOLL	16 1846	1847	1853	S21	E35	3819	07	19.5	7	SN	3	C		34		F
0436		16 18525	18552	1922	N15	W21	3804	07	15.2	30	SB	M 2.1			67		E
	HOLL	16 1852	1855	1929	N17	W19	3804	07	15.3	37	SB	M 2.1	3	C	84		E
	PALE	16 1857	1857	1916	N13	W23	3804	07	15.0	19	SN		3	C	50		
0437	HOLL	16 2034	2035	2040	N12	E19	3810	07	18.3	6	SN	3	C		33		
0438	HOLL	16 2131	2133	2142	S24	W42	3806	07	13.6	11	SN	3	C		61		
0439	HOLL	16 2132	2133	2141	N13	E15	3810	07	18.0	9	SF	3	C		34		
0440	HOLL	16 2149	2150	2157	S07	W15	3807	07	15.8	8	SF	C 5.2	3	C	32		
		16 2308		2339	No Flare Patrol												
0441	PEKG	16 2343	2350	2400	N15	E14	3810	07	18.0	17	1B		C	2350	231	2.5	FU
0442		16 2351*	2353*	2422	N19	W19	3814	07	15.5	31	SB				201	2.3	EF
	PEKG	16 2351	2353	2400	N22	W17	3814	07	15.7	9	SB		C	2353	134	1.5	F
	PEKG	17 0001	0005	0036	N18	W20	3814	07	15.5	35	1B		C	0005	357	4.0	F
	YUNN	17 0010E	0014	0030	N17	W20	3814	07	15.5	20D	SN		P		113	1.3	E
0443	PALE	16 2352	2355	2355D	N13	W25	3804	07	15.1	3D	SB	3	C		99		
0444	LEAR	17 0057	0059	0114	N14	E14	3810	07	18.1	17	SN	3	C		56		F
0445	PEKG	17 0136	0137	0145	N10	W34	3804	07	14.5	9	SF		C	0137	29	.4	E
0446	LEAR	17 0143	0143	0153	S22	W43	3806	07	13.8	10	SN	3	C		36		
0447	PEKG	17 0150	0152	0200	N12	E13	3810	07	18.0	10	SF		C	0152	63	.7	E
0448		17 0203	02064	0307	N12	W31	3804	07	14.7	64	1B	M 8.5			309	3.9	FUZ
	PEKG	17 0203E	0206	0315	N11	W34	3804	07	14.5	72D	1B		C	0206	294	3.6	FU
	LEAR	17 0203	0206	0322	N11	W34	3804	07	14.5	79	1B	M 8.5	3	C	273		UF
	YUNN	17 0203	0210	0245	N12	W33	3804	07	14.6	42	1B		C		370	4.6	F
	MANI	17 0205E	0207U	0210D	N14	W23	3804	07	15.3	5D	1B		1	V	300	3.4	FZ
0449	LEAR	17 0217	0230	0236	S25	W47	3806	07	13.4	19	SN	3	C		57		
0450		17 0234	0236	0247	N19	W23	3814	07	15.3	13	SN				87	1.0	E
	PEKG	17 0234	0236	0243	N19	W22	3814	07	15.4	9	SN		C	0236	126	1.4	E
	YUNN	17 0236E	0236	0251	N19	W24	3814	07	15.3	15D	SN		P		48	.6	
0451	LEAR	17 0326	0333	0340	S24	W46	3806	07	13.6	14	SF	3	C		29		
0452	LEAR	17 0349	0351	0417	N09	W34	3804	07	14.6	28	SN	3	C		27		
0453	LEAR	17 0417	0418	0424	S11	W09	3809	07	16.5	7	SN	3	C		31		F
0454	LEAR	17 0444	0444	0452	S25	W48	3806	07	13.5	8	SN	3	C		19		
0455	LEAR	17 0518	0520	0528	N14	E12	3810	07	18.1	10	SF	3	C		46		F
0456	LEAR	17 0523	0525	0550	S11	W09	3809	07	16.5	27	SN	3	C		41		F
0457	LEAR	17 0536	0539	0549	N17	W24	3804	07	15.4	13	SN	C 5.3	3	C	50		F
0458	YUNN	17 0538	0543	0548	N26	W19	3804A	07	15.7	10	SF		C		48	.6	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)		
0459	YUNN	17	0538	0543	0548	S22	W49	3806	07	13.5	10	SN						32	.6	
0460	LEAR	17	0602	0602	0616	N17	E17	3812	07	18.5	14	SN		3	C			28		
0461		17	06144	0612*	0707	N12	W19	3804	07	15.8	53	SN						211	2.3	FKL
	ABST	17	0608E	0612	0740	N12	W18	3804	07	15.9	92D	1N			P	0612		436	4.8	FKL
	YUNN	17	0614	0624	0705	N12	W20	3804	07	15.7	51	SN			C			113	1.2	F
	PEKG	17	0618	0625	0637	N11	W20	3804	07	15.7	19	SN			C	0625		84	.9	F
0462		17	06085	0618	0627	S22	E29	3819	07	19.5	19	SN						85	1.7	E
	ABST	17	0608	0618	0622	S22	E30	3819	07	19.6	14	SN			C	0618		131	1.7	E
	LEAR	17	0613	0618	0632	S21	E28	3819	07	19.4	19	SF		3	C			39		
0463		17	06125	06205	0701	N12	E13	3810	07	18.2	49	SN	C 8.5					145	2.0	DFJK
	LEAR	17	0612	0620	0635	N12	E11	3810	07	18.1	23	SN	C 8.5	3	C			63		
	ABST	17	0617	0622	0800	N11	E18	3810	07	18.6	103	1N			C	0622		350	3.7	FJK
	PEKG	17	0625E	0625	0628	N12	E10	3810	07	18.0	3D	SF			P	0625		21	.2	D
0464		17	06206	06252	0632	N12	W61	3803	07	12.7	12	SN						49	1.2	DKV
	LEAR	17	0620	0625	0636	N12	W61	3803	07	12.7	16	SN		3	C			38		
	PEKG	17	0623	0625	0627	N14	W62	3803	07	12.6	4	SN			C	0625		21	.5	D
	ABST	17	0626	0627	0632	N11	W60	3803	07	12.7	6	SN			C	0627		87	1.9	DKV
0465		17	0705	0708	0719	S24	W48	3806	07	13.6	14	SN						37	.7	E
	YUNN	17	0705	0708	0718	S23	W48	3806	07	13.6	13	SN			C			32	.6	E
	PEKG	17	0714E	0714E	0720	S24	W48	3806	07	13.6	6D	SF			P	0714		42	.8	E
0466		17	0710	07113	0730	N13	W36	3804	07	14.6	20	SN						90	1.1	EV
	ABST	17	0710	0711	0745	N13	W36	3804	07	14.6	35	1N			C	0711		174	2.2	EV
	YUNN	17	0710	0714	0727	N13	W36	3804	07	14.6	17	SN			C			32	.4	E
	PEKG	17	0714E	0714E	0718	N13	W36	3804	07	14.6	4D	SN			C	0714		63	.8	E
0467	YUNN	17	0724E	0724U	0724D	N14	W28	3804	07	15.2	4D	SN			P	0724		80	.9	
0468	HTPR	17	0740E		0840	N10	E12	3810	07	18.2	60D	1N			C	0755		460	4.6	EFI
0469	HTPR	17	0740E		0830	N15	W16	3814	07	16.1	50D	2N			C	0740		600	6.0	BEFI
0470	HTPR	17	0740E		0755	S28	W48	3806A	07	13.6	15D	SF			C	0747		30	.5	
0471	PEKG	17	0802	0806	0813	N10	W35	3804	07	14.7	11	SF			P	0806		34	.4	D
0472		17	0808	08153	0837	N19	W27	3814	07	15.3	29	SF						30	.3	E
	HTPR	17	0808	0815	0837	N19	W27	3814	07	15.3	29	SF			C	0815		30	.3	E
	KHAR	17	0813E	0818	0828D	N19	W27	3814	07	15.3	15D	SF			P	0816				
0473		17	0915	0916	0927D	S26	W50	3806	07	13.5	12D	SN						23		H
	KHAR	17	0913E		0927D	S26	W52	3806	07	13.3	14D	SF			V	0915				H
	LEAR	17	0915	0916	0921D	S25	W48	3806	07	13.7	6D	SN		3	C			23		
0474	KHAR	17	0940E		1001D	N10	W41	3804	07	14.3	21D	SF			V	0942				
0475		17	1028	1032*	1117	N14	W33	3804	07	14.9	49	2B						478	5.9	E
	KHAR	17	1018E	1032	1116D	N15	W34	3804	07	14.8	58D	2N			P	1031		520	6.5	E
	ATHN	17	1028	1033	1121	N14	W32	3804	07	15.0	53	2B		2	V	1033		716	8.5	
	CATA	17	1045E	1045	1115	N18	W28	3804	07	15.3	30D	1		2	P	1045		281	3.4	
	CATA	17	1045E	1045	1115	N10	W39	3804	07	14.5	30D	2		2	P	1045		394	5.2	
0476	KHAR	17	1133E		1150D	N16	E12	3810	07	18.4	17D	SF			P	1133		90	.9	E
0477	ATHN	17	1146	1151	1205	N20	E27	3821A	07	19.5	19	SB		2	V	1151		111	1.3	
0478	RAMY	17	1218E	1224	1329	N18	E47	3817	07	21.1	71D	SB		3	C			105		
0479		17	1233	1259	1340	N20	W24	3814	07	15.7	67	1B	M 6.8					162		EF
	RAMY	17	1233	1259	1346	N21	W26	3814	07	15.5	73	1B	M 6.8	3	C			215		FE
	HOLL	17	1255E	1259	1335	N20	W22	3814	07	15.8	40D	SB		3	C			108		FE

H - ALPHA SOLAR FLARES

45
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Apparent (10-6 Disk)	Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
0480	ATHN	17	1254	1300	1336	N14	W30	3804	07	15.3	42	SB		2	V	1300	159	1.9	
0481		17	1311	1312	1327	N22	E12	3812	07	18.5	16	SN					61		F
	RAMY	17	1311	1312	1327	N22	E11	3812	07	18.4	16	SN		3	C		41		
	HOLL	17	1311	1315	1327	N21	E12	3812	07	18.5	16	SN		3	C		81		F
0482		17	1341.4	1346.4	1426	S24	W50	3806	07	13.7	45	SB	M 1.3				82	1.1	EF
	RAMY	17	1341	1350	1443D	S25	W50	3806	07	13.7	62D	SB	M 1.3	3	C		95		FE
	ATHN	17	1345	1346	1417	S23	W49	3806	07	13.8	32	SB		2	V	1346	64	1.1	
	HOLL	17	1345	1350	1435	S23	W51	3806	07	13.6	50	SB		3	C		88		F
0483	HOLL	17	1405	1411	1415	N12	W65	3803	07	12.7	10	SF		3	C		16		
0484	HTPR	17	1454E		1500	N06	E12	3810	07	18.5	6D	SF			C	1456	40	.4	
0485		17	1504.7	1512	1523	N13	E13	3810	07	18.6	19	SN					45	.6	EF
	HTPR	17	1504	1512	1527	N10	E13	3810	07	18.6	23	SN			C	1512	60	.6	E
	RAMY	17	1510	1512	1520	N15	E12	3810	07	18.5	10	SN		3	C		36		
	HOLL	17	1511	1512	1521	N14	E13	3810	07	18.6	10	SN		3	C		39		F
0486		17	1512.2	1523.1	1547	N15	E45	3817	07	21.0	35	SB					140	1.7	EF
	HOLL	17	1512	1524	1553	N16	E46	3817	07	21.1	41	1N		3	C		164		F
	RAMY	17	1513	1523	1549	N17	E45	3817	07	21.0	36	SB		3	C		135		
	HTPR	17	1514	1523	1538	N11	E45	3817	07	21.0	24	SB			C	1523	120	1.7	E
0487		17	1538	1538	1546	N16	E12	3810	07	18.6	8	SN					56	.6	
	RAMY	17	1538	1538	1544	N16	E12	3810	07	18.6	6	SN		3	C		51		
	HTPR	17	1538	1538	1547	N16	E12	3810	07	18.6	9	SN			C	1538	60	.6	
0488	HOLL	17	1551	1553	1601	N14	E05	3810	07	18.0	10	SF		3	C		23		
0489	HOLL	17	1617	1625	1635	N12	W40	3804	07	14.7	18	SF		3	C		36		
0490		17	1713.1	1717.1	1730	N11	W37	3804	07	14.9	17	SB	C 7.4				110	.7	BEF
	HOLL	17	1713	1717	1740	N14	W37	3804	07	14.9	27	SB	C 7.4	3	C		146		F
	RAMY	17	1714	1718	1729	N12	W38	3804	07	14.8	15	SB		3	C		125		
	HTPR	17	1715E		1720	N07	W37	3804	07	14.9	5D	SN			C	1715	60	.7	BE
0491	RAMY	17	1714	1715	1722	N15	E03	3810	07	17.9	8	SF		3	C		40		
0492		17	1742*	1745*	1804	N12	E08	3810	07	18.3	22	SF					32		
	RAMY	17	1742	1745	1801	N12	E07	3810	07	18.3	19	SF		3	C		34		
	RAMY	17	1801	1807	1808	N11	E10	3810	07	18.5	7	SF		3	C		30		
0493	RAMY	17	1754	1800	1817	N10	W41	3804	07	14.7	23	SB	C 6.4	3	C		61		
0494	RAMY	17	1804	1805	1826	S25	W55	3806	07	13.5	22	SF		3	C		21		
0495		17	1825.1	1827.5	1854	N22	E10	3812	07	18.5	29	SB	C 7.0				127		EF
	HOLL	17	1825	1829	1858	N22	E13	3812	07	18.8	33	SB	C 7.0	3	C		170		FE
	PALE	17	1825E	1832	1851	N20	E06	3812	07	18.2	26D	SB		3	C		134		
	RAMY	17	1826	1827	1836D	N23	E12	3812	07	18.7	10D	SB		3	C		77		FE
0496	HOLL	17	2124	2124	2131	N20	W30	3814	07	15.6	7	SF		3	C		22		
0497	HOLL	17	2147	2148	2152	N11	W46	3804	07	14.4	5	SF		3	C		24		
0498	HOLL	17	2225	2228	2245	N15	E02	3810	07	18.1	20	SF	C 4.2	3	C		44		
0499		17	2310*	2315.8	2352	N16	W36	3804	07	15.2	42	2B	M 6.8				644	7.7	EFU
	HOLL	17	2310	2316	2357	N18	W35	3804	07	15.3	47	2B	M 6.8	3	C		1057		UE
	MANI	17	2311	2315	2334D	N17	W35	3804	07	15.3	23D	2B		1	V		600	7.7	FE
	PALE	17	2323	2323	2348	N13	W38	3804	07	15.1	25	1B		3	C		275		FE
0500	LEAR	18	0019	0019	0022	S24	W57	3806	07	13.6	3	SF		2	C		21		
0501	PEKG	18	0021	0030	0045	N16	E46	3817	07	21.5	24	SF			C	0030	21	.3	D

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp OpL	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
																	Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0502		18	00211	00237	0044	N11	W44	3804	07	14.7	23	1F					98	2.3	F
	PEKG	18	0021	0030	0048	N12	W44	3804	07	14.7	27	1F			C	0030	160	2.3	F
	LEAR	18	0022	0023	0041	N10	W44	3804	07	14.7	19	SF		2	C		35		F
0503		17	2210*	2430*	2453	N15	W02	3810	07	17.8	163	SN	C 7.4				90	1.0	EF
	PALE	17	2210	2446	2448D	N15	W03	3810	07	17.7	158D	SB		3	C		125		
	PEKG	18	0021	0030	0050	N15	W01	3810	07	17.9	29	SF			C	0030	126	1.3	E
	CULG	18	0043	0044	0047	N15	W02	3810	07	17.9	4	SF			C	0044	60	.6	
	LEAR	18	0043	0046	0101	N14	W02	3810	07	17.9	18	SN	C 7.4	3	C		49		F
0504	LEAR	18	0045	0047	0156	N10	W47	3804	07	14.5	71	SN		3	C		47		
0505		18	0051	0053	0115	N22	E08	3812	07	18.6	24	SN					66	.4	F
	CULG	18	0051E	0051U	0103	N23	E07	3812	07	18.6	12D	SF			P	0051	40	.4	
	LEAR	18	0051	0053	0127	N22	E08	3812	07	18.6	36	SN		3	C		92		F
0506		18	0143*	0143*	0232	N11	W72	3803	07	12.6	49	SN					50		EFK
	PEKG	18	0130E	0155	0230	N12	W73	3803	07	12.6	60D	SN			C	0155	76		E
	LEAR	18	0143	0143	0237	N11	W72	3803	07	12.6	54	SF		3	C		12		K
	LEAR	18	0143	0200	0237	N11	W72	3803	07	12.6	54	SB		3	C		53		EK
	CULG	18	0153	0156	0223	N09	W73	3803	07	12.6	30	SN			C	0156	60		F
0507	CULG	18	0213	0216	0220	S19	E00	3815	07	18.1	7	SF			C	0216	40	.4	
0508	PEKG	18	0245E	0245	0247	N23	E09	3812	07	18.8	2D	SN			C	0245	21	.2	E
		18	0301		0308	No Flare Patrol													
0509	LEAR	18	0322	0322	0331D	N15	W39	3804	07	15.2	9D	SN	C 4.8	3	C		26		F
0510	ABST	18	0456E	0501	0520	N10	W52	3804	07	14.3	24D	1N			P	0501	131	2.1	F
0511	ABST	18	0507	0509	0525	N13	E01	3810	07	18.3	18	SN			C	0509	174	1.8	E
0512	ABST	18	0522	0526	0540	N20	W35	3814	07	15.5	18	SN			C	0526	131	1.7	E
0513	PEKG	18	0619E	0621	0643	N22	E06	3812	07	18.7	24D	SN			C	0621	139	1.5	E
0514	PEKG	18	0619E	0620	0635	N12	W50	3804	07	14.5	16D	SF			C	0620	101	1.6	E
0515	PEKG	18	0635E	0635	0643	N22	W33	3814	07	15.7	8D	SN			C	0635	67	.9	E
0516		18	0740	07523	0825	N15	W07	3810	07	17.8	45	SN					210	2.2	FU
	PEKG	18	0740	0752	0825	N15	W06	3810	07	17.9	45	1B			C	0752	252	2.6	FU
	CATA	18	0740	0755	0813D	N15	W06	3810	07	17.9	33D	S		1	P	0755	169	1.8	
	KHAR	18	0744E		0825D	N15	W08	3810	07	17.7	41D	SF			V	0747			
0517	PEKG	18	0750	0752	0801	N19	E03	3812	07	18.5	11	SN			C	0752	42	.4	D
0518	YUNN	18	0840	0845	0855	N11	W51	3804	07	14.5	15	SN			C		96	1.6	E
0519		18	09164	09202	0930	N15	W42	3804	07	15.2	14	SN					95	1.3	E
	KHAR	18	0915E		0940D	N14	W42	3804	07	15.2	25D	SF			P	0917	110	1.4	
	YUNN	18	0916	0922	0930	N17	W41	3804	07	15.3	14	SN			C		64	.9	E
	CATA	18	0920	0920	0930	N13	W43	3804	07	15.1	10	S		1	C	0920	112	1.6	
0520	KHAR	18	1033E		1100D	N15	W05	3810	07	18.1	27D	SF			P	1042	100	1.0	EH
0521	KHAR	18	1049E		1100D	N14	W43	3804	07	15.2	11D	1F			P	1053	250	3.3	EL
0522	RAMY	18	1134E	1134	1140	S24	W62	3806	07	13.7	6D	SF		3	C		21		
0523	RAMY	18	1135E	1135	1142	S10	W27	3809	07	16.4	7D	SF		3	C		49		
0524		18	1140	11446	1244	N12	W50	3804	07	14.7	64	18 M 2.0					194	2.6	EF
	RAMY	18	1135E	1144	1244	N11	W52	3804	07	14.6	69D	18 M 2.0		3	C		219		FE
	CATA	18	1140	1150	1200D	N12	W48	3804	07	14.9	20D	1		2	P	1150	169	2.6	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
								Region	Region								Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0549		18	2311*	24239	2436	N15	W13	3810		07	18.0	85	SF				120		F
	HOLL	18	2311	2431	2447D	N14	W13	3810		07	18.0	96D	1F	3	C		284		F
	PALE	19	0022	0023	0030	N15	W13	3810		07	18.0	8	SF	3	C		28		
	PALE	19	0031	0032	0041	N15	W13	3810		07	18.0	10	SF	3	C		47		F
0550		19	0042	0101*	0126	N21	W45	3814		07	15.6	44	2B X 1.2				559	7.6	EFJK
	PALE	19	0042	0101	0128	N20	W45	3814		07	15.6	46	2B X 1.2	3	C		805		FEK
	PALE	19	0042	0112	0128	N20	W45	3814		07	15.6	46	2B	3	C		477		K
	PEKG	19	0052E	0104	0125	N21	W45	3814		07	15.6	33D	2B		C	0104	547	8.2	F
	YUNN	19	0100E	0112	0122	N22	W45	3814		07	15.6	22D	1B		P		321	4.8	
	CULG	19	0107E	0107U	0128	N20	W45	3814		07	15.6	21D	2B		P	0107	450	6.3	
	VORO	19	0156E		0213D	N22	W46	3814		07	15.5	17D	2B		P	0157	752	11.2	EJK
0551		19	0156*	02089	0234	N09	W55	3804		07	14.9	38	SN				104	1.4	E
	PALE	19	0156	0208	0234	N08	W55	3804		07	14.9	38	SN	3	C		127		
	YUNN	19	0212	0217	0235	N10	W55	3804		07	14.9	23	SN		C		80	1.4	E
0552		19	02112	0217*	0239	N15	W15	3810		07	17.9	28	SN				95	1.1	DEFJKU
	PALE	19	0211	0218	0239	N15	W15	3810		07	17.9	28	SN	3	C		116		K
	PALE	19	0211	0232	0239	N15	W15	3810		07	17.9	28	SN	3	C		56		FK
	CULG	19	0212E	0216U	0241D	N14	W16	3810		07	17.9	29D	SN		P	0216	70	.8	F
	YUNN	19	0212	0229	0243	N16	W15	3810		07	17.9	31	SN		C		48	.5	E
	VORO	19	0213	0226	0241D	N14	W14	3810		07	18.0	28D	SF		C	0226	99	1.1	DJ
	PEKG	19	0215E	0217	0234	N15	W15	3810		07	17.9	19D	SN		C	0217	181	2.0	EU
0553		19	02402	02431	0248	N23	W06	3812		07	18.6	8	SN				76	.9	EF
	PALE	19	0240	0244	0254	N23	W06	3812		07	18.6	14	SF	3	C		70		
	CULG	19	0241E	0241U	0241D	N23	W06	3812		07	18.6	14D	SN		P	0241	80	.9	F
	PEKG	19	0242	0243	0245	N23	W05	3812		07	18.7	3	SN		P	0243	105	1.2	E
	YUNN	19	0242	0244	0246	N24	W06	3812		07	18.6	4	SN		C		48	.5	E
0554		19	0325*	0353*	0431	N11	W57	3804		07	14.8	66	1B M 1.0				188	3.7	EFKY
	PEKG	19	0325	0353	0404	N13	W54	3804		07	15.1	39	1B		C	0353	214	3.8	F
	PALE	19	0353	0353	0403	N11	W55	3804		07	15.0	10	SB M 1.0	3	C		133		FE
	CULG	19	0355E	0355U	0400D	N11	W55	3804		07	15.0	5D	SF		P	0355	80	1.3	F
	TACH	19	0356	0356	0408	N12	W55	3804		07	15.0	12	1B		C	0356	150	2.6	F
	PEKG	19	0407E	0412	0455	N11	W61	3804		07	14.6	48D	1N		C	0412	168	3.4	FK
	PEKG	19	0407E	0422	0455	N11	W59	3804		07	14.7	48D	2B		C	0422	286	5.4	F
	CULG	19	0411E	0423	0443D	N09	W60	3804		07	14.7	32D	1B		P	0423	130	2.6	
	TACH	19	0413	0428	0500	N12	W55	3804		07	15.0	47	2B		C	0428	486	9.3	FY
	YUNN	19	0425E	0441U	0448D	N14	W59	3804		07	14.7	23D	SN		P	0441	48	1.0	
0555	YUNN	19	0440	0445	0448D	N25	W06	3812		07	18.7	8D	SN		P		32	.4	
0556		19	05411	0545*	0646	N15	W16	3810		07	18.0	65	2N				676	7.3	BEFU
	ABST	19	0541	0545	0550D	N15	W18	3810		07	17.9	9D	2N		P	0545	611	6.7	F
	PEKG	19	0542	0545U	0555D	N15	W17	3810		07	17.9	13D	2B		C	0545	589	6.4	F
	BUCA	19	0555E	0557	0715	N15	W15	3810		07	18.1	80D	2N		P	0557	829	8.9	E
	ISTA	19	0600E		0618	N14	W15	3810		07	18.1	18D	2N						BU
0557	TACH	19	0547	0555	0608D	N22	W12	3812		07	18.3	21D	2B		C	0555	707	7.9	FY
0558		19	0821*	08405	0936	N23	W09	3812		07	18.6	75	1N				198	2.3	
	MONT	19	0821	0840	0851D	N25	W09	3812		07	18.6	30D	SN		C	0840	150		
	ATHN	19	0841	0842	0936	N21	W08	3812		07	18.7	55	1B	1	V	0842	239	2.6	
	CATA	19	0845E	0845	0920D	N25	W09	3812		07	18.7	35D	1	1	P	0845	309	3.4	
	YUNN	19	0911E	0912U	0923D	N21	W09	3812		07	18.7	12D	SN		P	0912	96	1.0	
0559		19	0902E	0904	0948	N12	W59	3804		07	14.9	46D	1B				159	2.6	
	ATHN	19	0902E	0904	0948	N11	W54	3804		07	15.3	46D	1B	1	V	0904	286	4.6	
	YUNN	19	0911E	0912U	0923D	N12	W64	3804		07	14.6	12D	SN		P	0912	32	.7	
0560		19	1250	1252	1259	N11	W66	3804		07	14.6	9	1F				140		DF
	LVOV	19	1250	1252	1300	N10	W68	3804		07	14.4	10	1F		C	1252	200		D
	HOLL	19	1251E	1253U	1258	N12	W65	3804		07	14.6	7D	SF	3	C		80		F
0561	ATHN	19	1252E	1254	1304	N13	W13	3810		07	18.5	12D	1B	2	V	1254	207	2.2	

H - ALPHA SOLAR FLARES

49
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
																Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0562	ATHN	19	1252E	1254	1309	N13	W55	3804	07	15.4	17D	1B	2	V	1254	127	2.1		
0563	HOLL	19	1320	1325	1334	S10	W46	3809	07	16.1	14	SF	3	C		29			
0564	LVOV	19	1335	1343	1349	N19	W53	3814	07	15.5	14	SF		C	1343	100	1.8	DK	
0565	ATHN	19	1339	1341	1349	N13	W55	3804	07	15.4	10	SN	2	V	1341	95	1.6		
0566	LVOV	19	1355	1404	1412	N16	W20	3810	07	18.1	17	SF		C	1404	100	1.1	D	
0567		19	1546*	1606	1636	N15	W22	3810	07	18.0	50	1B				194		EF	
	RAMY	19	1546	1606	1639	N15	W22	3810	07	18.0	53	1B	3	C		218			
	HOLL	19	1557	1606	1632	N15	W21	3810	07	18.1	35	SB	3	C		169		FE	
0568		19	1552*	1611	1626	N20	W54	3814	07	15.5	34	SB				99	1.5	EF	
	HOLL	19	1552	1611	1633	N21	W54	3814	07	15.5	41	1B	3	C		150		FE	
	RAMY	19	1609	1611	1620	N20	W55	3814	07	15.5	11	SB	3	C		66			
	WEND	19	1612E		1624	N20	W53	3814	07	15.6	12D	SN		C	1612	81	1.5		
0569	WEND	19	1620	1623	1625	N10	W75	3804	07	14.0	5	SF		C	1623	32			
0570		19	1714*	1803	1818	N14	W22	3810	07	18.0	64	SN				85	.9	F	
	HOLL	19	1714	1803	1826	N15	W20	3810	07	18.2	72	SF	3	C		119		F	
	BIGB	19	1759	1804	1814	N14	W23	3810	07	18.0	15	SN	3	C	1804	80	.9		
	PALE	19	1800	1804	1814	N14	W23	3810	07	18.0	14	SN	3	C		55			
0571		19	1807*	1816*	1908	N10	W69	3804	07	14.6	61	SN	M 2.1			110		FK	
	HOLL	19	1807	1817	1947D	N11	W71	3804	07	14.4	100D	1N	3	C		195		K	
	HOLL	19	1807	1845	1947D	N11	W71	3804	07	14.4	100D	SN	M 2.1	3	C		134		FK
	PALE	19	1810	1816	1837	N10	W66	3804	07	14.8	27	SN		3	C		70		F
	BIGB	19	1813	1846	1940	N11	W71	3804	07	14.4	87	SN		3	C	1846	80		
	PALE	19	1844	1849	1908	N10	W66	3804	07	14.8	24	SN		3	C		71		
0572		19	1857	1905	1930	N24	W17	3812	07	18.5	33	SN		3	C		84	.8	EF
	HOLL	19	1857	1905	1930	N24	W17	3812	07	18.5	33	SN		3	C		84		F
	BIGB	19	1858	1904	1930	N24	W17	3812	07	18.5	32	SN		3	C	1904	70	.8	
	PALE	19	1859	1901	1911	N23	W17	3812	07	18.5	12	SB		3	C		62		FE
0573	HOLL	19	1909	1911	1917	N16	E18	3817	07	21.2	8	SF	3	C		23			
0574		19	1910	1913	1947	N14	W22	3810	07	18.1	37	SN				54	.7	F	
	HOLL	19	1910	1913	1947	N14	W22	3810	07	18.1	37	SN	3	C		48		F	
	BIGB	19	1911	1914	1947	N14	W22	3810	07	18.1	36	SN	3	C	1914	60	.7		
0575		19	1931	1935	1947	N16	E18	3817	07	21.2	18	SB				76	.9	E	
	HOLL	19	1931	1935	1947	N16	E18	3817	07	21.2	16	SB	3	C		99			
	BIGB	19	1932	1934	1951	N16	E18	3817	07	21.2	19	SB	3	C	1934	80	.9		
	PALE	19	1935E	1935U	1948D	N17	E17	3817	07	21.1	13D	SB	3	C		50		E	
0576	BIGB	19	1957	2024	2048	N19	W59	3814	07	15.3	51	SB	3	C	2024	100	2.0		
0577		19	2146	2154	2216	N15	W23	3810	07	18.2	30	SN				100	1.0		
	PALE	19	2146E	2153U	2204D	N15	W23	3810	07	18.2	18D	SN	3	C		109			
	BIGB	19	2146	2154	2224	N15	W23	3810	07	18.2	38	SB	3	C	2154	110	1.2		
	CULG	19	2152	2156	2207	N15	W22	3810	07	18.2	15	SN		C	2156	80	.9		
0578		19	2208*	2216*	2351	N10	W70	3804	07	14.7	103	1N				182		F	
	BIGB	19	2208	2232	2432	N10	W70	3804	07	14.7	144	1B	3	C	2232	240			
	CULG	19	2211	2216	2304	N10	W71	3804	07	14.6	53	SN		C	2216	60			
	PALE	19	2220	2234U	2357	N10	W70	3804	07	14.7	97	1N	3	C		247		F	
0579		19	2300	2320	2356	N14	W25	3810	07	18.1	56	1B				209	2.1	EF	
	BIGB	19	2300	2320	2355	N14	W25	3810	07	18.1	55	1B	3	C	2320	180	2.1		
	PALE	19	2304	2320U	2356	N14	W25	3810	07	18.1	52	1B	3	C		238		FE	
0580	MANI	19	2325E	2325U	2337D	N19	W60	3814	07	15.4	12D	SN	1	V		40	.8		
0581	CULG	20	0037	0041	0056	N19	W24	3812	07	18.2	19	SB		C	0041	170	1.9	EF	

50
Jul 82

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	NOAA/USAF		CMP Mo	Dur Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Imp Xray	Obs See	Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks
						Region	Cmd										Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)	
0582		20	0038	0039	0102	N15	W27	3810	07	18.0	24	1B	M 3.6				174	2.1	EF
	PALE	20	0038	0039	0057	N15	W27	3810	07	18.0	19	SB	M 3.6	3	C		169		FE
	BIGB	20	0038	0039	0107	N15	W27	3810	07	18.0	29	1B		3	C	0039	180	2.1	
0583		20	01162	0118	0124	N10	W66	3804	07	15.1	8	SN					22		
	CULG	20	0116	0118	0124	N11	W66	3804	07	15.1	8	SN			C	0118	30		
	PALE	20	0118	0118	0125	N10	W66	3804	07	15.1	7	SF		3	C		15		
0584		20	02011	02042	0221	N17	E14	3817	07	21.1	20	SB					135	.8	H
	CULG	20	0201	0206	0213	N17	E13	3817	07	21.1	12	SB			C	0206	110	1.1	
	PALE	20	0202	0204	0238	N17	E14	3817	07	21.1	36	1B		3	C		246		H
	YUNN	20	0205E	0205U	0212	N16	E14	3817	07	21.1	7D	SN			P	0205	48	.5	
0585		20	02123	02152	0232	N19	W59	3814	07	15.6	20	SN					52	1.0	EF
	YUNN	20	0212	0215	0240	N20	W60	3814	07	15.5	28	SN			C		64	1.3	E
	CULG	20	0213	0217	0227	N18	W58	3814	07	15.7	14	SN			C	0217	40	.7	
	PALE	20	0215	0216	0230	N18	W59	3814	07	15.6	15	SN		3	C		53		F
0586		20	02363	02424	0304	N11	W69	3804	07	14.9	28	SN					96	1.1	EF
	MANI	20	0236E	0236U	0238D	N10	W69	3804	07	14.9	2D	SN		1	V		50	1.1	F
	CULG	20	0236	0242	0304	N11	W68	3804	07	15.0	28	SB			C	0242	90		F
	PALE	20	0239	0242	0303	N11	W69	3804	07	14.9	24	1N		3	C		150		F
	MITK	20	0241E	0246	0253D	N08	W70	3804	07	14.9	12D	1F			C	0246	160		E
	YUNN	20	0251E	0251U	0305D	N15	W69	3804	07	14.9	14D	SN			P	0251	32		E
0587		20	04115	04185	0454	N21	W59	3814	07	15.6	43	1N					283	5.8	D
	CULG	20	0411	0418	0452	N18	W59	3814	07	15.7	41	1B			C	0418	240	4.8	
	TACH	20	0416	0423	0456	N22	W60	3814	07	15.6	40	2N			C	0423	530	11.1	D
	YUNN	20	0425E	0425U	0453	N22	W59	3814	07	15.6	28D	SN			P	0425	80	1.6	
0588		20	0602	06032	0609	N11	W77	3804	07	14.4	7	SN					34		D
	CULG	20	0602	0603	0607	N11	W77	3804	07	14.4	5	SN			C	0603	20		
	YUNN	20	0602E	0605	0609	N11	W76	3804	07	14.5	7D	SN			P		16		D
	BUCA	20	0603E		0613	N11	W75	3804	07	14.6	10D	SF			C	0603	64		
	PEKG	20	0605E	0605	0607	N11	W80	3804	07	14.2	2D	SF			P	0605	34		D
0589		20	06052	06072	0614	N23	W23	3812	07	18.5	9	SN					98	1.2	DE
	BUCA	20	0605	0607	0615	N24	W23	3812	07	18.5	10	SF			C	0607	107	1.2	
	CULG	20	0606	0608	0615	N21	W23	3812	07	18.5	9	SN			C	0608	60	.7	
	PEKG	20	0607	0609	0612	N24	W23	3812	07	18.5	5	SN			C	0609	160	1.9	E
	YUNN	20	0609E	0609U	0609D	N24	W22	3812	07	18.5	5D	SB			P	0609	64	.8	D
0590	PEKG	20	0640	0642	0644	N20	W62	3814	07	15.5	4	SF			C	0642	34	.7	D
0591	KHAR	20	0729E		0750D	S07	W49	3807	07	16.6	21D	SF			V	0729			DH
0592		20	0753	07579	0830D	N11	W75	3804	07	14.7	37D	1F					135		EFHLT
	KHAR	20	0748E		0830D	N10	W78	3804	07	14.5	42D	1F			V	0748			EHLT
	YUNN	20	0753	0757	0800D	N13	W76	3804	07	14.6	7D	1N			P		96		E
	ABST	20	0757E	0806	0813D	N11	W70	3804	07	15.1	16D	1F			P	0806	174		F
0593		20	0846	0848	0900	N13	W32	3810	07	17.9	14	SF					20	.2	
	HPR	20	0846	0848	0900	N13	W30	3810	07	18.1	14	SF			C	0848	20	.2	
	KHAR	20	0850E		0857D	N13	W33	3810	07	17.9	7D	SF			V	0854			
0594		20	09182	09211	0926	N13	W25	3810	07	18.5	8	SF					71	.8	E
	MONT	20	0918	0922	0926	N14	W26	3810	07	18.4	8	SF			C	0922	60		E
	HPR	20	0919		0921D	N14	W24	3810	07	18.6	2D	SN			C	0920	100	1.1	E
	KHAR	20	0920E		0930D	N13	W27	3810	07	18.3	10D	SF			V	0921			E
	WEND	20	0920	0921	0928	N13	W25	3810	07	18.5	8	SF			C	0921	53	.6	
	KANZ	20	0920	0922	0925	N13	W26	3810	07	18.4	5	SN		3					
0595		20	09508	0957*	1026	N14	W71	3804	07	15.0	36	1N					72	1.8	EHILT
	HPR	20	0950	0957	1040	N11	W70	3804	07	15.1	50	SF			C	0957	50	1.2	E
	KHAR	20	0952E		1125D	N17	W72	3804	07	14.9	93D	1N			P	1021			EHILT
	ATHN	20	0955E	0957	1011	N18	W68	3804	07	15.2	16D	1N		1	V	0957	95	2.3	
	KANZ	20	0958	1015	1035D	N10	W73	3804	07	14.9	37D	SN		2					

H - ALPHA SOLAR FLARES

51
Jul 82

JULY 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)			
0596		20	09553	09571	1012	N22	W61	3814	07	15.7	17	SN						100	2.4	E	
	MONT	20	0955	0957	1000D	N23	W62	3814	07	15.6	5D	SN			C	0957		80			
	HTPR	20	0955	0957	1010	N23	W60	3814	07	15.8	15	1N			C	0957		120	2.4	E	
	KANZ	20	0958	0958	1015	N20	W61	3814	07	15.7	17	SN		2							
0597		20	10204	10213	1034	N14	W26	3810	07	18.5	14	SF						30	.3	E	
	HTPR	20	1020	1021	1037	N14	W25	3810	07	18.5	17	SF			C	1021		30	.3	E	
	KANZ	20	1024	1024	1031	N13	W26	3810	07	18.5	7	SF		2							
0598		20	1054E		1108	N15	W30	3810	07	18.2	14D	SF						40	.5	E	
	KHAR	20	1054E		1103D	N15	W29	3810	07	18.2	9D	SF			V	1054					
	HTPR	20	1058E		1108	N15	W32	3810	07	18.0	10D	SF			C	1059		40	.5	E	
0599	HTPR	20	1058E		1135	N15	W68	3804	07	15.3	37D	SF			C	1058		30	.7		
0600		20	1133	1145*	1146	N21	W59	3814	07	15.9	13	1N						240	1.6	EIT	
	KHAR	20	1130E		1158	N19	W60	3814	07	15.9	35D	2N			P	1158		400		EIT	
	HTPR	20	1133	1145	1146	N23	W58	3814	07	16.0	13	SN			C	1145		80	1.6	E	
0601		20	1137	1206U	1404	N13	W61	3804	07	15.9	147	1N	M 3.6					165	3.5	EFI	
	HTPR	20	1137		1234D	N13	W63	3804	07	15.7	57D	1N			C	1200		140	2.5	EI	
	WEND	20	1159E		1218D	N12	W61	3804	07	15.9	19D	1N			C	1159		206	4.5		
	RAMY	20	1206E	1206U	1404	N15	W59	3804	07	16.0	118D	1N	M 3.6	3	C			148		FE	
0602		20	12524	12551	1314	N15	W33	3810	07	18.0	22	SB	M 3.0					222	1.1	E	
	HTPR	20	1207E		1258D	N16	W34	3810	07	17.9	51D	SB			C	1258		100	1.2	E	
	HOLL	20	1252	1256	1332	N16	W33	3810	07	18.0	40	1B	M 3.0	3	C			446		E	
	RAMY	20	1253	1256	1315	N16	W34	3810	07	17.9	22	1B		3	C			398			
	ATHN	20	1254	1255	1307	N14	W27	3810	07	18.5	13	SB		1	V	1255		127	1.5		
	KANZ	20	1256	1256	1304	N14	W33	3810	07	18.0	8	SB		3							
	HTPR	20	1302E		1316D	N15	W35	3810	07	17.9	14D	SF			C	1302		40	.5	E	
0603		20	1235	1238	1240	N18	W66	3814	07	15.5	5	1N						88	2.0		
	ATHN	20	1235	1238	1240	N18	W68	3814	07	15.3	5	1N		1	V	1238		95	2.3		
	HTPR	20	1302E		1330D	N17	W63	3814	07	15.7	28D	SN			C	1302		80	1.8		
0604		20	1246E	1306U	1357	N13	W64	3804	07	15.7	71D	SF						111	1.8	F	
	HOLL	20	1246E	1306U	1357	N14	W63	3804	07	15.8	71D	1F		3	C			142		F	
	KANZ	20	1249E		1304D	N12	W64	3804	07	15.7	15D	SF		3							
	HTPR	20	1302E		1330D	N12	W64	3804	07	15.7	28D	SN			C	1302		80	1.8		
0605	HOLL	20	1438	1444	1445	S11	W56	3809	07	16.4	7	SF		3	C			15			
0606	RAMY	20	1525	1532	1549	N24	W28	3812	07	18.5	24	SB		3	C			90		EF	
0607		20	16451	1647	1652	N17	E08	3817	07	21.3	7	SN						43			
	HOLL	20	1645	1647	1652	N17	E10	3817	07	21.4	7	SF		3	C			47			
	RAMY	20	1646	1647	1652	N17	E06	3817	07	21.1	6	SN		3	C			39			
0608	HOLL	20	1726	1726	1744	N16	W37	3810	07	17.9	18	SN		3	C			40			
0609	HOLL	20	1748	1758	1802	N14	W69	3804	07	15.5	14	SF		3	C			19			
0610	HOLL	20	1802	1803	1812	N23	W63	3814	07	15.9	10	SF		3	C			24			
0611	HOLL	20	1807	1808	1829	N24	W28	3812	07	18.6	22	SF		3	C			39		F	
0612	HOLL	20	1846	1849	1859	N25	W29	3812	07	18.5	13	SF		3	C			21			
0613		20	21512	21561	2214	N20	W69	3814	07	15.6	23	1B						180			
	BIGB	20	2151	2156	2228	N22	W72	3814	07	15.4	37	2B		3	C	2156		280			
	CULG	20	2153	2157	2201	N18	W66	3814	07	15.9	8	SN			C	2157		80			
0614		20	23082	23101	2344	N19	W70	3814	07	15.6	36	1B						175	2.7		
	MANI	20	2308E	2310	2338D	N21	W73	3814	07	15.4	30D	1N		1	V			115	2.7		
	BIGB	20	2308	2311	2350	N19	W71	3814	07	15.5	42	1B		3	C	2311		190			
	CULG	20	2310	2311	2337	N18	W67	3814	07	15.9	27	1B			C	2311		220			

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)	
0615	CULG	21	0115	0115	0126	N19	W65	3814	07	16.1	11	SN			C	0115	70	1.6	
0616	CULG	21	0213	0215	0221D	N13	W35	3810	07	18.4	8D	SN			P	0215	70	.8	F
		21	0222		0231	No Flare Patrol													
0617		21	0257B	0308	0313	S16	E72	3822	07	26.6	16	1N					64		
	YUNN	21	0257	0308	0320D	S19	E72	3822	07	26.6	23D	SN			C		48		
	CULG	21	0305	0308	0313	S14	E71	3822	07	26.5	8	1F			C	0308	80		
0618	CULG	21	0339	0345	0359	N12	W78	3804	07	15.3	20	1F			C	0345	150		
0619	CULG	21	0418	0425	0454	N14	W45	3810	07	17.8	36	SN			C	0425	50	.7	
0620	CULG	21	0424	0432	0435	N08	W80	3804	07	15.2	11	SF			C	0432	20		K
		21	0527		0531	No Flare Patrol													
0621	YUNN	21	0532E	0536	0547	S19	E72	3822	07	26.7	15D	SN			P		32		
0622		21	08213	0828	0840	N14	W85	3804	07	14.9	19	1N					100		AHL
	HTPR	21	0821	0828	0840	N16	W86	3804	07	14.8	19	1N			C	0828	100		
	WEND	21	0824	0828	0840	N15	W80	3804	07	15.3	16	1N			C	0828	100		A
	KHAR	21	0825E		0857D	N11	W88	3804	07	14.7	32D	1F			V	0830			HL
0623		21	08451	08492	0913	N36	W38		07	18.3	28	SN					81	1.2	E
	HTPR	21	0845	0851	0923	N37	W39		07	18.2	38	SN			C	0851	100	1.3	E
	WEND	21	0846	0849	0903	N36	W38		07	18.3	17	SF			C	0849	62	1.0	
0624	HTPR	21	0846	0851	0910	N23	W40	3812	07	18.3	24	SN			C	0851	40	.5	
0625		21	09326	09403	0956	N28	W42		07	18.1	24	SN					48	.7	
	HTPR	21	0932	0940	0956	N29	W41		07	18.2	24	SN			C	0940	40	.5	
	WEND	21	0938	0943	0947D	N27	W44		07	18.0	9D	SF			C	0943	56	.9	
0626	HTPR	21	0937	0950	1125	N29	W33		07	18.8	108	SN			C	0950	50	.6	E
0627	ATHN	21	1011	1013	1018	N14	W85	3804	07	15.0	7	1N	3	V		1013	64		
0628	HTPR	21	1302	1306	1315	N24	W40	3812	07	18.4	13	SF			C	1306	30	.4	E
0629		21	1339*	13501	1357	N20	W84	3804	07	15.1	18	SF					30		
	HTPR	21	1339	1351	1356	N20	W85	3804	07	15.1	17	SF			C	1351	30		
	RAMY	21	1350	1350	1358	N19	W83	3804	07	15.2	8	SF	3		C		30		
0630		21	15445	15497	1604	N18	W02	3817	07	21.5	20	SF					22	.2	EK
	HTPR	21	1544	1556	1609	N17	W01	3817	07	21.6	25	SF			C	1556	20	.2	E
	HTPR	21	1546	1556	1605	N17	W05	3817	07	21.3	19	SF			C	1556	20	.2	E
	RAMY	21	1549	1549	1602	N19	W02	3817	07	21.5	13	SF	3		C		23		K
	RAMY	21	1549	1556	1602	N19	W02	3817	07	21.5	13	SF	3		C		27		K
0631		21	16181	16191	1626	N14	W47	3810	07	18.1	8	SN	C 4.9				81	1.2	E
	HOLL	21	1616E	1619U	1625D	N12	W48	3810	07	18.1	9D	SF		2	C		100		
	HTPR	21	1618		1618D	N16	W47	3810	07	18.1	9D	SB			C	1618	60	.9	E
	BIGB	21	1618	1619	1626	N15	W46	3810	07	18.2	8	SN		3	C	1619	90	1.4	
	RAMY	21	1619	1620	1627	N15	W47	3810	07	18.1	8	SN	C 4.9	3	C		75		
0632		21	1644	1648	1656	N15	W86	3804	07	15.2	12	SN					65		
	HTPR	21	1640E		1656	N15	W90	3804	07	14.9	16D	SN			C	1644	30		
	HOLL	21	1644	1648U	1650D	N15	W84	3804	07	15.3	6D	SN		2	C				
	BIGB	21	1644	1648	1655	N15	W84	3804	07	15.3	11	SN		3	C	1648	100		
0633		21	17022	17041	1715	N21	W83	3814	07	15.3	13	SN					50		
	HTPR	21	1702	1704	1715	N22	W82	3814	07	15.4	13	SB			C	1704	30		
	BIGB	21	1702	1705	1715	N20	W84	3814	07	15.3	13	SN		3	C	1705	70		
	RAMY	21	1704	1705	1716	N20	W84	3814	07	15.3	12	SN		3	C				
0634		21	17141	17152	1744	N24	W42	3812	07	18.5	30	SB					118	1.4	EFV
	HTPR	21	1714		1741D	N25	W42	3812	07	18.5	27D	SB			C	1715	80	1.0	V
	BIGB	21	1714	1715	1745	N24	W42	3812	07	18.5	31	SB		3	C	1715	130	1.8	
	RAMY	21	1715	1717	1742	N24	W42	3812	07	18.5	27	SB		3	C		143		FE

H - ALPHA SOLAR FLARES

53
Jul 82

JULY 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)	
0635		21	18151	18231	1850	N23	W88	3814	07	15.0	35	1B	M 3.4			160		F
	RAMY	21	1815	1824	1848	N23	W88	3814	07	15.0	33	SN	M 3.4	3	C			F
	BIGB	21	1816	1823	1853	N23	W88	3814	07	15.0	37	1B		3	C	1823	160	
0636	RAMY	21	1852	1852	1858	S17	E63	3822	07	26.6	6	SF		3	C		20	
		21	2400		2400	No Flare Patrol												
0637	PEKG	22	0245E	0245E	0302	N21	W86	3814	07	15.5	17D	SF			P	0245	34	E
0638	PEKG	22	0511	0517	0530D	N22	W90	3814	07	15.3	19D	1N			P	0517	109	AE
0639		22	0725*	07355	0756	N15	W58	3810	07	17.9	31	SB				115	1.9	DE
	BUCA	22	0725	0740	0755	N14	W58	3810	07	17.9	30	SN		C	0740	107	2.0	
	KHAR	22	0730E		0805D	N12	W59	3810	07	17.9	35D	SN		V	0738			D
	CATA	22	0730	0735	0750	N16	W58	3810	07	17.9	20	S		2	C	0735	84	1.6
	MONT	22	0730	0740	0740D	N17	W58	3810	07	17.9	10D	SN		C	0740	150		
	HTPR	22	0734E		0748	N16	W58	3810	07	17.9	14D	SB		C	0737	100	1.9	
	LEAR	22	0735	0736	0815	N16	W57	3810	07	18.0	40	SB		3	C	120		E
ATHN	22	0736	0737	0754	N14	W59	3810	07	17.8	18	1B		3	V	0737	127	2.1	
0640	KHAR	22	0731E		0800D	N21	W90	3814	07	15.4	29D	SN		V	0748			
0641	LEAR	22	0806	0806	0810	S08	W73	3809	07	16.9	4	SF			3	C		F
0642	HTPR	22	0821	0824	0826	N16	W58	3810	07	17.9	5	SF			C	0824	30	.5
0643	HTPR	22	0913	0929	0955	N24	W90	3814	07	15.4	42	SF			C	0929	20	
0644	HTPR	22	1547	1548	1552	N15	W55	3810	07	18.5	5	SF			C	1548	20	.3
0645		22	1648	1707	1751	N16	W89	3804	07	15.9	63	1N				180		
	HOLL	22	1648	1707	1730	N16	W89	3804	07	15.9	42	1F		3	C			
	BIGB	22	1648	1707	1812	N16	W89	3804	07	15.9	84	1N		3	C	1707	180	
0646	HOLL	22	1724	1727	1748	N20	W59	3812	07	18.2	24	SF			3	C	32	F
0647	HOLL	22	1733	1733	1742	N29	W86		07	16.0	9	SF	M 4.9	3	C			
		22	2010		2015	No Flare Patrol												
		22	2059		2137	No Flare Patrol												
		22	2202		2209	No Flare Patrol												
		22	2213		2216	No Flare Patrol												
		22	2255		2313	No Flare Patrol												
0648	CULG	22	2313D	2315U	2318	N18	W63	3812	07	18.2	5	SB			P	2315	40	.8
0649		22	2354	23571	2422	N21	W60	3812	07	18.4	28	1N				175	3.5	FI
	LEAR	22	2354	2357	2432	N21	W60	3812	07	18.4	38	1F		2	C	169		F
	CULG	22	2354	2358U	2405	N21	W58	3812	07	18.5	11	1N			P	2358	180	3.5
	HOLL	22	2354	2358	2429	N22	W63	3812	07	18.1	35	1N		3	C	175		IF
0650		23	00393	00425	0110	N14	W65	3810	07	18.1	31	SF	C 4.4			78	1.3	F
	HOLL	23	0039	0042	0106D	N16	W67	3810	07	17.9	27D	SN		3	C	78		
	LEAR	23	0040	0045	0124	N15	W64	3810	07	18.2	44	SF	C 4.4	2	C	96		F
	CULG	23	0042	0047	0056	N11	W65	3810	07	18.1	14	SF			P	0047	60	1.3
0651		23	0613	0617	0623	N22	W64	3812	07	18.3	10	SN				22		F
	LEAR	23	0613	0617	0623	N23	W62	3812	07	18.5	10	SN		3	C	23		F
	CULG	23	0614D	0614U	0617E	N20	W67	3812	07	18.1	3	SN			P	0614	20	
0652		23	0713	07141	0720	N19	W62	3812	07	18.6	7	SN				27	.6	
	LEAR	23	0713	0714	0721	N21	W63	3812	07	18.5	8	SN		3	C	24		
	HTPR	23	0713	0715	0720	N17	W60	3812	07	18.7	7	SN			C	0715	30	.6
0653	HTPR	23	0948	0958	1010	S22	W65	3819	07	18.4	22	SF			C	0958	40	.9
0654	CATA	23	1020	1020	1035	N19	W70	3812	07	18.1	15	1		2	C	1020	112	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)		
0655		23	1504	1505	1511	N24	W67	3812	07	18.4	7	SN					54		F	
	RAMY	23	1504	1505	1511	N24	W68	3812	07	18.4	7	SN		3	C		50			
	HOLL	23	1504	1505	1511	N25	W66	3812	07	18.5	7	SN		3	C		58		F	
		23	2016		2024														No Flare Patrol	
		23	2041		2311														No Flare Patrol	
0656	HTPR	24	0557	0614	0624	S20	E32	3822	07	26.7	27	SF			C	0614	40	.4	E	
0657	KHAR	24	0909E		0909D	N22	W48	3824	07	20.7	27D	SF			P	0909	120	1.9	E	
0658		24	10051	1010	1145D	N20	W48	3824	07	20.7	100D	1F					100	1.6	E	
	CATA	24	1005	1010	1145D	N21	W47	3824	07	20.8	100D	1		1	P	1010	140	2.2		
	HTPR	24	1006		1017D	N20	W48	3824	07	20.7	11D	SF			C	1012	60	.9	E	
0659	CATA	24	1045	1045	1100	N12	W83	3810	07	18.2	15	1		1	C	1045	56			
0660		24	1217E	1234U	1308	N20	W48	3824	07	20.8	51D	SF	C 1.5				74	.8	E	
	HTPR	24	1217E		1235	N20	W49	3824	07	20.8	18D	SF			C	1217	50	.8	E	
	RAMY	24	1234E	1234U	1342	N20	W48	3824	07	20.8	68D	SF	C 1.5	3	C		99			
0661		24	1315*	1321*	1348	S21	E28	3822	07	26.7	33	SF					70	1.2	DF	
	HTPR	24	1315	1325	1348	S20	E29	3822	07	26.8	33	SF			C	1325	30	.3		
	HOLL	24	1321	1321	1338	S21	E27	3822	07	26.6	17	SF		3	C		30		F	
	LVOV	24	1331	1335	1359	S23	E27	3822	07	26.6	28	SF			C	1335	150	2.0	D	
0662	RAMY	24	1455	1455	1507	N19	W51	3817	07	20.7	12	SF		3	C		29			
0663	RAMY	24	1615	1618	1627	S21	E26	3822	07	26.7	12	SF		3	C		29			
0664	HOLL	24	1651	1656	1707	N20	W50	3817	07	20.9	16	SF		3	C		41		F	
0665	PALE	24	1743	1752	1754	S20	E25	3822	07	26.6	11	SF		3	C		23			
0666	PALE	24	1751	1751	1755	N18	W51	3817	07	20.9	4	SF		3	C		20			
0667		24	18052	18102	1831	N14	W90	3810	07	17.9	26	1B								
	HOLL	24	1805	1812	1838	N13	W90	3810	07	18.0	33	SB		3	C					
	PALE	24	1807	1810	1824	N14	W90	3810	07	17.9	17	1N		3	C					
		24	1911		1918															No Flare Patrol
		24	1931		1942															No Flare Patrol
		24	2009		2041														No Flare Patrol	
		24	2047		2103														No Flare Patrol	
		24	2108		2135														No Flare Patrol	
0668	LEAR	25	0300	0301	0306	N21	W56	3824	07	20.8	6	SF		3	C		25			
0669	LEAR	25	0356	0356	0402	N21	W57	3824	07	20.8	6	SF	C 3.6	3	C		22			
0670		25	05243	05264	0541	N19	W57	3824	07	20.9	17	SN					41	1.0	D	
	CULG	25	0524	0526	0534	N18	W57	3824	07	20.9	10	SN			C	0526	20	.2		
	LEAR	25	0526	0527	0548	N20	W57	3824	07	20.9	22	SN		3	C		17			
	ABST	25	0527	0530	0540D	N20	W58	3824	07	20.8	13D	SN			P	0530	87	1.7	D	
0671	LEAR	25	0832	0838	0845	S21	E19	3822	07	26.8	13	SF	C 1.1	3	C		25			
0672	HOLL	25	1444	1444	1451	S28	E16		07	26.9	7	SF		3	C		25			
0673	BIGB	25	1804	1811	1843	N24	W90		07	18.8	39	1B		3	C	1811	200			
0674	BIGB	25	2316	2323	2409	S23	E05	3822	07	26.3	53	SN		3	C	2323	120	1.3		
0675	ISTA	26	0720		0742	S14	E33	3827	07	28.8	22	SN							D	
		26	1859		1917															No Flare Patrol
		26	1938		2117														No Flare Patrol	
0676	ABST	27	0407E	0416	0438D	N03	E51	3828	07	31.0	31D	SF			P	0416	87	1.4	E	

H - ALPHA SOLAR FLARES

55
Jul 82

JULY 1982

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/USAF		CMP Mo	Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	See	Obs Type	Time (UT)	Area Measurement		Remarks	
								Region	Mo									Apparent (10-6 Disk)	Corr (Sq Deg)		
0677	HTPR	27	0830	0847	0852	N05	E50	3828	07	31.1	22	SF				C	0847	40	.6	E	
0678	HTPR	27	0929	0936	0948D	N05	E50	3828	07	31.1	19D	SF				C	0936	30	.5		
0679	HTPR	27	1112		1128D	N05	E49	3828	07	31.1	16D	SF				C	1114	30	.5		
			27 1244		1247															No Flare Patrol	
			27 1505		1511															No Flare Patrol	
0680	BIGB	27	1751	1838	2006	S09	E45	3832	07	31.1	135	SF		3	C	1838	80	1.2			
			27 2028		2205															No Flare Patrol	
0681		28	09201	09232	0936	S21	W22		07	26.7	16	SN						81	1.0	E	
	KHAR	28	0916E		0934D	S21	W23		07	26.6	18D	SF				P	0916	100	1.3	E	
	CATA	28	0920	0925	0940	S22	W22		07	26.7	20	S		1	C	0925	84	1.1			
	HTPR	28	0921	0923	0932	S21	W22		07	26.7	11	SN				C	0923	60	.6		
			28 1346		1421															No Flare Patrol	
			28 1423		1559															No Flare Patrol	
			28 1814		1819															No Flare Patrol	
			28 1920		2030															No Flare Patrol	
			28 2045		2119															No Flare Patrol	
0682	LEAR	29	0357	0358	0409	S12	E76	3829	08	3.9	12	SF		3	C			9			
0683	ISTA	29	0723E		0739	S13	E73	3829	08	3.8	16D	SF									D
0684	HTPR	29	1204		1223D	S11	E72	3829	08	3.9	19D	SF				C	1217	20			
			29 2120		2128															No Flare Patrol	
			29 2306		2318															No Flare Patrol	
			30 0227		0233															No Flare Patrol	
0685		30	04213	04285	0500	N13	W03	3828	07	29.9	39	SN						171	2.4	EFGJ	
	CULG	30	0421	0430	0459	N13	W03	3828	07	29.9	38	SN				C	0430	100	1.0	F	
	TACH	30	0421	0433	0500	N14	W04	3828	07	29.9	39	1N				C	0433	352	3.7	EGJ	
	LEAR	30	0424	0428	0502	N13	W02	3828	07	30.0	38	SF		3	C		62			F	
0686	LEAR	30	0623	0625	0630	S10	E62	3829	08	3.9	7	SF		3	C			24			
0687	LEAR	30	0808	0834	0844	S12	E61	3829	08	3.9	36	SN		3	C			27			F
0688		30	1503	1753*	1901	S11	E53	3829	08	3.6	238	SN C	.6					154			K
	RAMY	30	1503	1753	1901	S11	E53	3829	08	3.6	238	SN		3	C			135			K
	RAMY	30	1503	1836	1901	S11	E53	3829	08	3.6	238	SN C	.6	3	C			174			K
0689	HOLL	30	1612	1642	1708	S09	E55	3829	08	3.8	56	SF		3	C			33			F
0690	HOLL	30	2001	2003	2012	S10	E54	3829	08	3.9	11	SF C	.8	3	C			29			
			30 2040		2129															No Flare Patrol	
0691	YUNN	31	0140	0151	0208	S10	E49	3829	08	3.7	28	SN				C		16	.3		
0692		31	02511	0253*	0318	S10	E52	3829	08	4.0	27	SN C	.9					32			F
	LEAR	31	0251	0315	0339	S11	E53	3829	08	4.1	48	SN C	.9	3	C			44			F
	PALE	31	0252	0253	0257	S09	E52	3829	08	4.0	5	SF		3	C			20			
0693		31	03036	03108	0332	N07	W01	3828	07	31.0	29	SF						65	.7		FK
	CULG	31	0303	0313	0336	N07	W00	3828	07	31.1	33	SF				C	0313	70	.7		F
	LEAR	31	0308	0313	0335	N06	W01	3828	07	31.0	27	SF		3	C			61			F
	PALE	31	0309	0310	0329	N07	W01	3828	07	31.0	20	SF		3	C			72			K
	PALE	31	0309	0318	0329	N07	W01	3828	07	31.0	20	SF		3	C			57			FK
			31 1401		1413															No Flare Patrol	
			31 1503		1506															No Flare Patrol	
			31 1555		1559															No Flare Patrol	

H - ALPHA SOLAR FLARES

JULY 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)		
		31	1719		1724	No Flare Patrol														
0694		31	18184	18266	1900	N06	W09	3828	07	31.1	42	SN						115		FU
	RAMY	31	1818	1832	1858	N07	W08	3828	07	31.2	40	SN						92		
	PALE	31	1822	1826	1903	N06	W10	3828	07	31.0	41	SN			3	C		138		UF
0695		31	2142	21505	2216	S11	E39	3829	08	3.8	34	SN	C	1.1				74		FK
	PALE	31	2142	2150	2216	S11	E39	3829	08	3.8	34	SN	C	1.1	3	C		81		K
	PALE	31	2142	2155	2216	S11	E39	3829	08	3.8	34	SN			3	C		66		FK
0696	PALE	31	2232	2234	2243	N15	E58	3830	08	5.3	11	SF			3	C		48		

"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> |
|--|---|