U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Michael Kantor, Secretary

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
D. James Baker, Administrator

NATIONAL ENVIRONMENTAL SATELLITE, DATA, AND INFORMATION SERVICE
Robert S. Winokur, Assistant Administrator

JUNE 1996 NUMBER 622 - Part II

Solar-Geophysical Data comprehensive reports

Data for December 1995

International Standard Serial Number: 0038-0911
Library of Congress Catalog Number: 79-640375 //r81

NATIONAL GEOPHYSICAL DATA CENTER
Michael S. Loughridge, Acting Director
Boulder, Colorado

Subscription information is on the inside back cover.

SOLAR-GEOPHYSICAL DATA

Number 622

(Issued in Two Parts)

Editor: Helen E. Coffey

Chief: Herbert W. Kroehl
Solar-Terrestrial Physics Division

Staff: Christine D. Hanchett
Edward H. Erwin

Computer Consultant:
Daniel C. Wilkinson

CONTENTS

PART I (PROMPT REPORTS) Page

PART II (COMPREHENSIVE REPORTS) Page

DETAILED INDEX OF OBSERVATIONS PUBLISHED IN SOLAR-GEOPHYSICAL DATA

CODE	KIND OF OBSERVATION	OCT 95	NOV	DEC	JAN 96	FEB	MAR	APR	MAY
A.	SOLAR AND INTERPLANETARY								
A.1	Sunspot Drawings	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.2aa	International Provisional Sunspot Numbers	615A 25	616A 21	617A 25	618A 27	619A 26	620A 28	621A 25	622A 25
A.2c	American Sunspot Numbers	615A 25	616A 21	617A 25	618A 27	619A 26	620A 28	621A 25	622A 25
A.3a	Mt. Wilson Magnetograms	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.3b	Sunspot Mag Class and Regions	616A 88	617A 89	618A100	619A 92	620A 85	621A 86	622A 85	
A.3c	Kitt Peak Magnetograms	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.3d	Mean Solar Magnetic Field (Stanford)	615A 33	616A 27	617A 29	618A 33	619A 31	620A 33	621A 31	622A 31
A.3e	Stanford Magnetograms	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.4	H-alpha Filtergrams	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.6c	Stanford Solar Mag Field Synoptic Maps	616A 36	617A 38	618A 42	619A 40	620A 36	621A 34	622A 34	
A.6d	Kitt Peak Solar Mag Field Synoptic Maps	616A 40	617A 42	618A 50	619A 44	620A 40	621A 38	622A 38	
A.6f	Active Prominences and Filaments	620B 24	621B 16	622B 17					
A.6g	Sac Peak Coronal Line Synoptic Maps	616A 38	617A 40	618A 46	619A 42	620A 38	621A 36	622A 36	
A.6h	Photometric Observations (San Fernando)	Jan 90-Dec 94 in 612B 36; Jan-Sep 95 in 615B 32							
A.7h	Coronal Line Emission (Sac Peak)	616A 41	617A 43	618A 52	619A 45	620A 41	621A 39	622A 39	
A.7j	Coronal Holes (Sonora, Mexico)	615A 35	616A 29	617A 32	618A 35	619A 33	620A111		
A.8aa	2800 MHz- Solar Flux (Penticton)	615A 25	616A 21	617A 25	618A 27	619A 26	620A 28	621A 25	622A 25
A.8ac	2800 MHz- Adj. Solar Flux (Penticton)	615A 25	616A 21	617A 25	618A 27	619A 26	620A 28	621A 25	622A 25
A.8g	Adjusted Daily Solar Fluxes (Learmonth)	615A 25	616A 21	617A 25	618A 27	619A 26	620A 28	621A 25	622A 25
A.10g	Nancay Radioheliograph - 164 MHz	616A108	617A 99	618A108	———	———	———	———	
A.11g	Solar X-ray GOES (graphs/event table)	620B 16	621B 9	622B 9					
A.11k	Solar UV NOAA-9	May 86-Dec 88 in 566B 84							
A.11l	Solar UV NIMBUS7	Nov 78-Oct 84 in 542B 82							
A.11m	Solar UV SOLSTICE	Oct 91-Sep 94 in 607B 46							
A.11n	Solar YOHKOH Soft X-ray Images	616A 72	617A 73	618A 83	619A 76	620A 70	621A 70	622A 69	
A.12g	Solar Particles (GOES-7)	615A 4	616A 4	617A 4	618A 4	619A 4	620A 4	621A 4	622A 4
A.12h	Interplanetary Particles (SAMPEX)	Jan-Dec 94 in 618B 30; Jan-Jun 95 in 620B 36							
A.13e	Solar Plasma (IMP-8)	620B 31	621B 21	622B 21					
A.16c	ERBS, NOAA-9 & -10 Solar Irradiance	1989 in 551B 78; ERBS Oct 84-Dec 95 in 620B 50							
A.16d	UARS Solar Irradiance	1991-1993 in 608B 40							
A.17c	Inferred Interplanetary Mag Field	1984-1988 data in 542A168; 1989-Jan 94 in 611A118							
A.17	IMP-8 Interplanetary Mag Field	620B 32	621B 22	622B 22					
C.	SOLAR FLARE-ASSOCIATED EVENTS								
C.1a	H-alpha Flares	615A 28	616A 24	617A 28	618A 30	619A 29	620A 31	621A 28	622A 28
C.1ba	H-alpha Flare Groups	620B 4	621B 4	622B 4					
C.1d	Flare Patrol Obsevations	620B 9	621B 6	622B 6					
C.3	Radio Bursts Fixed Frequency	620B 11	621B 8	622B 8					
C.3	Radio Bursts Fixed Frequency Selected	615A 31	616A 25	———	———	———	———	621A 29	———
C.4	Radio Bursts Spectral	616A 96	617A 94	618A104	619A 96	620A 88	621A 90	622A 87	
C.6	Sudden Ionospheric Disturbances	616A 94	617A 93	618A103	619A 95	620A 87	621A 89	622A 86	
D.	GEOMAGNETIC EVENTS								
D.1a	Geomagnetic Indices	616A117	617A108	618A114	619A108	620A100	621A102	622A 99	
D.1ba	27-day Chart of Kp Indices	616A119	617A110	618A116	619A110	620A102	621A104	622A101	
D.1cb	Monthly Mean aa Indices	616A120	617A111	618A117	619A111	620A103	621A105	622A102	
D.1d	Principal Magnetic Storms	616A123	617A115	618A122	619A115	620A106	621A108	622A106	
D.1f	Sudden Commencements/Flare Effects	616A124	617A116	618A123	619A116	620A107	621A109	622A107	
D.1g	Equatorial Indices Dst	618A126	618A127	618A121	620A110	622A110	622A111	622A105	
D.1i	Polar Cap (PC) Index	616A122	617A114	618A120	619A114	620A105	621A107	622A104	
F.	COSMIC RAYS								
F.1a	Cosmic Ray Neutron Cts (Deep River)	616A126	———	———	———	———	———	———	
F.1b	Cosmic Ray Neutron Cts (Climax)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
F.1h	Cosmic Ray Neutron Cts (Thule)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
F.1i	Cosmic Ray Neutron Cts (Kiel)								
F.1j	Cosmic Ray Neutron Cts (Tokyo)								
F.1n	Cosmic Ray Neutron Cts (Beijing)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
F.1b	Cosmic Ray Neutron Cts (Haleakala)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
F.1o	Cosmic Ray Neutron Cts (Moscow)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
F.1p	Cosmic Ray Neutron Cts (Calgary)	616A109	617A100	618A109	619A100	620A 92	621A 94	622A 91	
H.	MISCELLANEOUS								
H.60	IUWDS Alert Periods	615A 20	617A118	617A 20	618A 20	619A 19	620A 20	621A 19	622A 20

The entry "616A 41" under Oct 95, for example, means that the sunspot drawings for Oct 1995 appear in SOLAR-GEOPHYSICAL DATA No. 616, Part I, and that they begin on page 41. "A" denotes Part I and "B", Part II. Blanks indicate data not yet received and dashes mark unavailable data.

CONTENTS

Comprehensive Reports Number 622 Part II

DATA FOR DECEMBER 1995

Hα SOLAR FLARES

DECEMBER 1995

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	CMP Day	Dur (Min)	Imp Opt	Imp Xray	Obs See	Obs Type	Area Measurement Time (UT)	Area Measurement Apparent (10-6 Disk)	Area Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
0001	KANZ	02	1251	1259	1317D	N12	W38	7929	11	29.8	26D	SF		2	C				
		02	1304		1312	No Flare Patrol													
		02	1426		1434	No Flare Patrol													
		02	2108		2120	No Flare Patrol													
		02	2159		2226	No Flare Patrol													
		03	1102		1106	No Flare Patrol													
		03	1155		1205	No Flare Patrol													
		03	1211		1327	No Flare Patrol													
		04	1037		1122	No Flare Patrol													
		04	1202		1212	No Flare Patrol													
		04	2348		2350	No Flare Patrol													
		06	1031		1316	No Flare Patrol													
		06	1324		1419	No Flare Patrol													
		06	1441		1456	No Flare Patrol													
		06	1756		1800	No Flare Patrol													
		06	1829		1839	No Flare Patrol													
		06	2033		2101	No Flare Patrol													
		06	2136		2159	No Flare Patrol													
		07	1031		1109	No Flare Patrol													
		08	0536		0554	No Flare Patrol													
		08	0929		1024	No Flare Patrol													
		08	1425		1432	No Flare Patrol													
		09	0430		0651	No Flare Patrol													
		09	0656		0705	No Flare Patrol													
		09	2350		2400	No Flare Patrol													
		10	0000		0309	No Flare Patrol													
		10	0403		0739	No Flare Patrol													
		10	2350		2400	No Flare Patrol													
		11	0000		0651	No Flare Patrol													
		11	0701		0727	No Flare Patrol													
		11	0853		0905	No Flare Patrol													
		11	2332		2400	No Flare Patrol													
		12	0000		0749	No Flare Patrol													
		12	0816		1057	No Flare Patrol													
0002		12	1237	1247	1312	S10	W43	7930	12	9.3	35	SF					21		
	RAMY	12	1237	1247	1312	S08	W43	7930	12	9.3	35	SF		3	E		18		
	SVTO	12	1243E	1243U	1318D	S11	W43	7930	12	9.3	35D	SF		2	E		24		
		12	2237		2239	No Flare Patrol													
		12	2311		2317	No Flare Patrol													
		12	2339		2400	No Flare Patrol													
		13	0000		0013	No Flare Patrol													
		13	0108		0257	No Flare Patrol													
0003	ISTA	13	0750E		0755	S12	W48	7930	12	9.7	5D	SN							F
		13	1026		1131	No Flare Patrol													
0004	HOLL	13	2053	2053	2056	S13	W60	7930	12	9.3	3	SF		3	E		14		
		13	2202		2232	No Flare Patrol													
		14	0015		0215	No Flare Patrol													
		14	0312		0317	No Flare Patrol													
		14	1133		1137	No Flare Patrol													
		14	1153		1209	No Flare Patrol													
		14	1320		1329	No Flare Patrol													
		14	1333		1334	No Flare Patrol													
		15	1045		1108	No Flare Patrol													
		15	1125		1128	No Flare Patrol													
		15	1212		1229	No Flare Patrol													
		15	1240		1245	No Flare Patrol													
		15	1257		1307	No Flare Patrol													
		15	1315		1334	No Flare Patrol													
		15	1354		1410	No Flare Patrol													
		16	1354		1419	No Flare Patrol													
		16	1426		1429	No Flare Patrol													
		16	1447		1734	No Flare Patrol													
		17	1046		1208	No Flare Patrol													

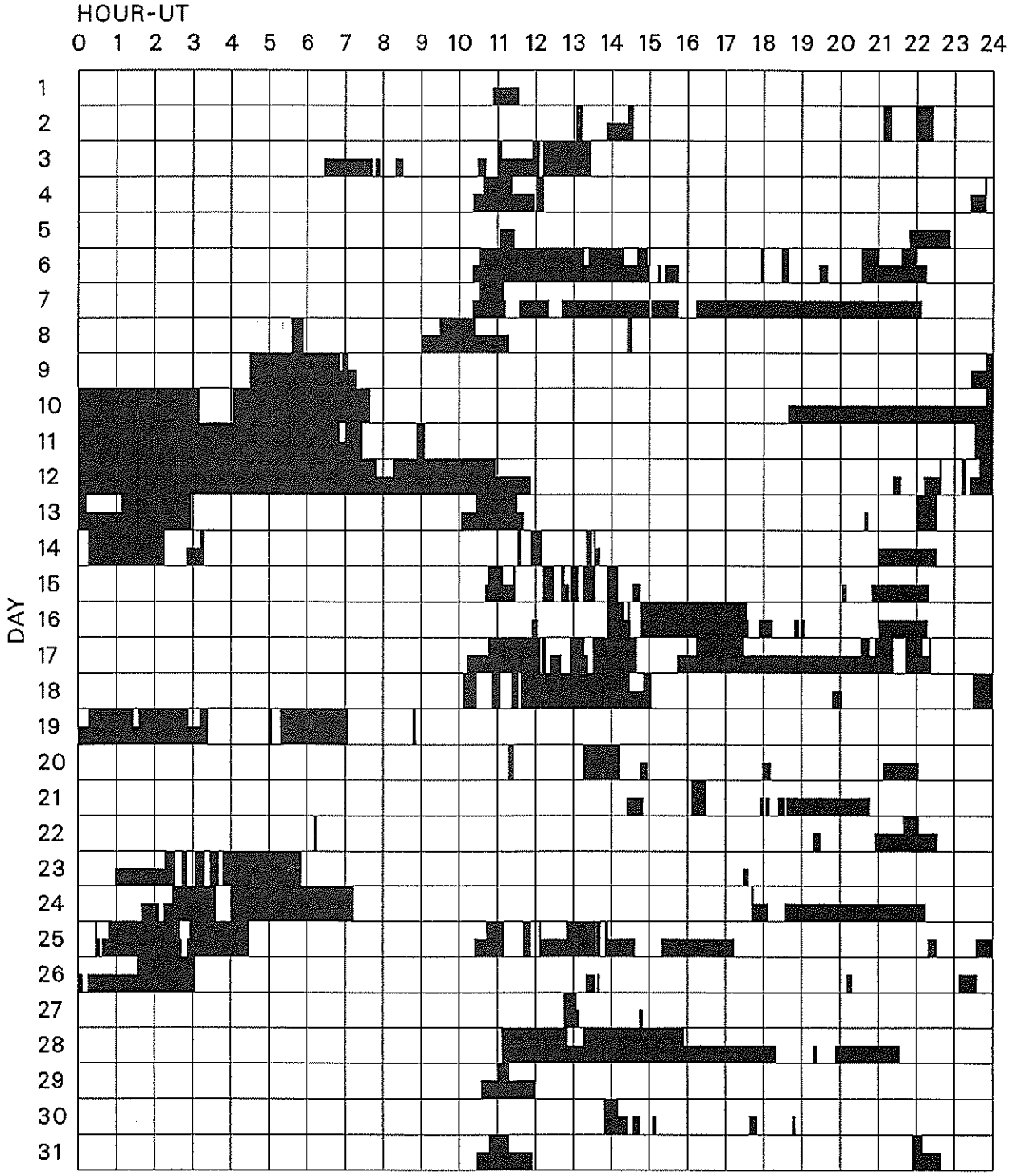
Hα SOLAR FLARES

DECEMBER 1995

Grp #	Sta	Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	NOAA/ USAF Region	CMP Mo	CMP Day	Dur (Min)	Imp Opt	Xray	Obs See	Obs Type	Area Measurement Time (UT)	Area Measurement Apparent (10-6 Disk)	Area Measurement Corr (Sq Deg)	Remarks
		17	1210		1216	No Flare Patrol													
		17	1255		1317	No Flare Patrol													
		17	1331		1440	No Flare Patrol													
		17	1614		1729	No Flare Patrol													
		17	2033		2046	No Flare Patrol													
		17	2054		2124	No Flare Patrol													
		17	2143		2209	No Flare Patrol													
		17	2221		2222	No Flare Patrol													
		18	1006		1027	No Flare Patrol													
		18	1051		1105	No Flare Patrol													
		18	1122		1133	No Flare Patrol													
		18	1137		1429	No Flare Patrol													
		18	1451		1503	No Flare Patrol													
		18	2329		2400	No Flare Patrol													
		19	0000		0000	No Flare Patrol													
		19	0016		0126	No Flare Patrol													
		19	0135		0253	No Flare Patrol													
		19	0311		0324	No Flare Patrol													
		19	0459		0504	No Flare Patrol													
		19	0518		0704	No Flare Patrol													
		19	0847		0851	No Flare Patrol													
		20	1117		1125	No Flare Patrol													
		20	1316		1413	No Flare Patrol													
		21	1607		1630	No Flare Patrol													
		22	0611		0615	No Flare Patrol													
		22	2139		2204	No Flare Patrol													
		23	0216		0232	No Flare Patrol													
		23	0243		0250	No Flare Patrol													
		23	0303		0318	No Flare Patrol													
		23	0327		0340	No Flare Patrol													
		23	0347		0551	No Flare Patrol													
		24	0228		0336	No Flare Patrol													
		24	0401		0713	No Flare Patrol													
		24	1742		1744	No Flare Patrol													
		25	0027		0028	No Flare Patrol													
		25	0048		0240	No Flare Patrol													
		25	0255		0428	No Flare Patrol													
		25	1043		1110	No Flare Patrol													
		25	1141		1152	No Flare Patrol													
		25	1207		1208	No Flare Patrol													
		25	1250		1335	No Flare Patrol													
		25	1337		1343	No Flare Patrol													
		25	1351		1355	No Flare Patrol													
		26	0133		0303	No Flare Patrol													
		27	1245		1305	No Flare Patrol													
0005		27	1838	1842	1855	N10	E58	7935	01	1.1	17	SF	B 3.3				29		
	HOLL	27	1838	1842	1855	N09	E58	7935	01	1.1	17	SF	B 3.3	3	E		31		
	RAMY	27	1839E	1841U	1842D	N10	E57	7935	01	1.1	3D	SF		2	E		27		
		28	1107		1251	No Flare Patrol													
		28	1316		1555	No Flare Patrol													
		29	1101		1119	No Flare Patrol													
0006		29	17025	17075	1714	N12	E40	7936	01	1.7	12	SF	B 1.4				12		
	HOLL	29	1702	1707	1715	N10	E39	7936	01	1.6	13	SF	B 1.4	3	E		10		
	RAMY	29	1707	1712	1714	N13	E41	7936	01	1.8	7	SF		3	E		15		
		30	1349		1411	No Flare Patrol													
		31	1047		1117	No Flare Patrol													
		31	2155		2209	No Flare Patrol													

INTERVALS OF NO FLARE PATROL OBSERVATION
FOR PRECEDING SOLAR FLARE TABLE

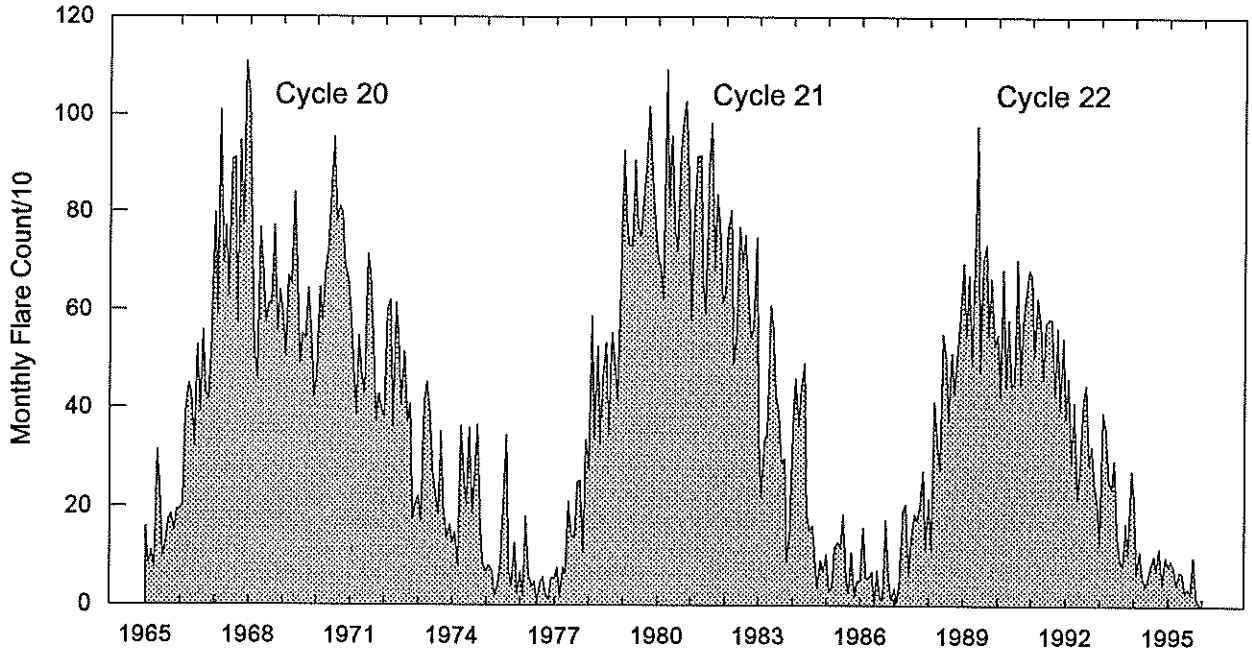
DECEMBER 1995



Times of no flare patrol, shown here as shaded areas, combine reports from the stations listed below. Portions of a panel completely shaded mark dates and times of no patrol of any kind (neither visual nor cinematographic); portions of a panel with only the bottom half shaded mark times of only visual patrol.

Catania	Kanzelhoehe	Meudon	Ramey
Holloman	Kharkov	Mitaka	San Vito
Istanbul	Learmonth	Palehua	Urumqi

Monthly Counts of Grouped Solar Flares
Jan 1965 - Dec 1995



Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1965	158	85	110	74	315	231	99	127	173	184	150	193	1899
1966	194	205	390	449	429	323	528	391	558	432	417	543	4859
1967	796	589	1009	694	771	629	907	911	573	946	775	1109	9709
1968	1037	773	519	460	768	697	573	611	616	772	556	640	8022
1969	581	504	669	655	839	694	489	551	540	643	566	422	7153
1970	466	646	578	688	722	836	954	780	811	797	687	667	8632
1971	598	505	387	546	461	430	713	673	518	375	431	394	6031
1972	384	599	621	361	614	541	404	515	371	408	175	210	5203
1973	221	171	410	453	388	270	232	182	353	201	136	163	3180
1974	127	148	79	364	255	204	360	187	270	366	153	81	2594
1975	68	82	69	19	42	85	196	346	68	38	127	25	1165
1976	69	18	180	60	38	48	6	47	57	23	13	55	614
1977	54	77	18	76	64	210	140	140	250	252	107	336	1724
1978	274	588	338	526	330	460	533	346	554	499	418	648	5514
1979	926	781	731	731	907	772	750	821	901	1018	888	786	10012
1980	703	689	621	1092	811	956	763	720	924	988	1027	838	10132
1981	578	782	914	915	658	592	893	982	680	836	773	615	9218
1982	631	766	803	490	553	769	696	753	615	544	564	748	7932
1983	332	220	337	346	609	561	427	389	289	298	88	152	4048
1984	353	461	366	440	492	185	151	161	95	36	92	69	2901
1985	104	29	38	119	129	116	185	53	25	108	19	50	975
1986	51	158	54	56	68	3	71	12	14	174	56	13	730
1987	36	7	52	192	205	61	132	185	172	198	273	114	1627
1988	217	109	413	328	274	551	502	375	513	429	518	587	4816
1989	695	544	672	488	691	977	474	699	733	547	665	526	7711
1990	550	424	684	442	580	445	454	703	449	574	623	682	6610
1991	672	503	625	570	458	574	582	581	425	565	396	544	6495
1992	380	462	287	412	214	271	413	447	287	325	248	206	3952
1993	123	392	357	262	237	296	154	92	82	167	104	275	2541
1994	217	67	111	60	40	56	81	101	72	117	45	99	1066
1995	82	95	77	42	69	66	29	37	23	99	14	6	639

The term 'grouped' means observations of the same event by different sites were lumped together and counted as one.

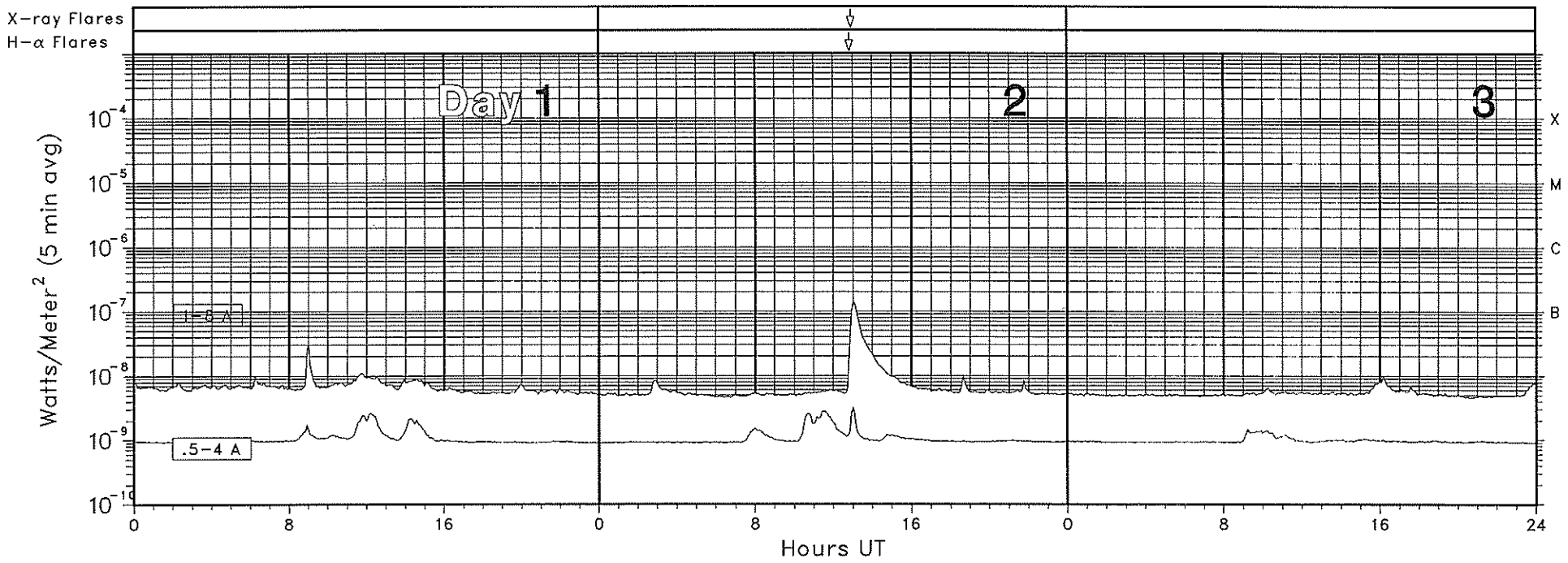
S O L A R R A D I O E M I S S I O N
Outstanding Occurrences

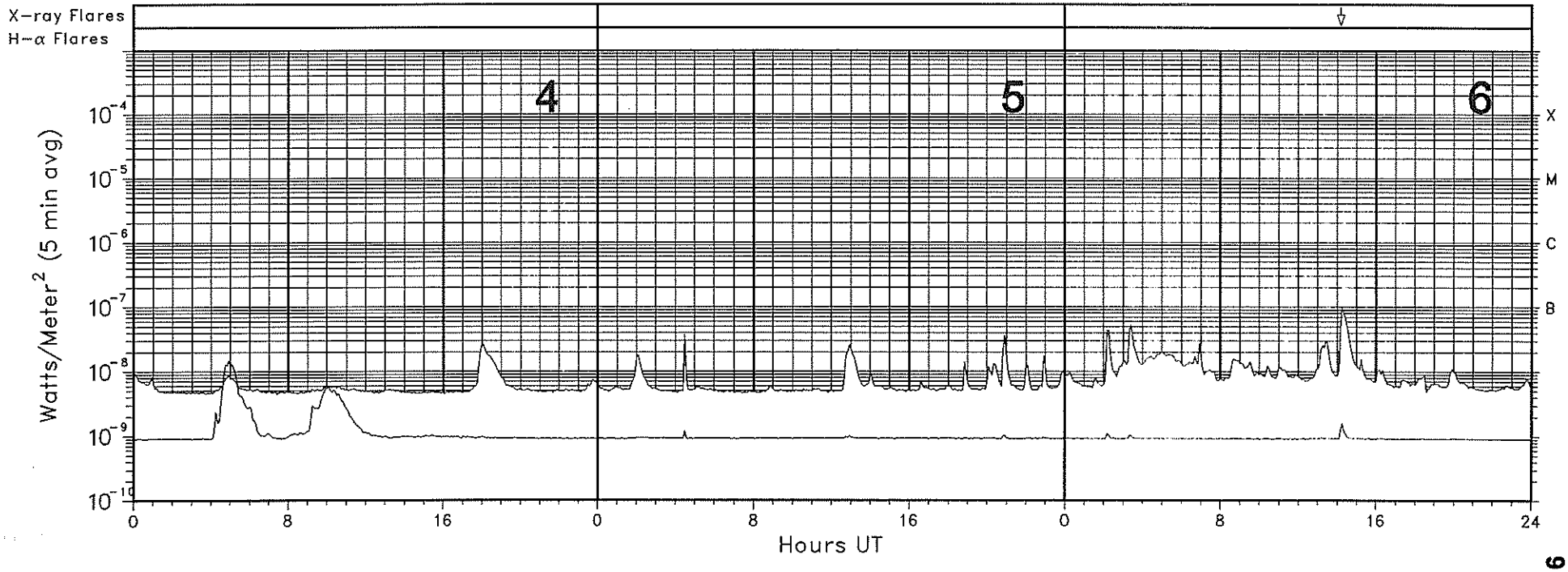
DECEMBER 1995

Day	Freq	Sta	Type		Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Flux Density Peak (10 -22 W/m 2 Hz)	Flux Density Mean (10 -22 W/m 2 Hz)	Int	Remarks
02	204	IZMI	7	C	0715.4	0715.5	0.5	35.0			
	204	IZMI	41	F	0914.5	0914.7	2.0	680.0			
03	204	IZMI	41	F	0817.0	0817.5	1.0	67.0			
	204	IZMI	42	SER	1012.1	1014.6	25.0	37.0			
04	33	UPIC	2	S/F	1352.5	1352.7	0.6				
06	280	CUBA	44	NS	1400.0E		135.0D		15.0		
	235	CUBA	44	NS	1440.0E		135.0D		6.0		
	200	HIRA	43	NS	2233.0	0142.0	510.0	47.0	7.0		MR
	200	HIRA	46	C	2238.1	2240.2	3.0	60.0	25.0		MR
	200	HIRA	42	SER	2309.4	2315.0	13.0	80.0			MR
07	204	IZMI	43	NS	0801.0		150.0		5.0		
	245	SGMR	8	S	1659.0	1659.0	U	60.0			QL=4 ST=3 TYP=3
09	204	IZMI	41	F	0937.5	0937.7	0.5	200.0			
10	204	IZMI	43	NS	0700.0		300.0D		5.0		
	280	CUBA	44	NS	1400.0E		280.0D		14.0		
	235	CUBA	44	NS	1500.0E		180.0D		6.0		
11	204	IZMI	44	NS	0700.0E		300.0D		10.0		
	245	SGMR	43	NS	1321.0	1351.0	34.0	150.0			QL=4 ST=2 TYP=1
	245	SVTO	43	NS	1322.0	1350.0	30.0	140.0			QL=4 ST=3 TYP=1
	280	CUBA	44	NS	1435.0E		380.0D		16.0		
	235	CUBA	44	NS	1435.0E		380.0D		7.0		
	200	HIRA	21	GRF	0343.0	0431.2	140.0	26.0	5.0		WR
	500	HIRA	21	GRF	0343.0	0407.7	56.0	8.0	3.0		O
12	204	IZMI	44	NS	0700.0E		300.0D		10.0		
	280	CUBA	44	NS	1325.0E		260.0D		15.0		
	235	CUBA	44	NS	1345.0E		240.0D		11.0		
	245	SVTO	43	NS	1355.0	1355.0	1.0	52.0			QL=4 ST=3 TYP=1
	245	SGMR	43	NS	1355.0	1355.0	605.0	52.0			QL=4 ST=3 TYP=1
	245	SGMR	8	S	1636.0	1636.0	U	140.0			QL=4 ST=2 TYP=3
	245	SGMR	4	S/F	1705.0	1705.0	7.0	120.0			QL=4 ST=2 TYP=3
13	245	SVTO	43	NS	0627.0	0627.0U	2.0	67.0			QL=4 ST=2 TYP=1
	204	IZMI	41	F	0847.0	0847.5	0.5	57.0			
14	245	LEAR	8	S	0949.0	0949.0	U	69.0			QL=2 ST=2 TYP=3
	245	SVTO	8	S	0949.0	0949.0	U	76.0			QL=4 ST=2 TYP=3
16	245	SGMR	8	S	1635.0	1636.0	1.0	170.0			QL=4 ST=2 TYP=3
18	204	IZMI	42	SER	0715.7	0717.7	2.5	42.0			
20	33	UPIC	2	S/F	1046.3	1046.4	0.3				
27	204	IZMI	45	C	1025.0	1026.0	2.0	410.0			

GOES-7 X-RAY DETECTOR

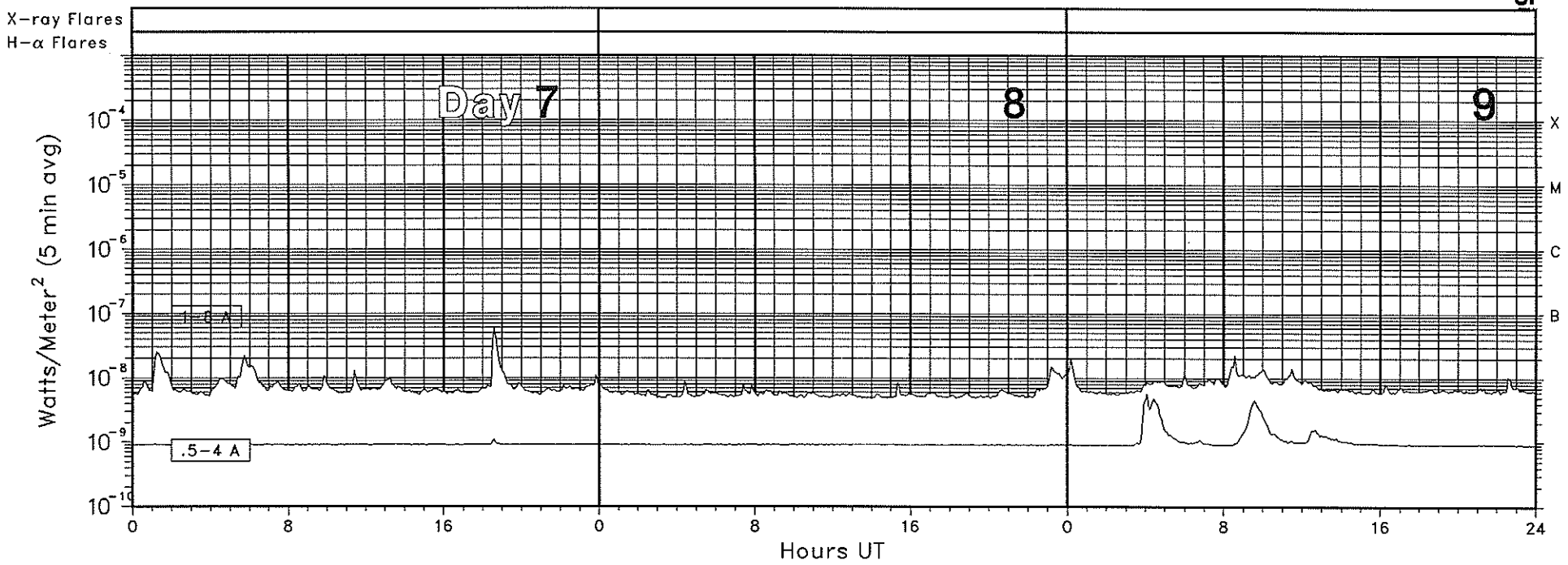
December 1995

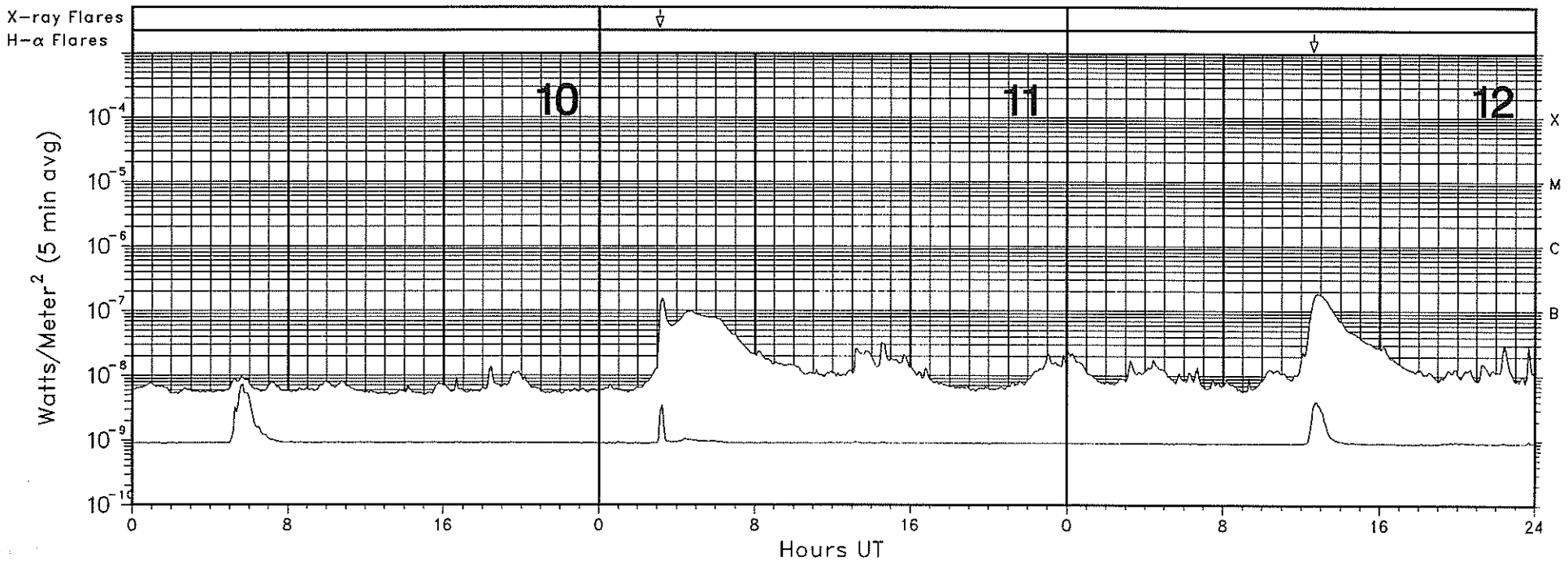




GOES-7 X-RAY DETECTOR

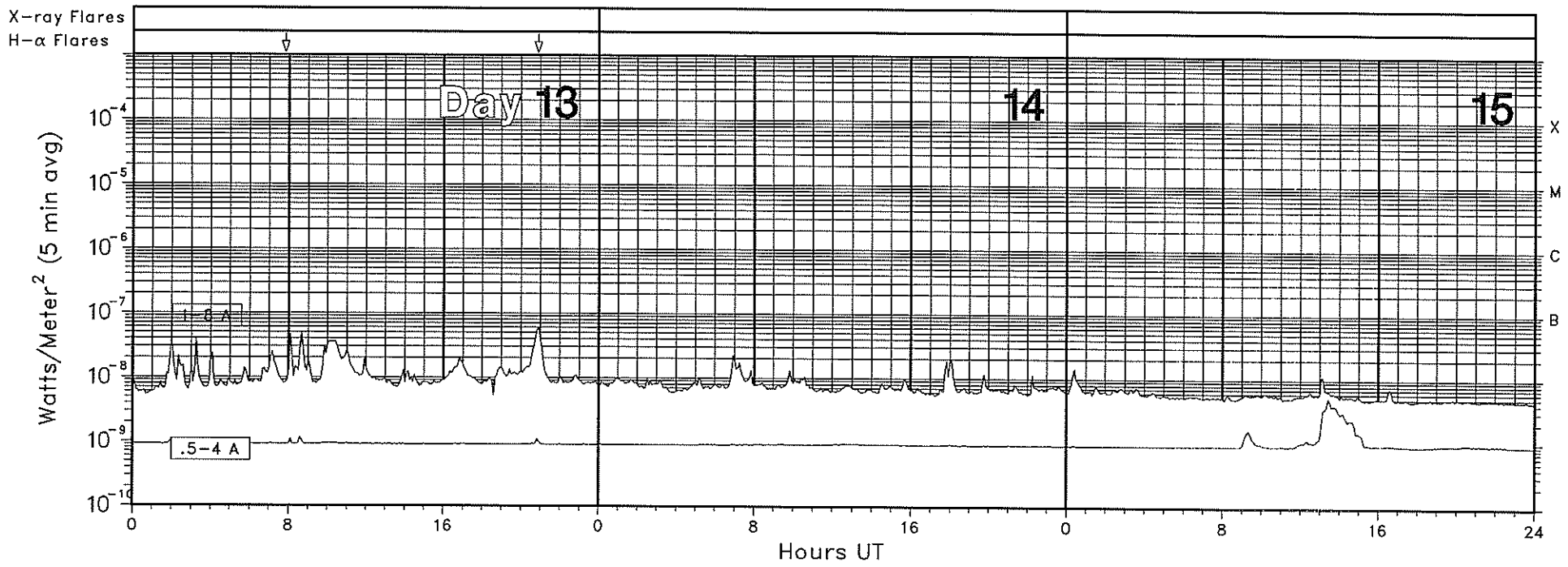
December 1995

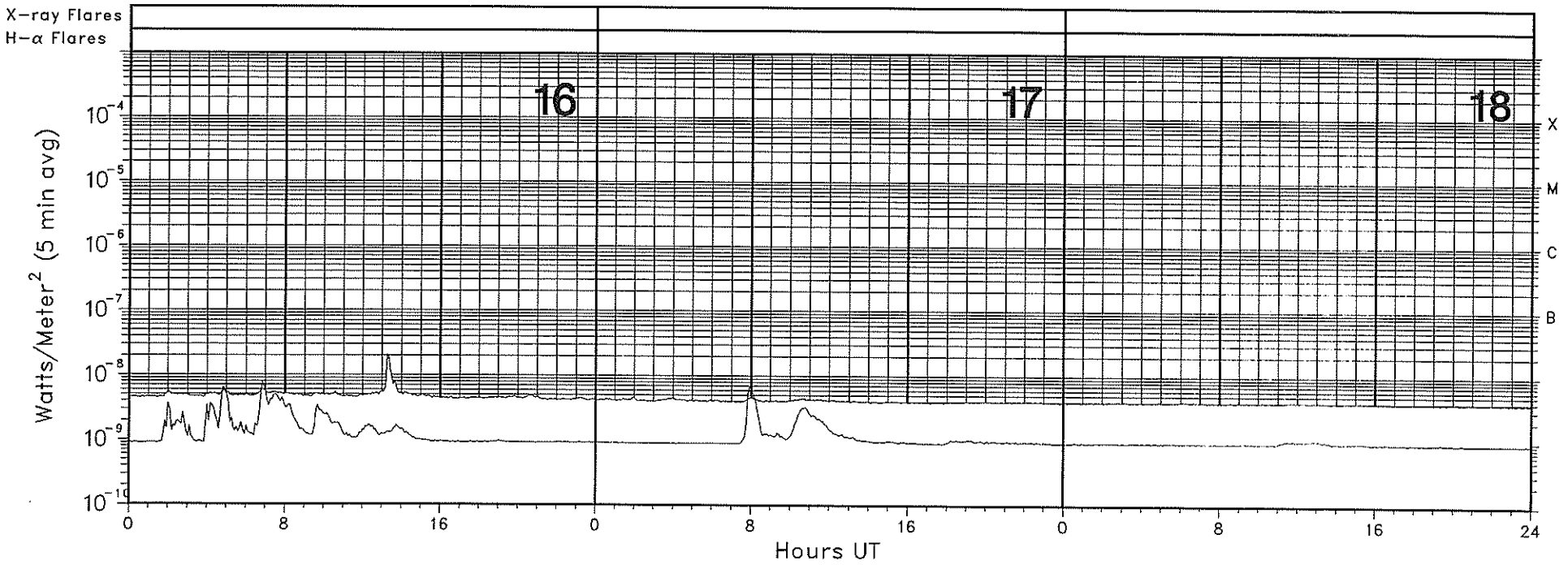




GOES-7 X-RAY DETECTOR

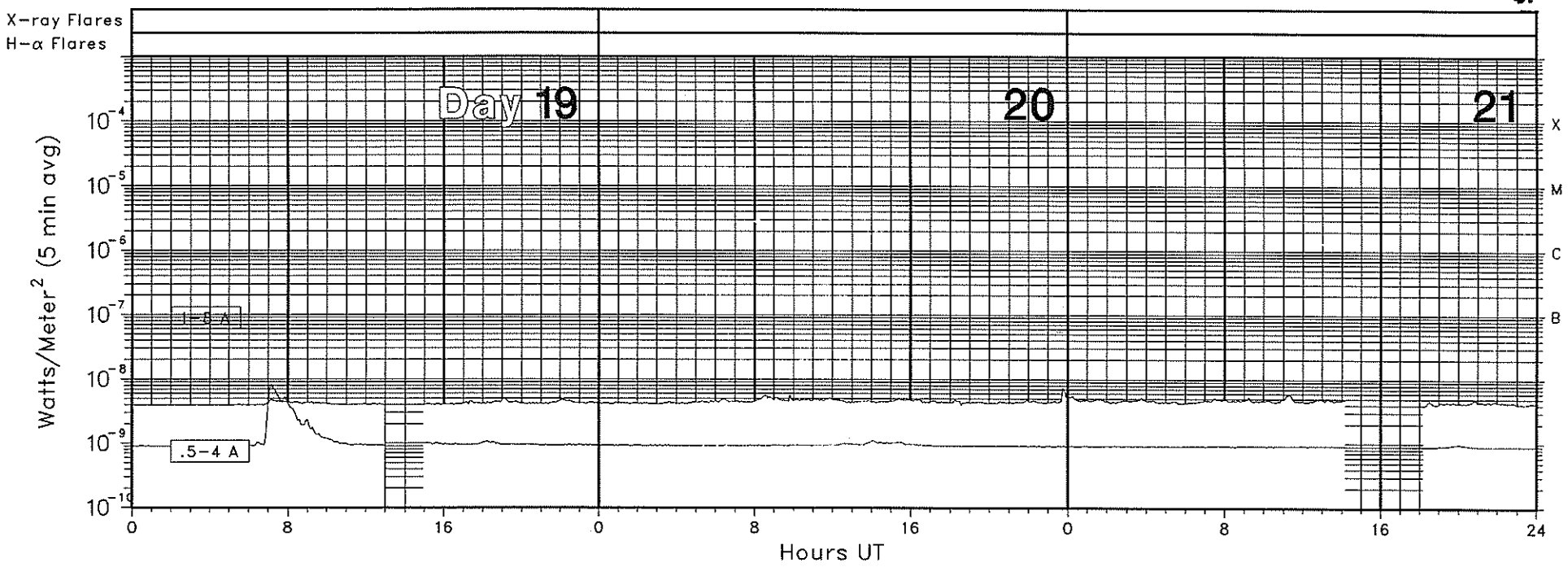
December 1995

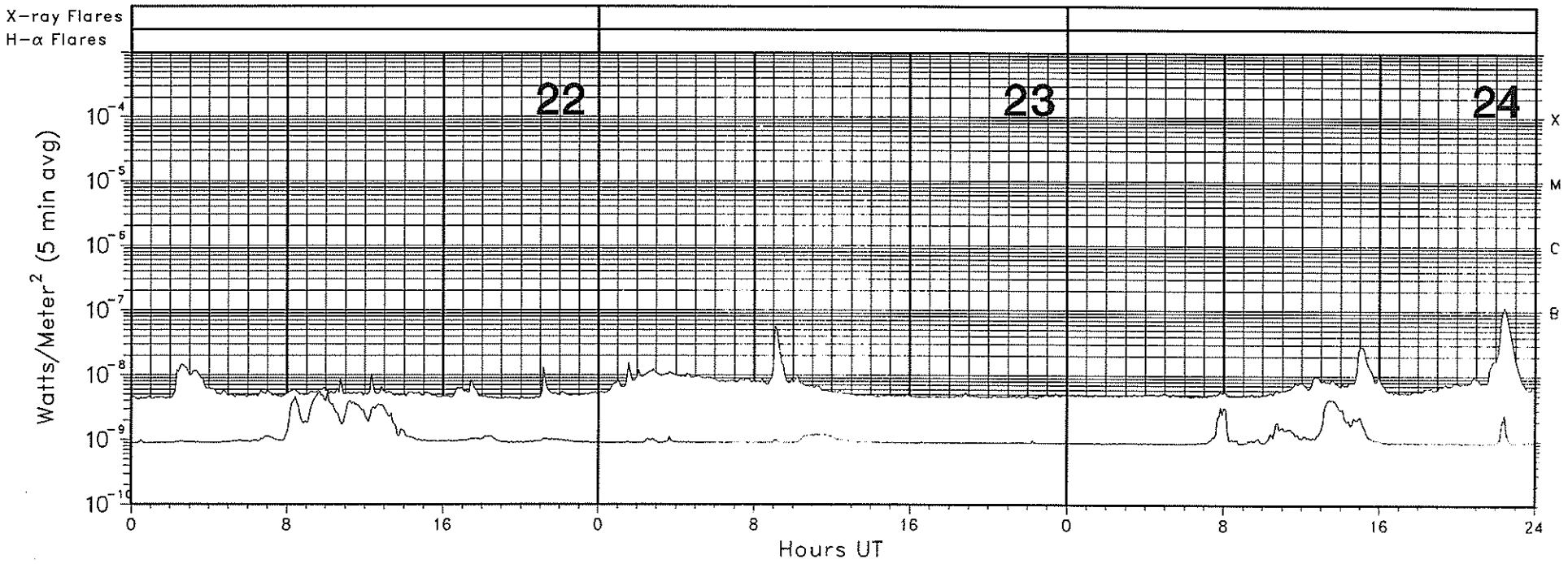




GOES-7 X-RAY DETECTOR

December 1995

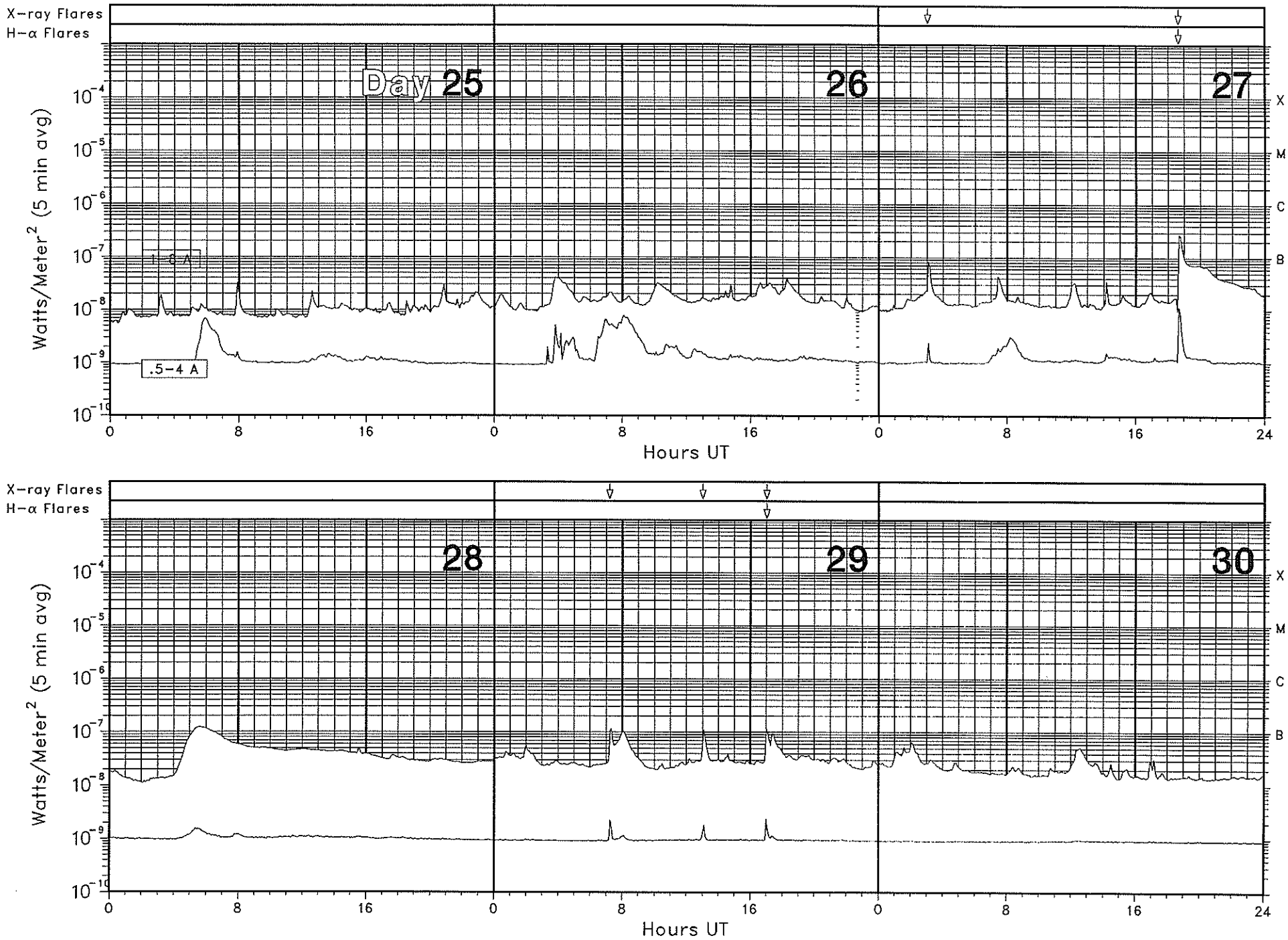




12 Dec 95

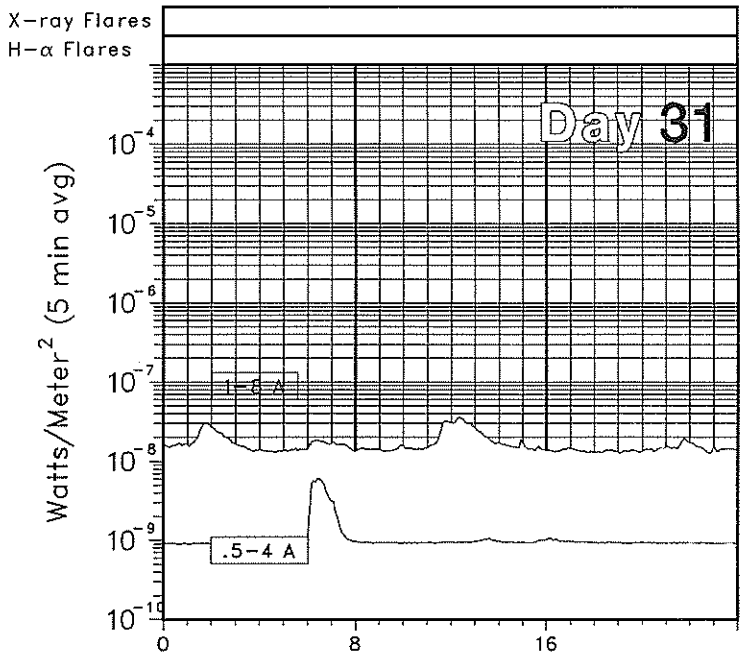
GOES-7 X-RAY DETECTOR

December 1995



GOES-7 X-RAY DETECTOR

December 1995



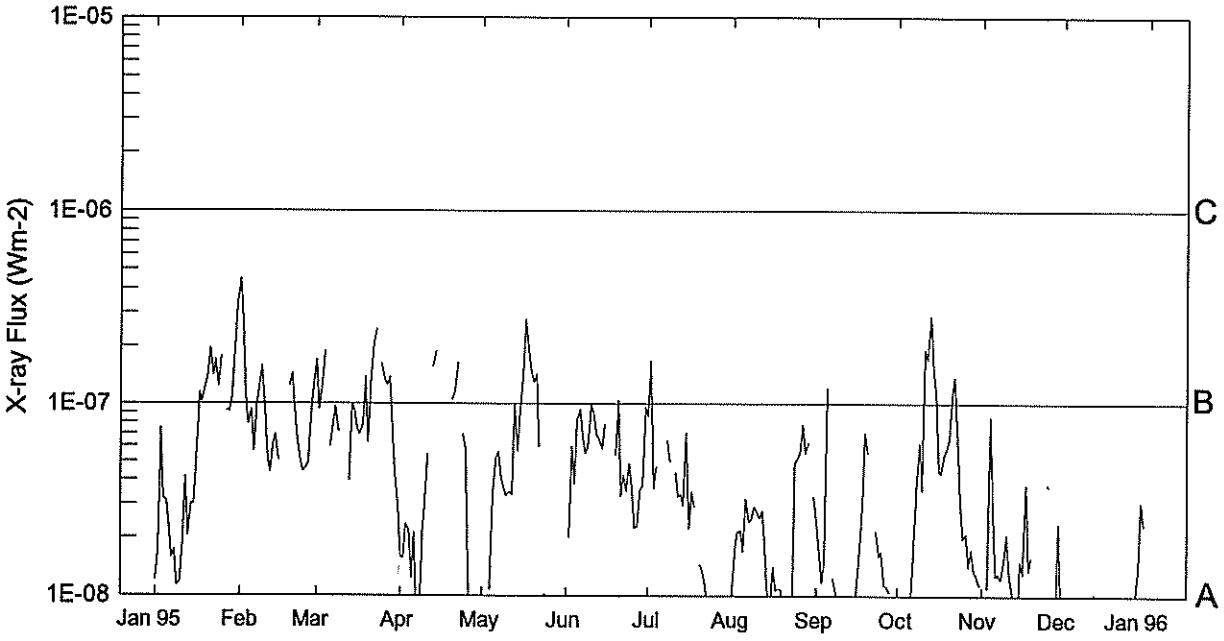
GOES S O L A R X-RAY F L A R E S
Preliminary Listing

December 1995

Day	Start (UT)	Max (UT)	End (UT)	Lat	CMD	Imp	Opt	Xray	NOAA/ USAF Region
02	1255	1303	1312					B1.4	
06	1412	1417	1427					B1.0	
11	0308	0318	0325					B1.6	
27	0304	0307	0313					B1.1	
27	1838	1842	1855	N09	E58		SF	B3.3	7935
29	0714	0719	0724					B1.4	
29	1301	1306	1312					B1.2	
29	1702	1707	1715	N10	E39		SF	B1.4	7936

EDITOR's NOTE: Please note that whenever optical flares are given, the times given are times of the optical flares and not the times of the X-ray flares. These data are taken directly from the NOAA SEC "Preliminary Report and Forecast of Solar Geophysical Data" weekly report.

Preliminary GOES Satellite Daily X-Ray Background
Jan 95 - Dec 95



Day	Jan 95	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	A1.2	B4.4	B1.7	A1.5	<A1.0	---	A8.6	A1.5	A2.4	---	---	<A1.0
2	A1.6	B2.6	A9.3	A1.5	<A1.0	A1.9	B1.6	A2.9	A1.6	<A1.0	---	---
3	A7.4	B1.1	B1.1	A2.3	---	A5.9	A3.6	A2.7	A1.1	<A1.0	A .0	---
4	A3.2	A7.8	B1.9	A2.1	A1.0	A3.8	A4.7	A2.4	A1.5	<A1.0	A8.5	<A1.0
5	A3.1	A9.3	---	B1.2	A3.2	A8.2	---	A3.4	B1.2	<A1.0	A2.6	<A1.0
6	A2.2	A5.6	A5.9	B2.1	A5.2	A9.3	---	A3.4	--	<A1.0	A1.2	<A1.0
7	A1.5	A9.7	A7.6	<A1.0	A5.6	A6.7	---	A1.9	A1.2	A1.8	A1.2	<A1.0
8	A1.7	B1.2	A9.7	<A1.0	A4.1	A5.5	A6.4	A1.8	A1.0	A3.6	A1.2	<A1.0
9	A1.1	B1.5	A7.1	A2.0	A3.5	A5.9	A4.9	A2.2	<A1.0	A6.2	A1.5	<A1.0
10	A1.1	A9.4	---	A3.1	A3.2	A9.8	---	A3.7	--	A3.5	A2.0	<A1.0
11	A1.8	A5.3	A8.5	A5.4	A3.4	A8.8	A4.3	A3.0	--	B1.9	A1.2	<A1.0
12	A4.1	A4.3	---	---	A3.3	A6.9	A3.2	A6.9	<A1.0	B1.7	A1.0	A1.0
13	A2.0	A6.0	A3.9	B1.5	A9.9	A6.5	A3.3	B1.3	<A1.0	B2.9	<A1.0	<A1.0
14	A3.0	A6.9	A9.9	B1.9	A5.6	A5.8	A2.9	A8.6	<A1.0	B1.5	<A1.0	<A1.0
15	A2.9	A5.0	A9.1	---	A9.3	A7.8	A7.0	A7.1	<A1.0	B1.1	A1.4	<A1.0
16	A5.1	---	A7.3	---	B1.3	---	A2.2	A4.8	A1.0	A4.3	A1.2	<A1.0
17	B1.1	A5.5	A6.9	---	B2.7	---	A3.4	A4.0	A1.7	A4.3	A3.7	<A1.0
18	B1.0	---	A7.7	---	B1.8	---	A2.8	A4.9	A2.9	A5.3	A1.3	<A1.0
19	B1.2	B1.2	B1.3	---	B1.4	A5.4	---	A5.6	A7.0	A5.7	A1.5	---
20	B1.3	B1.4	A6.2	B1.0	B1.2	B1.0	A1.4	A3.0	A5.4	A6.4	---	<A1.0
21	B1.9	A9.5	B1.4	B1.1	B1.4	A3.2	A1.3	A2.0	--	B1.1	<A1.0	<A1.0
22	B1.4	A6.5	B2.0	B1.6	A5.9	A4.2	A1.1	A1.0	--	B1.3	<A1.0	<A1.0
23	B1.7	A5.0	B2.4	---	---	A3.4	<A1.0	<A1.0	A2.1	A6.4	<A1.0	---
24	B1.2	A4.4	---	A6.9	A1.0	A4.8	<A1.0	A1.1	A1.5	A3.1	<A1.0	<A1.0
25	B1.7	A4.5	B1.6	A5.6	<A1.0	A3.6	<A1.0	<A1.0	A1.6	A1.9	<A1.0	<A1.0
26	---	A4.8	B1.3	<A1.0	<A1.0	A2.2	<A1.0	<A1.0	A1.1	A2.0	<A1.0	<A1.0
27	A9.2	A9.4	B1.2	<A1.0	---	A2.2	<A1.0	<A1.0	A1.1	A1.4	<A1.0	<A1.0
28	A9.1	B1.3	B1.3	<A1.0	<A1.0	A3.5	<A1.0	A1.2	A1.0	A1.7	<A1.0	A1.3
29	B1.0		A7.4	<A1.0	<A1.0	A3.7	<A1.0	B1.7	--	A1.3	A2.3	A3.0
30	B1.9		A4.3	<A1.0	<A1.0	A9.6	---	B4.3	--	A1.2	<A1.0	A2.2
31	B3.3		A2.8		<A1.0		<A1.0	B1.9		A1.1		---

NOTE: Background levels below B1.0 are unreliable.

ACTIVE PROMINENCES AND FILAMENTS

DECEMBER 1995

Day	Event Type	Start (UT)	End (UT)	Lat	CMD	CMP Mo	CMP Day	Imp	Extent	Blue Shift (.1 A)	Red Shift (.1 A)	Obs Type	Sta	NOAA/ USAF Reg#	Remarks
01	ADF	0100E	0645D	N10	W05	11	30.7	1	06	9	9	E	LEAR	7929	
01	AFS	0400E	0853D	S06	W27	11	29.2		01	9	9	E	LEAR		
01	DSD	1128E	1635D	N08	W12	11	30.6		01	9	9	E	RAMY	7929	
01	DSD	1146E	1410D	S06	W31	11	29.3		01	9	9	E	RAMY		
01	AFS	1146E	2128	S06	W31	11	29.3		01	9	9	E	RAMY		
01	ADF	1200E	1646D	N11	W07	12	1.0	1	03	9	9	E	RAMY	7929	
01	DSD	1413E	1635D	N08	W12	11	30.7		01	9	9	E	RAMY	7929	
01	ADF	1431E	2347	N04	W19	11	30.2	1	03	9	9	E	HOLL		
02	DSD	1755E	1800	N07	W24	11	30.9		03	9	9	E	PALE	7929	
02	ADF	1757E	1800	N10	W24	11	30.9	1	04	7	8	E	PALE	7929	
02	ADF	1830E	2022	N13	E34	12	5.3	1	02	9	9	E	RAMY		
03	ASR	0853E	1210	S05	E90	12	10.1			9	9	E	SVTO		
03	DSF	1051U	0845U	N02	W16	12	2.2	2	09	0	0	E	SVTO		
03	ADF	1402E	2131	N02	W17	12	2.3	1	09	5	7	E	RAMY		
03	ADF	1415E	2347	N03	W19	12	2.2	1	07	6	5	E	HOLL		
03	BSD	1715E	1939D	S13	E72	12	9.1		01	9	9	E	RAMY	7930	
03	DSF	2104U	1123U	N03	W21	12	2.3	2	08	0	0	E	RAMY		
03	DSF	2347U	1531U	N02	W23	12	2.3	2	10	0	0	E	HOLL		
04	DSF	0001U	0845U	N05	W36	12	1.3	2	13	0	0	E	LEAR		
04	ADF	0255E	0830D	N11	W46	11	30.7	1	11	4	6	E	LEAR	7929	
04	ADF	0255E	1036	N09	W46	11	30.7		04	4	4	E	LEAR	7929	
04	DSF	0255U	0830U	N13	W40	12	1.1	2	07	0	0	E	LEAR	7929	
04	AFS	1140E	1430D	S09	E69	12	9.7		02	6	7	E	RAMY	7930	
04	BSL	1236	1240D	N18	W90	11	27.8	1-				C	CATA		
05	ADF	0230E	0500D	N10	E02	12	5.2	1	03	6	5	E	LEAR		
05	ADF	1013E	1410	N03	W60	11	30.9	1	06	9	9	E	SVTO	7929	
05	ADF	1020	1040	S11	E56	12	9.7	1			9	V	KHAR		
05	DSD	1102E	2055	N08	W64	11	30.7		02	9	9	E	RAMY	7929	
05	DSD	1630E	2055	S11	E48	12	9.3		01	7	8	E	RAMY	7930	
05	DSD	2018E	2055	N08	W04	12	5.5		01	9	9	E	RAMY		
05	DSD	2021E	2055	S18	E52	12	9.8		01	9	9	E	RAMY	7930	
05	DSD	2310E	0156D	N07	W67	11	30.9		01	7	6	E	PALE	7929	
06	DSF	1015U	2230U	N36	E06	12	6.9		05	0	0	E	LEAR		
06	DSD	1622E	2135	N08	W74	12	1.1		03	9	9	E	RAMY	7929	
06	ADF	1910E	2135	S12	E34	12	9.4	1	04	9	9	E	RAMY	7930	
07	ADF	0045E	1030	S35	E77	12	13.2	1	40	7	5	E	LEAR		
07	BSL	0915	0925	S12	W90	11	30.6	1-				C	CATA		
07	BSL	0945	0945D	N08	W90	11	30.6	1-				C	CATA		
07	BSL	1000	1011	S79	E90	12	15.7	1-				C	CATA		
07	BSL	1220	1240D	N01	W90	11	30.8	1-				C	CATA		
07	BSL	1227	1235	N76	E90	12	15.8	1-				C	CATA		
07	DSD	1400E	1815D	S12	E26	12	9.5		04	9	9	E	RAMY	7930	
07	ADF	1850E	1932D	S10	E20	12	9.3	1	02	9	9	E	RAMY	7930	
07	ADF	2001E	2134	S12	E18	12	9.2	1	02	9	9	E	RAMY	7930	
08	ADF	0300E	0500D	S11	E15	12	9.2	1	05	9	9	E	LEAR	7930	
08	AFS	1120E	1340D	S20	E06	12	8.9		01	8	9	E	RAMY		
08	DSD	1135E	1700D	S12	E11	12	9.3		01	9	9	E	RAMY	7930	
08	DSD	1351E	1700D	S10	E14	12	9.6		01	9	9	E	RAMY	7930	
08	AFS	1421E	1526D	N06	W06	12	8.1		01	9	9	E	RAMY		
08	AFS	1752E	2349	S20	E01	12	8.8		01	7	7	E	HOLL		
08	AFS	1950E	2349	S13	E06	12	9.3		01	6	7	E	HOLL	7930	
09	AFS	0015E	0220D	S12	E03	12	9.2		01	5	5	E	LEAR	7930	
09	AFS	0240E	0533	S20	W03	12	8.9		01	9	9	E	LEAR		
09	DSD	0712E	0935D	S17	E04	12	9.6		02	9	9	E	SVTO	7930	
09	ADF	0712E	1420	S08	E07	12	9.8	1	05	9	9	E	SVTO	7930	
09	AFS	0712E	1420	S24	W02	12	9.1		02	9	9	E	SVTO		
09	AFS	1123E	2125	S20	W07	12	8.9		01	9	9	E	RAMY	7931	
09	AFS	1449E	2349	S19	W11	12	8.8		01	5	5	E	HOLL	7931	
09	DSF	2125U	1201U	S29	E18	12	11.3	2	14	0	0	E	RAMY		
09	DSF	2324U	1446U	S28	E03	12	10.2	2	13	0	0	E	HOLL		
10	AFS	1240E	1622D	S19	W22	12	8.8		01	6	7	E	RAMY	7931	

ACTIVE PROMINENCES AND FILAMENTS

DECEMBER 1995

Day	Event Type	Start (UT)	End (UT)	Lat	CMD	CMP Mo	CMP Day	Imp	Extent	Blue Shift (.1 A)	Red Shift (.1 A)	Obs Type	Sta	NOAA/ USAF Reg#	Remarks
10	DSD	1658E	1838	S11	W16	12	9.5		02	9	9	E	RAMY	7930	
10	DSD	1725E	2349	S13	W17	12	9.4		03	9	9	E	HOLL	7930	
11	DSD	1117E	1205D	N04	E00	12	11.5		01	9	9	E	RAMY		
11	AFS	1203E	1934	S13	W26	12	9.5		02	9	9	E	RAMY	7930	
11	AFS	1314E	1330	S13	W28	12	9.4		02	9	9	E	SVTO	7930	
11	DSD	1420E	1515D	S13	W25	12	9.7		02	9	9	E	RAMY	7930	
11	AFS	1430E	2349	S12	W29	12	9.4		01	9	9	E	HOLL	7930	
11	DSD	1611E	1637D	S12	W31	12	9.3		01	9	9	E	RAMY	7930	
11	AFS	1620E	1925D	S02	W05	12	11.3		02	9	9	E	RAMY		
11	DSF	1815U	1123U	N33	E17	12	13.1	2	05	0	0	E	RAMY		
12	AFS	1120E	2134	S12	W40	12	9.4		01	9	9	E	RAMY	7930	
12	AFS	1207E	1246	S13	W42	12	9.3		02	9	9	E	SVTO	7930	
12	DSD	1320E	1557D	S11	W38	12	9.7		01	9	9	E	RAMY	7930	
12	AFS	1458E	2338	S13	W43	12	9.4		01	5	7	E	HOLL	7930	
13	ADF	0540E	1025	S11	W51	12	9.4	1	08	6	4	E	LEAR	7930	
13	AFS	1247E	2125	S11	W15	12	12.4		01	9	9	E	RAMY		
13	DSD	1249E	1402D	S11	W15	12	12.4		01	9	9	E	RAMY		
13	ADF	1310E	2125	N04	E21	12	15.1	1	07	7	9	E	RAMY		
13	AFS	1729E	0107	S12	W44	12	10.4		03	7	9	E	PALE	7930	
13	DSD	1830E	2125	S10	W55	12	9.6		03	9	9	E	RAMY	7930	
13	ADF	1940E	2125	N17	E05	12	14.2		05	8	9	E	RAMY		
13	DSD	2000E	2125	S12	W60	12	9.3		01	9	9	E	RAMY	7930	
14	DSD	0835E	1440	S16	W70	12	9.0		04	9	9	E	SVTO	7930	
14	DSD	0835E	1440	S18	W64	12	9.5		04	9	9	E	SVTO	7930	
14	BSL	0916	0918D	S52	W90	12	6.7	1-				C	CATA		
14	DSD	1340E	1912D	S10	W66	12	9.6		02	9	9	E	RAMY	7930	
14	DSD	1717E	1737	S05	W21	12	13.1		02	0	0	E	HOLL		
14	DSD	1750E	1814D	S11	W32	12	12.3		03	0	0	E	HOLL		
14	DSD	1756E	1836D	S11	W33	12	12.3		03	9	9	E	RAMY		
15	BSL	1129E	1137	S20	W90	12	8.6	1-				C	CATA		
15	BSL	1239	1239D	S17	W90	12	8.7	1-				C	CATA		
15	DSD	1457E	1857D	S10	W81	12	9.5		01	9	9	E	RAMY	7930	
15	ADF	1629E	2049	N04	W46	12	12.2	1	07	8	9	E	RAMY		
15	ADF	1629E	2049	N06	W45	12	12.3	1	07	4	6	E	RAMY		
15	ADF	1631E	2049	N10	W03	12	15.5	1	13	9	9	E	RAMY		
15	ADF	1700E	1934	N11	W04	12	15.4	1	14	6	6	E	HOLL		
15	ADF	1700E	1934	S26	W43	12	12.4	1	16	5	5	E	HOLL		
15	DSF	1934U	2156U	N11	W04	12	15.5	2	14	0	0	E	LEAR		
15	DSF	1944U	1739U	S02	W15	12	14.7	2	17	0	0	E	HOLL		
15	DSF	2046U	1112U	N01	W13	12	14.9	2	08	0	0	E	RAMY		
17	BSL	0905E	0915	N83	W90	12	9.0	1-				C	CATA		
17	BSL	0905E	0915	N88	W90	12	9.0	1-				C	CATA		
17	BSL	0915	0925D	N78	W90	12	9.0	1-				C	CATA		
17	BSL	0915	0930	N82	E90	12	25.8	1-				C	CATA		
17	BSL	0919	0925	S80	E90	12	25.7	1-				C	CATA		
17	BSL	1217E	1225D	N35	W90	12	10.3	1-				C	CATA		
17	BSL	1225	1225D	N25	W90	12	10.5	1-				C	CATA		
17	BSL	1241	1248D	N19	W90	12	10.7	1-				C	CATA		
17	BSL	1241	1248D	N25	W90	12	10.5	1-				C	CATA		
17	BSL	1241	1248D	N35	W90	12	10.3	1-				C	CATA		
18	BSL	0937E	0941D	S68	E90	12	26.5	1-				C	CATA		
18	BSL	0941E	0941D	S52	E90	12	26.1	1-				C	CATA		
18	BSL	1034	1054	S67	W90	12	10.3	1-				C	CATA		
18	BSL	1116	1121D	S69	E90	12	26.6	1-				C	CATA		
18	BSL	1133E	1136D	N37	E90	12	25.7	1-				C	CATA		
18	ASR	1518E	1526	N71	W90	12	10.4			6	6	E	RAMY		
18	DSF	1710U	1459U	S34	E17	12	20.1	2	07	0	0	E	RAMY		
19	BSL	0740E	0740D	N30	W90	12	12.2	1-				C	CATA		
19	BSL	0751E	0754	S47	E90	12	26.9	1-				C	CATA		
19	BSL	0751E	0824	N30	W90	12	12.2	1-				C	CATA		
19	BSL	1014E	1019	N77	W90	12	11.1	1-				C	CATA		
19	BSL	1022	1031	N82	W90	12	11.0	1-				C	CATA		

ACTIVE PROMINENCES AND FILAMENTS

DECEMBER 1995

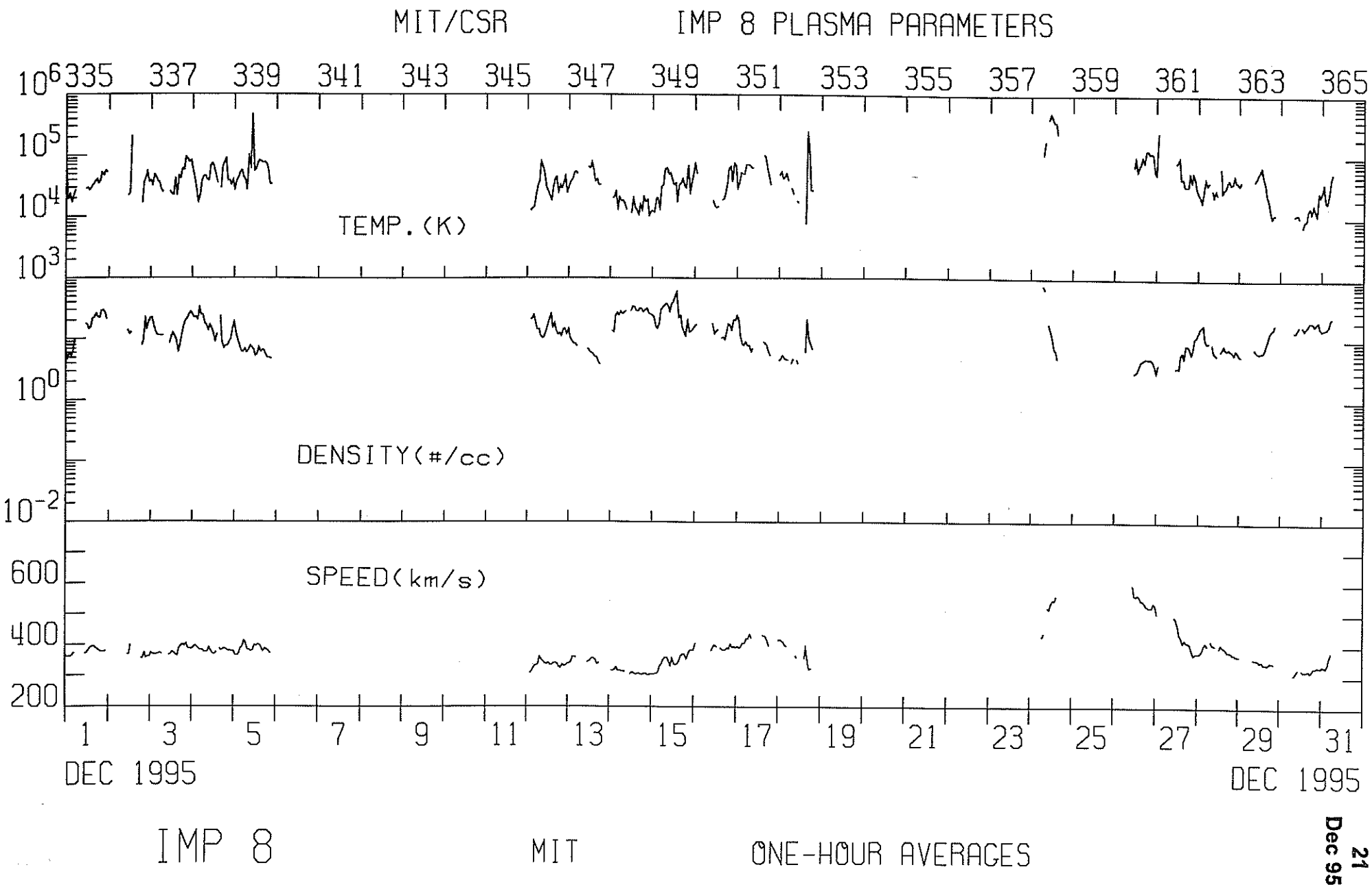
Day	Event Type	Start (UT)	End (UT)	Lat	CMD	CMP Mo	CMP Day	Imp	Extent	Blue Shift (.1 A)	Red Shift (.1 A)	Obs Type	Sta	NOAA/ USAF Reg#	Remarks
19	BSL	1031	1035D	N88	W90	12	11.0	1-				C	CATA		
19	BSL	1031	1035D	S67	W90	12	11.3	1-				C	CATA		
19	BSL	1112	1117	N88	E90	12	27.9	1-				C	CATA		
19	BSL	1126	1214D	N46	W90	12	12.0	1-				C	CATA		
19	BSL	1214	1214D	N84	W90	12	11.1	1-				C	CATA		
19	BSL	1226E	1231D	N46	W90	12	12.0	1-				C	CATA		
19	AFS	1510E	2104	S11	E75	12	25.3		01	9	9	E	RAMY		
19	BSD	1541	2005D	S11	E75	12	25.3		01	4	5	E	RAMY		
19	BSD	1827E	1837D	S12	E73	12	25.3		01	9	9	E	HOLL		
19	DSD	1902E	2353	S12	E70	12	25.1		02	9	9	E	HOLL		
20	BSL	0742E	0750	N35	E90	12	27.5	1-				C	CATA		
20	BSL	0837	0842D	N68	E90	12	28.5	1-				C	CATA		
20	BSL	0923	0932	N84	W90	12	12.0	1-				C	CATA		
20	AFS	1200E	1945D	S12	E63	12	25.2		02	9	9	E	RAMY	7932	
20	BSL	1210	1214D	N02	E90	12	27.2	1-				C	CATA		
20	APR	1812E	1900D	S04	E90	12	27.5	1		8	6	E	HOLL		
20	ASR	1820E	1840D	S05	E90	12	27.5			7	7	E	PALE		
20	DSD	1900E	2100D	S12	E56	12	25.0		02	9	9	E	HOLL	7932	
21	AFS	0245E	1020D	S55	E15	12	22.4		01	9	9	E	LEAR	7932	
21	BSL	0745E	0752	S29	E90	12	28.4	1-				C	CATA		
21	BSL	1017E	1026	N86	W90	12	13.0	1-				C	CATA		
21	AFS	2340E	0330	S06	W07	12	21.5		01	7	7	E	PALE		
21	ADF	2340E	0330	S14	E43	12	25.2	1	03	9	9	E	PALE	7932	
21	AFS	2356E	1040	S06	W07	12	21.5		01	7	5	E	LEAR		
22	BSL	0818E	0822D	N59	W90	12	14.4	1-				C	CATA		
22	ADF	0915E	1455	S06	E41	12	25.4	1	04	5	5	E	SVTO	7932	
22	BSL	0923	0927D	N75	W90	12	14.1	1-				C	CATA		
22	AFS	0941E	1035D	S09	E63	12	27.1		02	9	9	E	SVTO		
22	BSL	1043E	1058	S48	E90	12	30.0	1-				C	CATA		
22	DSD	1221E	1400D	S11	E38	12	25.4		01	9	9	E	RAMY	7932	
22	DSD	1410E	1628D	S09	W22	12	20.9		01	9	9	E	RAMY		
22	AFS	1722E	2100D	S11	E32	12	25.1		02	9	9	E	PALE	7932	
22	AFS	1737E	1836D	S09	E33	12	25.2		01	9	9	E	RAMY	7932	
23	AFS	0720E	1045	S03	W45	12	19.9		01	9	9	E	LEAR		
23	AFS	1100E	1217	S05	W47	12	19.9		02	9	9	E	SVTO		
23	ADF	1100E	1217	S08	E24	12	25.2	1	05	9	9	E	SVTO	7932	
23	AFS	1120E	1530D	S04	W44	12	20.2		01	9	9	E	RAMY		
23	DSD	1309E	1342D	S12	E22	12	25.2		01	9	9	E	RAMY	7932	
23	ADF	2315E	1040	S11	E18	12	25.3	1	04	9	9	E	LEAR	7932	
24	BSL	1130	1143	N80	W90	12	16.1	1-				C	CATA		
24	BSL	1135	1152	N65	W90	12	16.4	1-				C	CATA		
24	BSL	1143	1156	N68	W90	12	16.3	1-				C	CATA		
24	BSL	1220	1233	N64	E90	01	1.5	1-				C	CATA		
24	DSF	1828U	1513U	S38	E38	12	27.8	2	14	0	0	E	RAMY		
25	BSL	0715E	0716D	S08	E90	01	1.0	1-				C	CATA		
25	BSL	0752E	0808D	S08	E90	01	1.1	1-				C	CATA		
25	BSL	0901E	0910D	N67	W90	12	17.3	1-				C	CATA		
25	BSL	0901E	0910D	S08	E90	01	1.1	1-				C	CATA		
25	BSL	0901E	0910D	S09	E90	01	1.1	1-				C	CATA		
25	AFS	1440E	2057	S10	E20	12	27.1		01	9	9	E	RAMY	7933	
25	AFS	1454E	2217	S11	E19	12	27.0		01	9	9	E	HOLL	7933	
25	DSD	1740E	2000D	N04	E39	12	28.6		01	9	9	E	RAMY		
25	AFS	1806E	0332	S10	E19	12	27.2		02	9	9	E	PALE	7933	
25	DSF	1826	1852	S06	E42	12	28.9	3	03	0	0	E	HOLL		
25	DSD	1855E	2025D	N06	E39	12	28.7		02	9	8	E	HOLL		
25	AFS	1855E	2217	N07	E38	12	28.6		01	7	7	E	HOLL		
25	DSD	2002E	2057	S11	E14	12	26.9		01	9	9	E	RAMY	7933	
25	ASR	2030E	0332	N08	E90	01	1.6			7	8	E	PALE		
25	AFS	2300E	1046	S10	E16	12	27.2		02	6	9	E	LEAR	7933	
25	ASR	2305E	0304D	N08	E90	01	1.7			4	5	E	LEAR		
26	AFS	0010E	0655D	N06	E36	12	28.7		02	5	6	E	LEAR		
26	BSL	0714E	0730	S80	E90	01	3.6	1-				C	CATA		
26	BSL	0730	0732D	N13	W90	12	19.5	1-				C	CATA		

ACTIVE PROMINENCES AND FILAMENTS

DECEMBER 1995

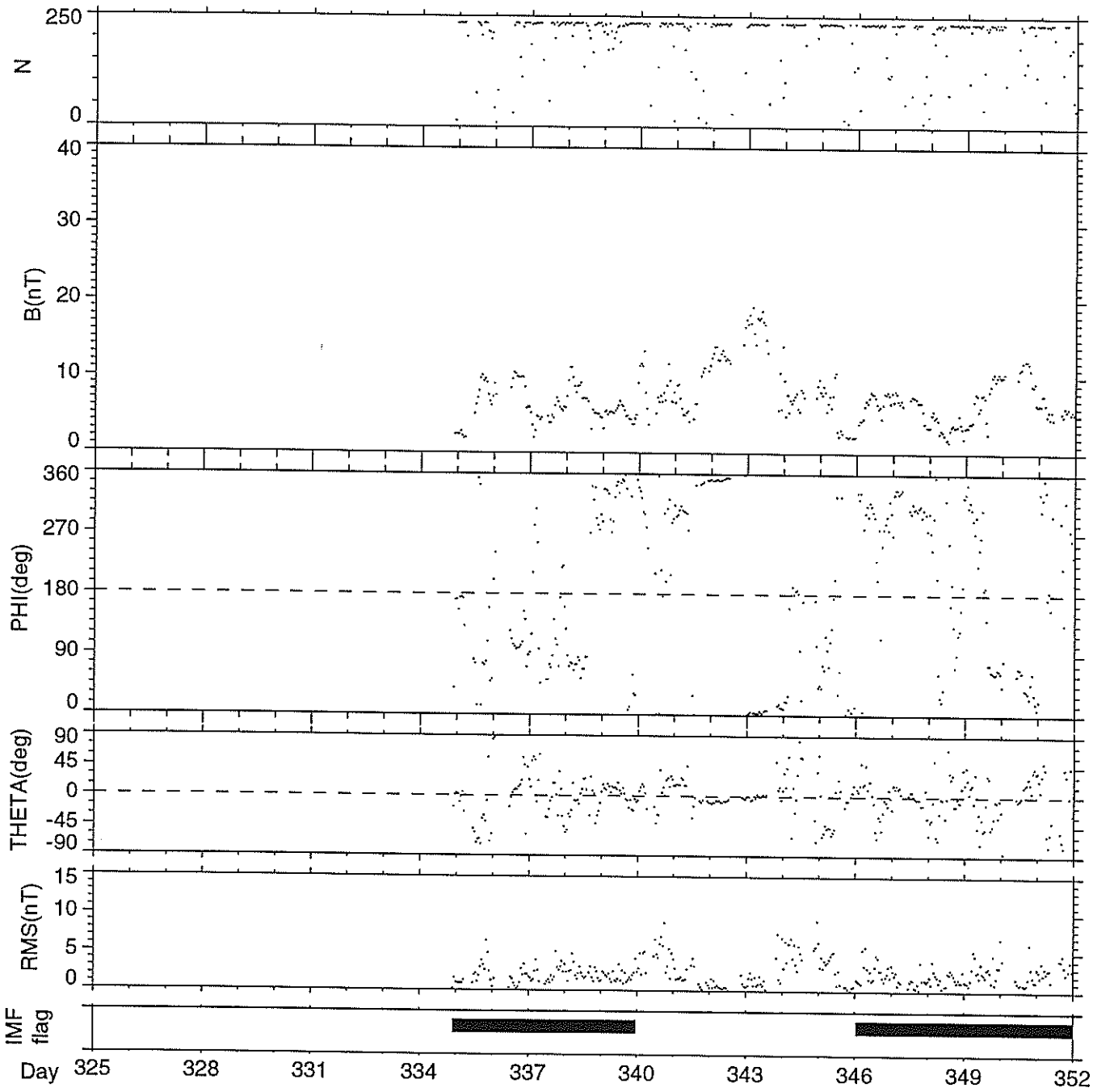
Day	Event Type	Start (UT)	End (UT)	Lat	CMD	CMP Mo	CMP Day	Imp	Extent	Blue Shift (.1 A)	Red Shift (.1 A)	Obs Type	Sta	NOAA/ USAF Reg#	Remarks
26	BSL	0742E	0746	N81	E90	01	3.7	1-				C	CATA		
26	BSL	0742E	0750D	S80	E90	01	3.7	1-				C	CATA		
26	BSL	0933	0941D	S35	W90	12	19.2	1-				C	CATA		
26	BSL	0937	0941	N89	E90	01	3.8	1-				C	CATA		
26	BSL	1019	1020D	N62	E90	01	3.4	1-				C	CATA		
26	BSL	1030E	1035	N73	E90	01	3.7	1-				C	CATA		
26	BSL	1030E	1043	S55	E90	01	3.2	1-				C	CATA		
26	AFS	1117E	2143	S09	E08	12	27.1		01	9	9	E	RAMY	7933	
26	BSL	1201	1211	N58	E90	01	3.4	1-				C	CATA		
26	DSD	1209E	1630D	S05	E33	12	29.0		01	6	8	E	RAMY		
26	DSD	1305E	1422D	S17	E13	12	27.5		01	9	9	E	RAMY		
26	DSD	1305E	1620D	N07	E28	12	28.6		01	9	9	E	RAMY		
26	AFS	1515E	2306	N06	E24	12	28.4		01	9	9	E	HOLL		
26	AFS	1515E	2306	S10	E04	12	26.9		01	9	9	E	HOLL	7933	
26	DSD	1722E	2010D	S10	E05	12	27.1		01	9	9	E	RAMY	7933	
26	AFS	1735E	0330	S08	E05	12	27.1		02	9	9	E	PALE	7933	
26	ADF	1830E	0330	S09	E04	12	27.1	1	02	9	9	E	PALE	7933	
26	ADF	2040E	2306	S11	E03	12	27.1	1	03	9	6	E	HOLL	7933	
27	AFS	0535E	1045	S09	W02	12	27.1		03	9	9	E	LEAR	7933	
27	AFS	0837E	1244	S13	W01	12	27.3		02	9	9	E	SVTO	7933	
27	BSL	1040E	1100D	N50	E90	01	4.1	1-				C	CATA		
27	AFS	1320E	1842	S11	W66	12	22.6		01	9	9	E	RAMY	7933	
27	ADF	1925E	0320	N12	E53	12	31.8	1	08	8	9	E	PALE	7935	
27	DSD	1925E	1940	N12	E58	01	1.2		03	9	9	E	PALE	7935	
28	AFS	0235E	1047	N05	E07	12	28.6		02	4	4	E	LEAR		
28	ADF	0235E	1047	N11	E58	01	1.5	1	03	8	8	E	LEAR	7936	
28	AFS	1614E	1718D	S09	W21	12	27.1		01	9	9	E	RAMY	7933	
28	AFS	1814E	2120	N09	E51	01	1.6		01	9	9	E	RAMY	7935	
28	DSD	2030E	2125D	N10	E55	01	2.0		03	7	8	E	PALE	7936	
28	DSD	2035E	2120	N09	E53	01	1.8		04	9	9	E	RAMY	7935	
28	ADF	2040E	0110D	N09	E54	01	1.9	1	05	9	9	E	PALE	7936	
29	AFS	0525E	0920D	N08	E46	01	1.7		01	9	9	E	LEAR	7936	
29	AFS	1130E	2040	N10	E42	01	1.6		02	8	9	E	RAMY	7936	
29	AFS	1540E	1814D	S06	W11	12	28.8		01	9	9	E	RAMY	7934	
29	AFS	1813E	2300	N11	E40	01	1.8		03	9	9	E	PALE	7935	
29	DSD	1845	2357	N13	E35	01	1.4		03	9	9	E	HOLL	7935	
29	DSD	1950E	2040	N11	E38	01	1.7		01	9	9	E	RAMY	7935	
29	DSF	2040U	1206U	S10	W36	12	27.1	2	04	0	0	E	RAMY	7933	
30	ADF	0720E	1130	S08	W41	12	27.2	1	06	9	9	E	SVTO	7933	
30	BSL	1010	1015	N73	W90	12	22.2	1-				C	CATA		
30	BSL	1015	1015D	N75	E90	01	7.7	1-				C	CATA		
30	DSF	1130	1131	S06	W41	12	27.4	2	06	9	9	E	SVTO	7933	
30	ADF	1213E	1256D	N16	E25	01	1.4	3	06	9	9	E	SVTO	7935	
30	BSD	1219E	1221D	N14	E26	01	1.5		03	0	0	E	SVTO	7935	
30	BSD	1219E	1221D	N15	E25	01	1.4		04	0	0	E	SVTO	7935	
30	DSD	1412E	1719D	S10	E32	01	2.0		02	9	9	E	RAMY	7935	
30	ADF	1605E	2144	N06	E02	12	30.8	1	06	9	9	E	RAMY		
31	ASR	2235E	0230D	N09	E90	01	7.7			9	9	E	LEAR		

IMP 8 SOLAR WIND PLASMA
DECEMBER 1995



IMP-8 Magnetic Field Data in GSE Coordinates

1 Hour Averages (c) DOY 334 - 352 November 30 1995 - December 18 1995

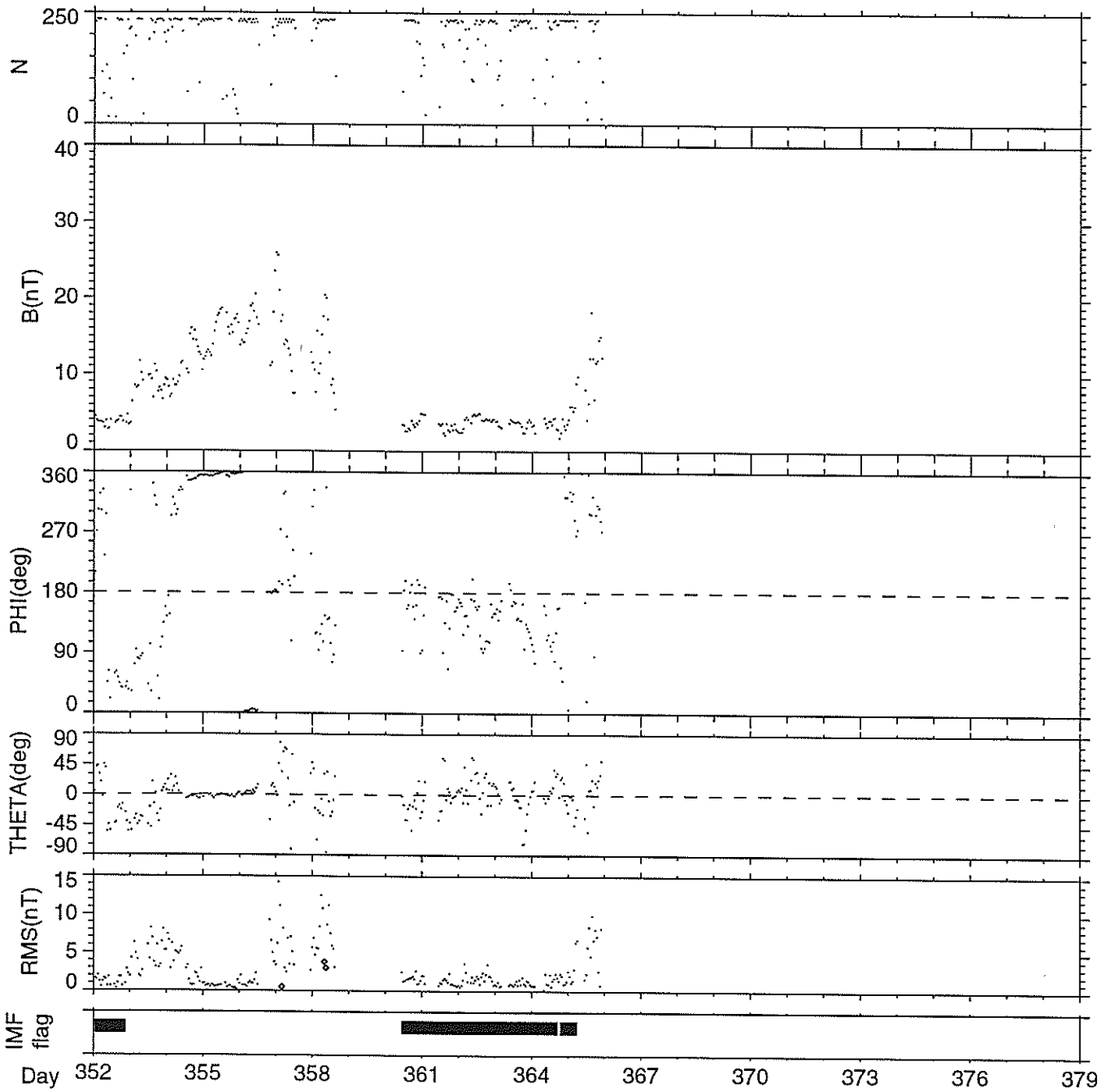


Generation Date : Wed Jun 5 14:24:18 1996

NOTE: The IMF "flag" (black boxes at the bottom of the plots) indicates where the interplanetary magnetic field regions are according to a dynamic model of the location of the bow shock. At all other times IMP-8 is in the magnetosphere.

IMP-8 Magnetic Field Data in GSE Coordinates

1 Hour Averages (c) DOY 352 - 365 December 18 1995 - December 31 1995



Generation Date : Wed Jun 5 14:26:18 1996

NOTE: The IMF "flag" (black boxes at the bottom of the plots) indicates where the interplanetary magnetic field regions are according to a dynamic model of the location of the bow shock. At all other times IMP-8 is in the magnetosphere.

CONTENTS

Comprehensive Reports Number 622 Part II

MISCELLANEOUS DATA

Daily Calcium Plage Areas from Mt. Wilson Observatory 1950-1984

Recently the daily solar chromospheric spectroheliograms obtained in the K-line of Calcium II (Ca II) for the years 1915-1984 from Mt. Wilson Observatory were digitized and reduced by Dr. Peter Foukal, Cambridge Research and Instrumentation, Inc. (CRI) and his staff. The daily reduced Calcium plage area data for 1950-1984 are presented here. Data for 1915-1949 appeared in the previous SGD issue. A detailed description of the data, reduction procedures, and errors, along with the results, are given in "The Behavior of Solar Magnetic Plages Measured from Mt. Wilson Observations between 1915-1984" by P. Foukal, in Geophysical Research Letters, to be published in 1996. These data are valuable for use in modeling the past total, ultraviolet (UV) and extreme ultraviolet (EUV) solar irradiances. They extend reliable information on the behavior of solar magnetic plage areas back to 1915.

The digitization was accomplished with a 800x490 Charged-Coupled Device (CCD) at an effective 512x512 format determined by an 8-bit frame grabber. The digitized images are stored on Exabyte tapes and are available to the scientific community. Figure 1 shows a print from the digital data. Each frame was viewed and the solar image centered. Software calculated the mean and root mean square (rms) of the pixel intensities within a rough polygon that enclosed the solar image. The software "painted" the plage pixels black, allowing the operator to check the software-chosen plage contour against the visual impression of the plage (compare the upper and lower panels of Figure 1). The area of the plage was calculated as a fraction of the disc area, corrected for foreshortening, and expressed as a fraction of the solar hemisphere.

The main source of error is the subjective decision of what constitutes an "active region plage". Another possible source of error is the constancy of the calibration of the plage area scale during the two year-long reduction process. Both errors are discussed by Foukal (1996).

The digital data are available via the World Wide Web on the NGDC on-line web site at http://www.ngdc.noaa.gov/stp/stp.html. They are accessible from the Solar and Upper Atmosphere homepage, under the CALCIUM subdirectory. Direct ftp anonymous access is available at ftp.ngdc.noaa.gov (cd STP/SOLAR_DATA/CALCIUM). Copies of the images stored on the Exabyte tapes are also available from NGDC.

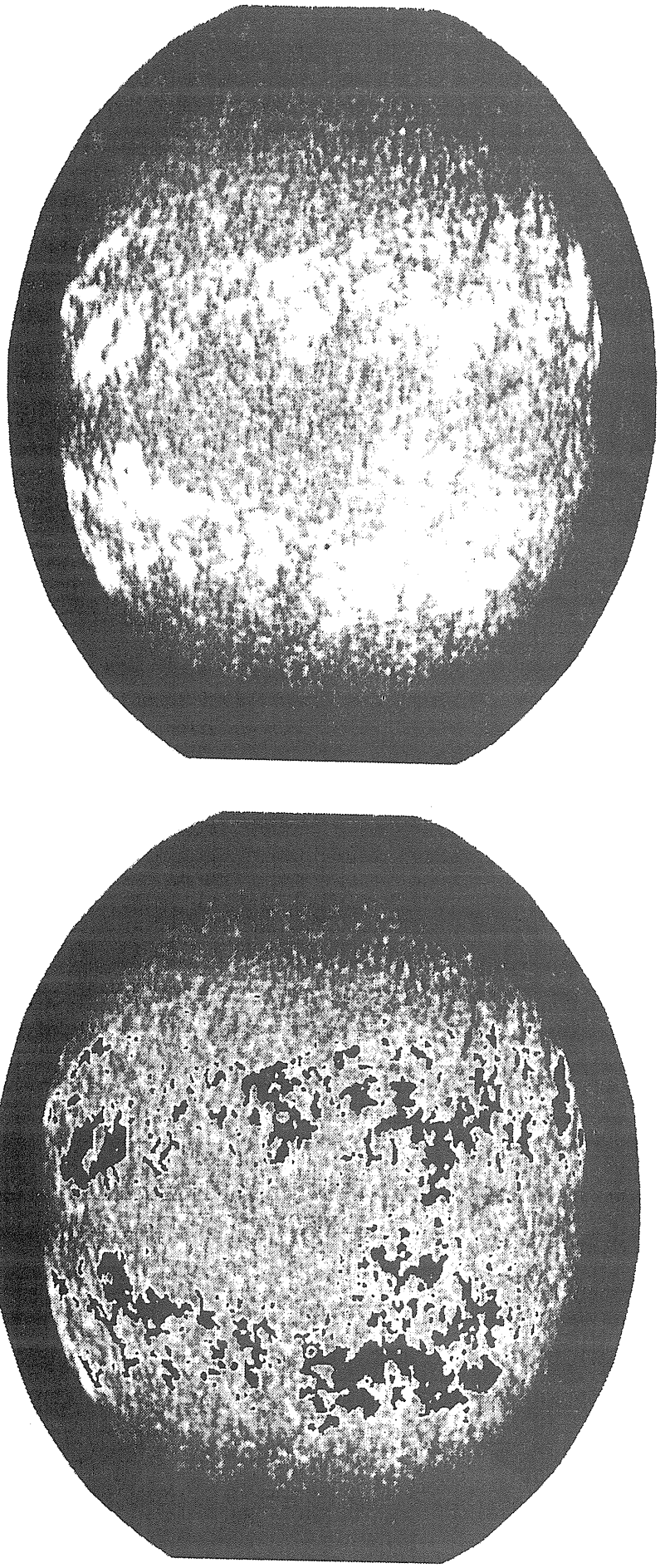
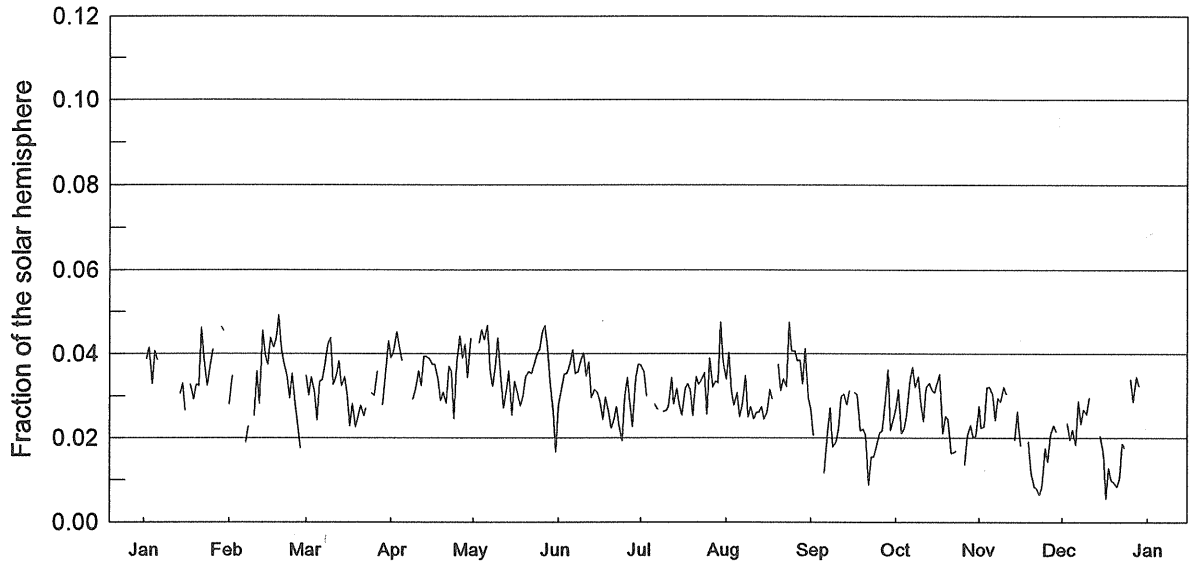


Fig. 1. The upper panel shows a print of a digitized Ca K image of the Sun. The lower panel shows the same image, with plage areas "painted" black by the software. The oblate appearance of the solar disk is caused by the aspect ratio of the CCD pixels. It does not appear in CRT display, but is difficult to remove with available printing hardware.

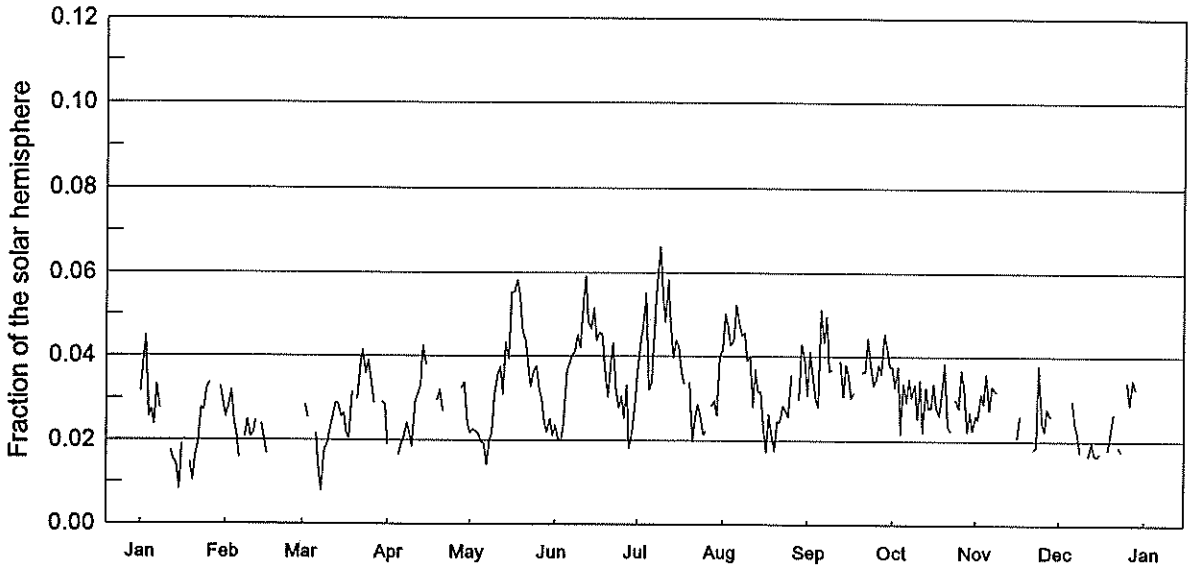
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1950



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0280	0.0349	0.0392	--	0.0278	0.0373	0.0340	0.0269	0.0244	0.0276	0.0281
2	0.0389	0.0351	0.0302	0.0407	--	0.0319	0.0356	0.0403	0.0204	0.0267	0.0225	--
3	0.0416	--	0.0345	0.0453	0.0426	0.0352	0.0298	0.0312	--	0.0315	0.0227	0.0235
4	0.0329	--	0.0309	0.0416	0.0458	0.0354	--	0.0279	--	0.0210	0.0320	0.0195
5	0.0407	--	0.0243	0.0384	0.0433	0.0378	--	0.0308	--	0.0221	0.0322	0.0220
6	0.0385	--	0.0335	--	0.0469	0.0409	0.0280	0.0250	0.0116	0.0256	0.0304	0.0184
7	--	0.0190	0.0338	--	0.0362	0.0354	0.0267	0.0279	0.0214	0.0338	0.0242	0.0288
8	--	0.0231	0.0373	--	0.0323	0.0357	--	0.0349	0.0271	0.0369	0.0296	0.0233
9	0.0364	--	0.0427	0.0292	0.0367	0.0387	0.0262	0.0250	0.0178	0.0321	0.0287	0.0267
10	--	0.0254	0.0438	0.0315	0.0439	0.0402	0.0263	0.0275	0.0189	0.0345	0.0322	0.0256
11	0.0382	0.0359	0.0328	0.0359	0.0338	0.0347	0.0276	0.0246	0.0220	0.0281	0.0304	0.0298
12	--	0.0282	0.0349	0.0325	0.0271	0.0381	0.0344	0.0260	0.0298	0.0240	--	--
13	--	0.0457	0.0383	0.0394	0.0311	0.0297	0.0281	0.0261	0.0305	0.0320	--	--
14	0.0306	0.0397	0.0325	0.0394	0.0360	0.0315	0.0319	0.0274	0.0280	0.0331	0.0196	--
15	0.0331	0.0374	0.0345	0.0388	0.0255	0.0309	0.0278	0.0246	0.0314	0.0314	0.0262	0.0205
16	0.0264	0.0439	0.0304	0.0374	0.0336	0.0291	0.0255	0.0262	--	0.0308	0.0180	0.0164
17	--	0.0415	0.0229	0.0374	0.0311	0.0244	0.0318	0.0316	0.0308	0.0331	--	0.0056
18	0.0328	0.0436	0.0282	0.0342	0.0278	0.0299	0.0329	0.0292	0.0304	0.0352	--	0.0128
19	0.0292	0.0492	0.0228	0.0290	0.0298	0.0268	0.0314	--	0.0216	0.0210	0.0191	0.0099
20	0.0327	0.0416	0.0252	0.0310	0.0346	0.0225	0.0254	0.0374	0.0222	0.0251	0.0120	0.0093
21	0.0325	0.0377	0.0277	0.0283	0.0358	0.0242	0.0345	0.0313	0.0208	0.0246	0.0083	0.0084
22	0.0462	0.0349	0.0254	0.0370	0.0353	0.0274	0.0328	0.0342	0.0088	0.0163	0.0079	0.0102
23	0.0374	0.0296	0.0271	0.0359	0.0373	0.0231	0.0339	0.0323	0.0155	0.0165	0.0065	0.0186
24	0.0325	0.0354	--	0.0246	0.0397	0.0193	0.0355	0.0476	0.0154	0.0169	0.0084	0.0175
25	0.0366	0.0279	0.0307	0.0376	0.0413	0.0301	0.0256	0.0406	0.0187	--	0.0175	--
26	0.0413	0.0230	0.0302	0.0443	0.0454	0.0344	0.0390	0.0406	0.0212	--	0.0142	0.0340
27	--	0.0174	0.0361	0.0390	0.0467	0.0283	0.0321	0.0383	0.0216	0.0136	0.0207	0.0286
28	--	--	--	0.0423	0.0414	0.0227	0.0336	0.0386	0.0276	0.0206	0.0231	0.0346
29	0.0464		0.0279	0.0344	0.0333	0.0343	0.0332	0.0329	0.0363	0.0231	0.0214	0.0323
30	0.0455		0.0363	0.0439	0.0262	0.0375	0.0476	0.0412	0.0219	0.0200	--	--
31	--		0.0431		0.0167		0.0380	0.0295		0.0205		0.0327

NOTE: -- indicates data not available.

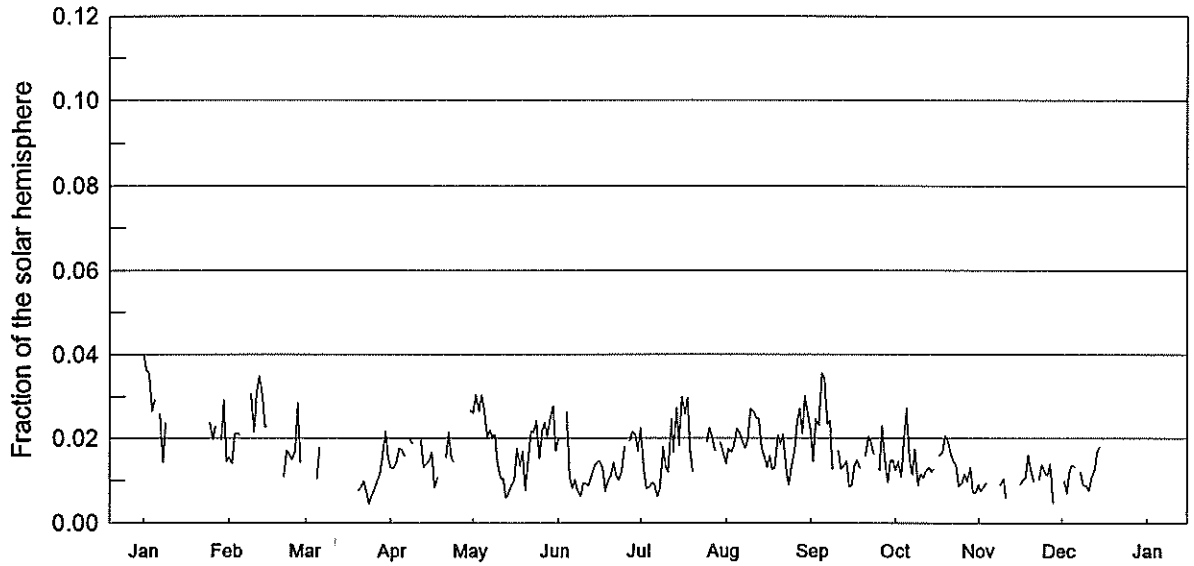
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1951



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0315	0.0255	--	0.0190	0.0219	0.0237	0.0362	0.0416	0.0308	0.0376	0.0260	--
2	0.0380	0.0286	0.0285	--	0.0228	0.0201	0.0435	0.0502	0.0411	0.0375	0.0251	--
3	0.0450	0.0320	0.0253	--	0.0222	0.0200	0.0476	0.0472	0.0356	0.0328	0.0311	--
4	0.0257	0.0245	--	--	0.0216	0.0237	0.0550	0.0426	0.0297	0.0376	0.0289	--
5	0.0273	0.0215	--	0.0165	0.0195	0.0364	0.0320	0.0437	0.0281	0.0217	0.0359	--
6	0.0236	0.0158	0.0216	0.0195	0.0194	0.0382	0.0337	0.0525	0.0513	0.0337	0.0273	0.0296
7	0.0334	--	0.0131	0.0212	0.0139	0.0402	0.0455	0.0484	0.0433	0.0292	0.0330	0.0241
8	0.0275	0.0207	0.0078	0.0243	0.0197	0.0410	0.0571	0.0451	0.0496	0.0347	0.0322	0.0219
9	--	0.0250	0.0179	0.0218	0.0219	0.0452	0.0661	0.0458	0.0366	0.0303	0.0316	0.0173
10	--	0.0207	0.0190	0.0185	0.0310	0.0421	0.0552	0.0390	0.0368	0.0336	--	--
11	--	0.0216	0.0221	0.0294	0.0358	0.0519	0.0483	0.0399	--	0.0254	--	--
12	0.0174	0.0249	0.0258	0.0310	0.0375	0.0592	0.0583	0.0281	--	0.0344	0.0271	0.0165
13	0.0153	--	0.0288	0.0331	0.0310	0.0483	0.0483	0.0369	0.0388	0.0222	--	0.0197
14	0.0141	0.0240	0.0288	0.0427	0.0433	0.0466	0.0397	0.0315	0.0305	0.0328	--	0.0169
15	0.0081	0.0203	0.0257	0.0377	0.0393	0.0516	0.0438	0.0317	0.0381	0.0278	--	0.0164
16	0.0191	0.0166	0.0263	--	0.0552	0.0439	0.0427	0.0225	0.0353	0.0279	0.0207	0.0173
17	--	--	0.0219	--	0.0552	0.0458	0.0358	0.0172	0.0302	0.0335	0.0261	--
18	--	--	0.0205	--	0.0582	0.0453	0.0336	0.0262	0.0316	0.0279	--	--
19	0.0145	--	0.0317	0.0297	0.0542	0.0373	--	0.0216	--	0.0261	--	0.0178
20	0.0103	--	--	0.0322	0.0462	0.0303	0.0339	0.0176	--	0.0317	--	0.0213
21	0.0164	--	0.0299	0.0268	0.0438	0.0377	0.0197	0.0245	0.0363	0.0384	--	0.0266
22	0.0191	--	0.0386	--	0.0379	0.0432	0.0254	0.0244	0.0364	0.0237	0.0181	--
23	0.0277	--	0.0414	0.0346	0.0327	0.0326	0.0286	0.0283	0.0445	0.0223	0.0187	0.0186
24	0.0271	0.0303	0.0358	--	0.0362	0.0278	0.0251	0.0273	0.0386	--	0.0379	0.0175
25	0.0321	--	0.0390	--	0.0376	0.0306	0.0214	0.0256	0.0332	0.0299	0.0246	--
26	0.0338	--	0.0345	0.0344	0.0323	0.0253	0.0225	0.0357	0.0347	0.0279	0.0224	0.0340
27	--	0.0350	0.0288	--	0.0301	0.0332	--	--	0.0381	0.0369	0.0277	0.0286
28	--	--	--	0.0324	0.0246	0.0180	0.0283	--	0.0360	0.0327	0.0258	0.0346
29	--		--	0.0339	0.0220	0.0223	0.0296	0.0298	0.0457	0.0223	--	0.0323
30	0.0329		0.0291	0.0242	0.0251	0.0280	0.0259	0.0429	0.0418	0.0269	0.0178	--
31	0.0293		0.0287		0.0210		0.0399	0.0391		0.0226		0.0327

NOTE: -- indicates data not available.

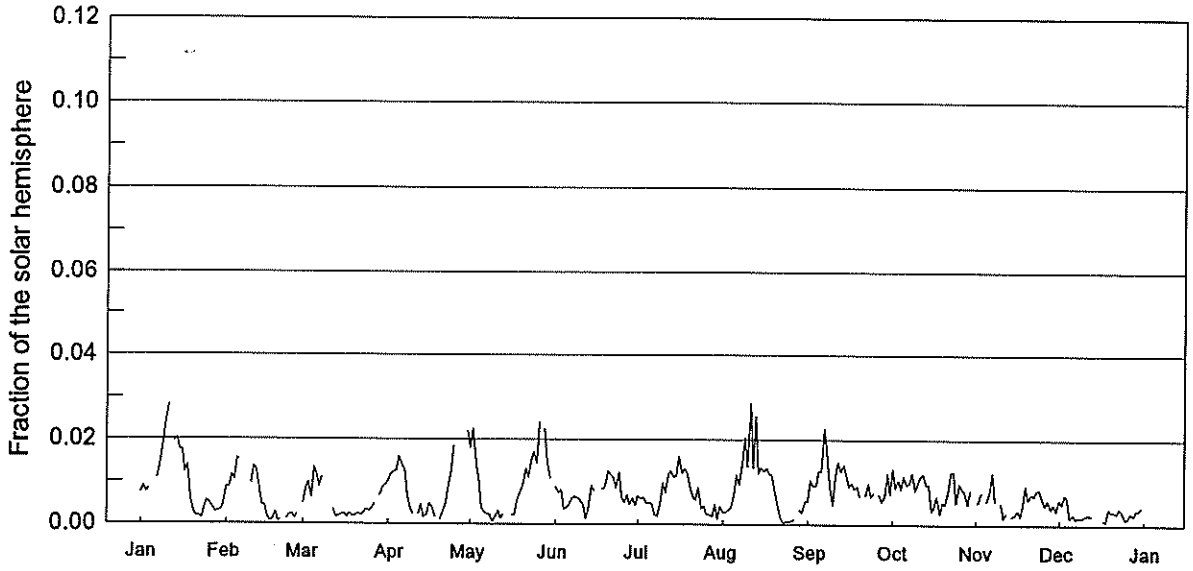
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1952



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0399	0.0155	0.0115	0.0128	0.0305	--	0.0126	0.0175	0.0144	0.0124	0.0075	0.0098
2	0.0362	0.0139	--	0.0143	0.0263	--	0.0081	0.0166	0.0246	0.0146	0.0086	0.0069
3	0.0357	0.0211	--	0.0176	0.0305	0.0262	0.0083	0.0181	0.0231	0.0108	0.0095	0.0125
4	0.0263	0.0210	0.0102	0.0173	0.0267	0.0104	0.0094	0.0223	0.0357	0.0195	--	0.0136
5	0.0293	0.0209	0.0178	0.0156	0.0201	0.0081	0.0091	0.0213	0.0347	0.0272	0.0067	0.0131
6	--	--	--	--	0.0220	0.0101	0.0062	0.0195	0.0233	0.0147	--	--
7	0.0258	0.0297	--	0.0198	0.0203	0.0076	0.0078	0.0175	0.0243	0.0114	--	0.0121
8	0.0142	--	--	0.0186	0.0209	0.0064	0.0178	0.0195	0.0125	0.0174	0.0089	0.0089
9	0.0238	0.0307	--	--	0.0139	0.0094	0.0133	0.0270	--	0.0087	0.0105	0.0088
10	--	0.0213	--	--	0.0105	0.0092	0.0120	0.0264	0.0171	0.0117	0.0057	0.0077
11	--	0.0309	--	0.0195	0.0103	0.0088	0.0246	0.0248	0.0127	0.0106	--	0.0107
12	--	0.0350	--	0.0131	0.0058	0.0108	0.0166	0.0245	0.0133	0.0123	0.0049	0.0127
13	--	0.0300	--	0.0138	0.0069	0.0133	0.0271	0.0183	0.0145	0.0132	--	0.0171
14	--	0.0228	--	0.0147	0.0090	0.0143	0.0182	0.0159	0.0085	0.0121	--	0.0181
15	--	0.0229	--	0.0167	0.0099	0.0146	0.0301	0.0132	0.0089	0.0129	0.0091	--
16	--	--	--	0.0084	0.0176	0.0128	0.0256	0.0158	0.0136	--	0.0102	--
17	--	0.0179	--	0.0108	0.0134	0.0074	0.0297	0.0126	0.0149	0.0159	0.0106	0.0206
18	0.0325	--	--	--	0.0170	0.0099	0.0171	0.0129	0.0128	0.0169	0.0161	--
19	--	--	0.0076	--	0.0076	0.0113	0.0119	0.0207	--	0.0206	0.0126	--
20	0.0144	--	0.0084	0.0154	0.0156	0.0143	--	0.0186	0.0157	0.0195	0.0097	--
21	--	0.0107	0.0099	0.0214	0.0217	0.0110	--	0.0209	0.0204	0.0161	--	--
22	--	0.0171	0.0081	0.0154	0.0213	0.0100	0.0221	0.0126	0.0190	0.0144	0.0103	0.0081
23	--	0.0162	0.0043	0.0143	0.0243	0.0125	--	0.0089	0.0162	0.0136	0.0138	--
24	--	0.0149	0.0063	--	0.0152	0.0180	0.0191	0.0131	--	0.0086	0.0119	--
25	0.0238	0.0169	0.0077	--	0.0217	--	0.0225	0.0170	0.0124	0.0093	0.0112	0.0016
26	0.0197	0.0285	0.0099	0.0151	0.0236	0.0194	0.0197	0.0241	0.0231	0.0117	0.0139	--
27	0.0229	0.0141	0.0113	--	0.0205	0.0215	0.0170	0.0272	0.0154	0.0099	0.0044	--
28	--	--	0.0155	--	0.0243	0.0207	--	0.0211	0.0094	0.0132	--	0.0044
29	0.0195	--	0.0217	0.0265	0.0278	0.0170	0.0190	0.0302	0.0147	0.0073	--	--
30	0.0291		0.0150	0.0259	0.0170	0.0224	0.0170	0.0253	0.0148	0.0071	--	--
31	0.0144		0.0130		0.0199		0.0140	0.0218		0.0090		0.0009

NOTE: -- indicates data not available.

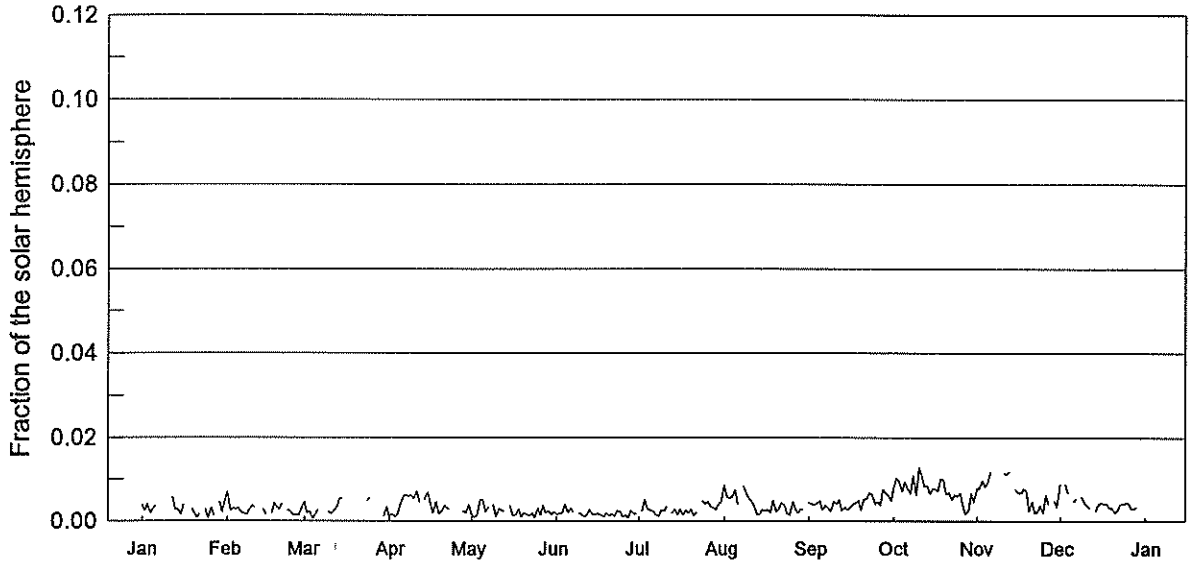
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1953



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0075	0.0086	0.0049	0.0101	0.0180	0.0088	0.0066	0.0029	0.0055	0.0072	--	0.0058
2	0.0089	0.0088	0.0083	0.0116	0.0226	0.0074	0.0060	0.0028	0.0105	0.0132	0.0053	0.0049
3	0.0076	0.0115	0.0098	0.0124	0.0142	0.0082	0.0063	0.0034	0.0090	0.0088	0.0077	0.0069
4	0.0085	0.0104	0.0062	0.0125	0.0104	0.0034	0.0050	0.0038	0.0092	0.0105	--	0.0065
5	--	0.0154	0.0133	0.0159	0.0037	0.0040	0.0050	0.0069	0.0127	0.0085	0.0056	0.0017
6	--	0.0150	0.0116	0.0139	0.0029	0.0048	0.0049	0.0117	0.0126	0.0113	0.0079	0.0025
7	0.0108	--	0.0087	0.0129	0.0022	0.0061	0.0022	0.0093	0.0227	0.0094	0.0122	0.0015
8	0.0146	0.0138	0.0112	0.0068	0.0022	0.0065	0.0020	0.0144	0.0165	0.0098	0.0055	0.0018
9	0.0188	--	--	0.0038	0.0006	0.0062	0.0050	0.0205	0.0095	0.0122	--	0.0016
10	0.0238	0.0095	0.0062	0.0024	0.0015	0.0055	0.0097	0.0136	0.0046	0.0082	0.0051	0.0019
11	0.0284	0.0136	--	--	0.0031	0.0045	0.0075	0.0286	0.0115	0.0099	0.0016	0.0024
12	--	0.0129	0.0035	0.0024	0.0014	0.0014	0.0119	0.0134	0.0147	0.0114	0.0030	0.0024
13	0.0195	0.0080	0.0016	0.0046	0.0024	0.0038	0.0126	0.0256	0.0126	0.0120	--	0.0023
14	0.0203	0.0044	0.0018	0.0016	--	0.0091	0.0112	0.0121	0.0141	0.0094	0.0021	--
15	0.0175	0.0044	0.0024	0.0022	--	0.0078	0.0114	0.0135	0.0116	0.0093	0.0024	--
16	0.0174	0.0017	0.0024	0.0049	0.0023	--	0.0160	0.0126	0.0089	0.0032	0.0035	--
17	0.0122	0.0006	0.0016	0.0040	0.0021	--	0.0121	0.0134	0.0099	0.0044	0.0021	0.0011
18	0.0139	0.0012	0.0025	0.0016	0.0060	0.0084	0.0131	0.0119	0.0085	0.0067	0.0049	0.0008
19	0.0056	0.0029	0.0018	--	0.0076	0.0089	0.0122	0.0116	0.0090	0.0027	0.0092	0.0039
20	0.0032	0.0005	0.0019	0.0011	0.0091	0.0126	0.0092	0.0077	0.0066	0.0052	0.0058	0.0032
21	0.0020	0.0012	0.0026	0.0033	0.0130	0.0117	0.0065	0.0046	--	0.0048	0.0072	0.0032
22	0.0020	--	0.0021	0.0050	0.0111	0.0110	0.0057	0.0019	0.0070	0.0080	0.0068	0.0028
23	0.0014	0.0011	0.0025	0.0092	0.0149	0.0086	0.0087	0.0004	0.0097	0.0123	0.0081	0.0039
24	0.0038	0.0021	0.0035	0.0123	0.0170	0.0123	0.0037	0.0007	0.0066	0.0125	0.0083	0.0033
25	0.0054	0.0022	0.0030	0.0186	0.0144	0.0062	0.0043	0.0006	0.0075	0.0051	0.0060	0.0015
26	0.0047	0.0014	0.0034	--	0.0243	0.0051	0.0024	0.0009	--	0.0097	0.0045	0.0016
27	0.0038	0.0024	0.0048	0.0169	--	0.0069	0.0023	0.0013	0.0071	0.0086	0.0057	0.0029
28	0.0028	--	--	--	0.0226	0.0047	0.0018	--	0.0055	0.0079	0.0038	0.0023
29	0.0030		0.0068	--	0.0146	0.0061	0.0046	0.0034	0.0068	0.0048	0.0048	0.0035
30	0.0033		0.0088	0.0220	0.0108	0.0044	0.0014	0.0029	0.0121	0.0081	0.0033	0.0035
31	0.0048		0.0092		--		0.0042	0.0054		--		0.0043

NOTE: -- indicates data not available.

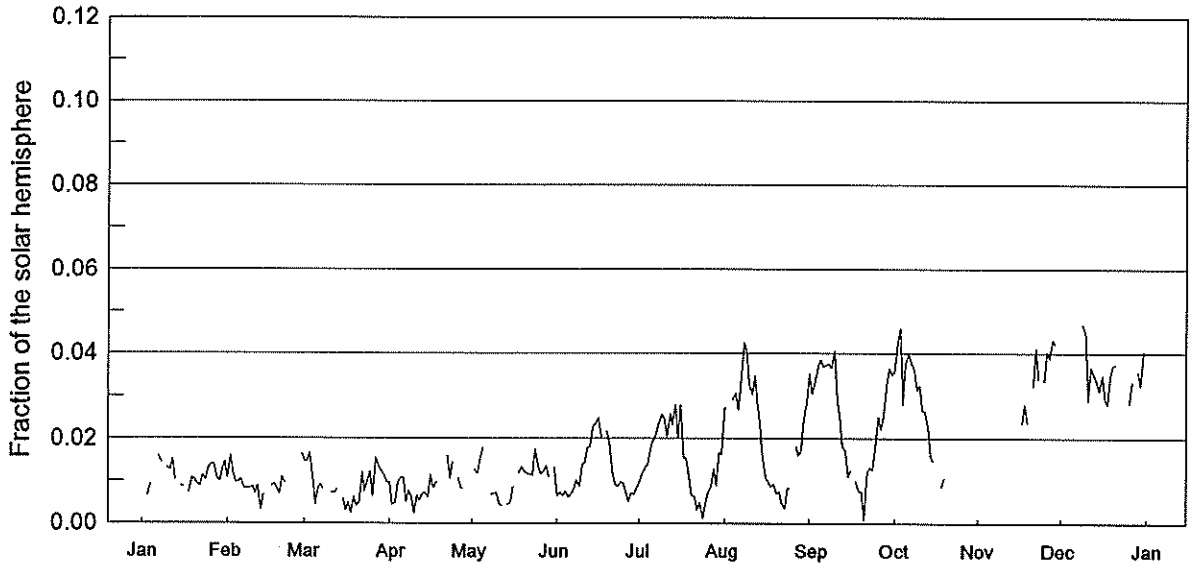
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1954



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0039	0.0071	0.0047	0.0011	0.0017	0.0016	--	0.0086	0.0044	0.0048	0.0078	0.0091
2	0.0026	0.0026	0.0020	0.0018	0.0008	0.0020	0.0024	0.0059	0.0041	0.0084	0.0078	--
3	0.0041	0.0032	0.0024	0.0010	0.0016	0.0020	0.0051	0.0054	0.0037	0.0103	0.0096	0.0089
4	0.0020	0.0029	0.0006	0.0016	0.0050	0.0040	0.0030	0.0057	0.0044	0.0092	0.0084	0.0068
5	0.0030	0.0032	0.0016	0.0037	0.0052	0.0021	0.0026	0.0075	0.0049	0.0073	0.0091	--
6	0.0037	0.0022	0.0028	0.0058	0.0022	0.0031	0.0024	0.0039	0.0027	0.0094	0.0120	0.0047
7	--	0.0018	--	0.0061	0.0034	0.0021	0.0017	--	0.0037	0.0077	--	0.0054
8	0.0016	0.0016	--	0.0059	--	--	0.0011	0.0085	0.0031	0.0067	0.0109	--
9	--	0.0029	--	0.0062	0.0039	0.0019	0.0027	0.0068	0.0024	0.0109	--	0.0058
10	0.0042	0.0038	0.0022	0.0055	0.0011	0.0016	0.0024	0.0054	0.0046	0.0063	--	0.0042
11	--	0.0032	0.0018	0.0073	0.0030	0.0010	0.0036	0.0047	0.0040	0.0128	0.0113	0.0036
12	0.0059	--	0.0027	0.0045	0.0026	0.0015	--	0.0034	0.0052	0.0110	0.0112	0.0031
13	0.0028	--	0.0034	--	0.0023	0.0029	0.0020	0.0016	0.0026	0.0085	0.0119	--
14	0.0029	0.0029	0.0055	0.0053	--	0.0017	0.0029	0.0017	0.0033	0.0086	--	0.0025
15	0.0017	0.0017	0.0053	0.0070	0.0038	0.0016	0.0016	0.0027	0.0027	0.0067	0.0077	0.0041
16	0.0040	--	--	0.0044	0.0013	0.0018	0.0029	0.0025	0.0033	0.0078	0.0068	0.0043
17	--	0.0020	--	0.0020	0.0015	0.0015	0.0015	0.0027	0.0041	0.0078	0.0068	0.0040
18	--	0.0044	--	0.0046	0.0030	0.0010	0.0027	0.0021	0.0042	0.0073	0.0079	0.0042
19	0.0030	0.0033	--	0.0018	0.0010	0.0020	0.0019	0.0050	0.0050	0.0101	0.0073	0.0031
20	0.0020	0.0029	--	0.0022	0.0020	0.0014	0.0028	0.0022	0.0027	0.0099	0.0026	0.0032
21	0.0009	0.0043	--	0.0037	0.0017	0.0017	0.0014	0.0029	0.0052	0.0067	0.0046	0.0021
22	0.0018	--	--	0.0032	0.0013	0.0012	0.0022	0.0044	0.0055	0.0068	0.0020	0.0027
23	--	0.0027	--	0.0029	0.0019	0.0025	--	0.0038	0.0068	0.0051	0.0023	0.0040
24	0.0028	0.0024	0.0048	--	0.0009	0.0022	0.0049	0.0018	0.0064	0.0063	0.0037	0.0041
25	0.0007	0.0013	0.0057	0.0017	0.0031	0.0010	0.0040	0.0015	0.0040	0.0059	0.0021	0.0043
26	0.0033	0.0017	--	--	0.0015	0.0015	0.0047	0.0046	0.0047	0.0068	0.0063	0.0044
27	0.0014	0.0015	--	--	0.0037	0.0007	0.0035	0.0028	0.0038	0.0038	0.0040	0.0030
28	--	0.0033	--	0.0024	0.0019	0.0025	0.0031	0.0019	0.0077	0.0018	--	0.0030
29	0.0045		--	0.0019	0.0025	0.0018	0.0027	0.0029	0.0067	0.0026	0.0049	0.0034
30	0.0022		0.0014	0.0039	0.0017	0.0018	0.0040	0.0028	0.0062	0.0066	0.0035	--
31	0.0048		0.0035		0.0023		0.0045	--		0.0046		0.0043

NOTE: -- indicates data not available.

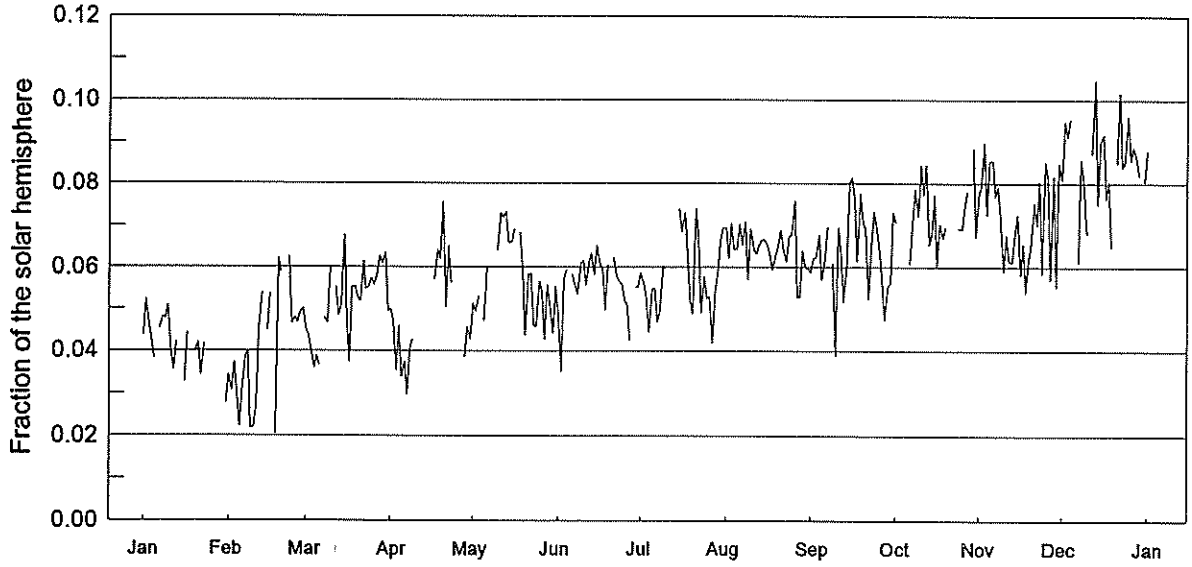
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1955



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0096	0.0107	0.0147	0.0096	--	0.0065	0.0096	0.0274	0.0352	0.0350	--	0.0404
2	--	0.0161	0.0145	0.0043	0.0127	0.0072	0.0120	--	0.0305	0.0356	--	--
3	0.0065	0.0118	0.0166	0.0049	0.0118	0.0065	0.0131	--	0.0330	0.0415	--	--
4	0.0094	0.0096	0.0107	0.0095	0.0153	0.0076	0.0138	0.0292	0.0367	0.0460	--	--
5	--	0.0096	0.0043	0.0107	0.0180	0.0062	0.0182	0.0307	0.0385	0.0281	--	--
6	--	0.0104	0.0081	0.0107	--	0.0070	0.0199	0.0267	0.0368	0.0376	--	0.0484
7	0.0161	0.0082	0.0092	0.0051	--	0.0080	0.0211	0.0330	0.0373	0.0399	--	0.0487
8	0.0143	0.0081	0.0080	0.0077	0.0068	0.0101	0.0237	0.0427	0.0374	0.0378	--	--
9	--	0.0082	--	0.0065	0.0069	0.0088	0.0257	0.0405	0.0366	0.0365	--	0.0469
10	0.0132	0.0086	--	0.0023	0.0072	0.0138	0.0246	0.0326	0.0407	0.0314	0.0347	0.0444
11	0.0125	0.0070	0.0073	0.0066	0.0043	0.0142	0.0205	0.0305	0.0292	0.0324	--	0.0289
12	0.0153	0.0089	0.0073	0.0054	0.0042	0.0179	0.0258	0.0347	0.0251	0.0266	--	0.0367
13	0.0101	0.0031	0.0081	0.0070	--	0.0181	0.0234	0.0278	0.0182	0.0264	--	0.0348
14	--	0.0069	--	0.0073	0.0043	0.0231	0.0281	0.0230	0.0171	0.0228	0.0300	0.0333
15	0.0088	--	0.0058	0.0062	0.0050	0.0236	0.0202	0.0159	0.0110	0.0161	--	0.0312
16	0.0086	--	0.0030	0.0115	0.0088	0.0248	0.0279	0.0108	0.0125	0.0145	--	0.0349
17	--	0.0088	0.0050	0.0084	--	0.0203	0.0155	0.0098	--	--	0.0236	0.0292
18	0.0073	0.0094	0.0024	0.0099	0.0119	--	0.0153	0.0086	0.0098	--	0.0281	0.0281
19	0.0107	0.0081	0.0061	--	0.0133	0.0218	0.0117	0.0092	0.0075	0.0086	0.0236	0.0347
20	0.0103	0.0069	0.0040	--	0.0124	0.0183	0.0067	0.0070	0.0076	0.0108	--	0.0371
21	0.0092	0.0109	0.0048	--	0.0116	0.0121	0.0064	0.0075	0.0009	--	0.0323	0.0374
22	0.0087	0.0093	0.0121	0.0160	0.0117	0.0094	0.0032	0.0047	0.0123	--	0.0412	--
23	0.0113	--	0.0075	0.0106	0.0113	0.0086	0.0048	0.0034	0.0132	--	0.0338	--
24	0.0103	0.0120	0.0101	0.0145	0.0176	0.0096	0.0011	0.0083	0.0126	--	--	--
25	0.0130	--	0.0122	--	0.0134	0.0094	0.0049	0.0080	0.0190	--	0.0335	--
26	0.0140	--	0.0065	0.0107	0.0116	0.0072	0.0072	--	0.0252	--	0.0403	0.0283
27	0.0140	--	0.0154	0.0083	0.0123	0.0051	0.0088	0.0182	0.0223	--	0.0389	0.0334
28	0.0111	0.0165	0.0136	0.0081	0.0137	0.0071	0.0129	0.0161	0.0251	--	0.0431	--
29	0.0098		0.0125	--	0.0111	0.0068	0.0089	0.0171	0.0329	--	0.0420	0.0357
30	0.0127		0.0113	--	--	0.0085	0.0167	0.0243	0.0364	--	--	0.0324
31	0.0145		0.0097		0.0131		0.0163	0.0286		--		0.0407

NOTE: -- indicates data not available.

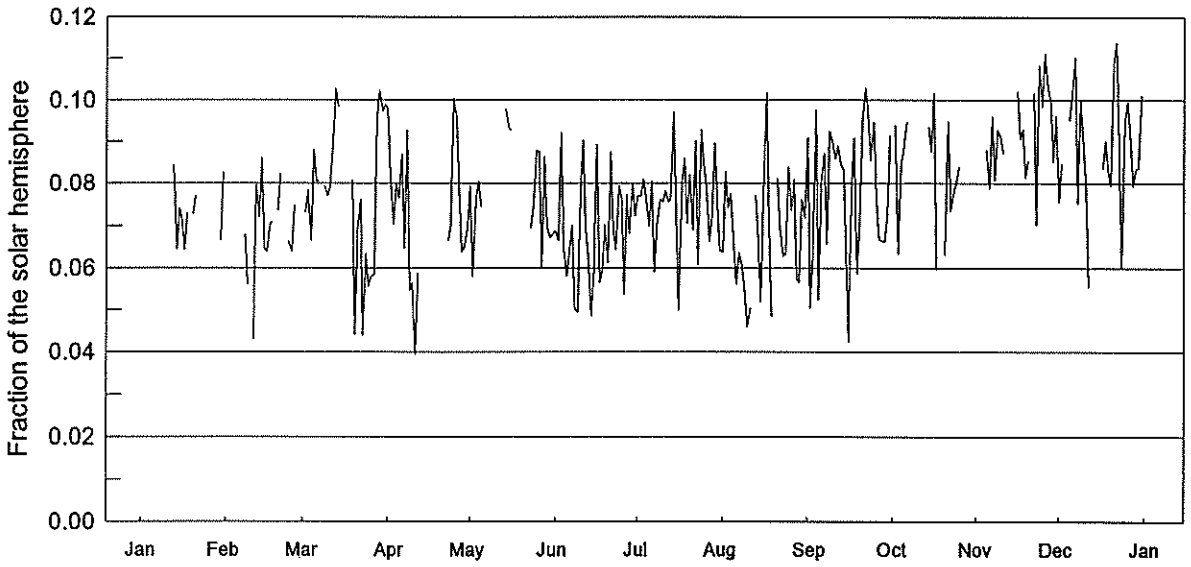
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1956



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0437	0.0343	0.0437	0.0472	0.0494	0.0351	0.0562	0.0622	0.0620	0.0705	0.0787	0.0947
2	0.0524	0.0307	0.0407	0.0355	0.0531	0.0573	0.0523	0.0703	0.0622	--	0.0897	0.0911
3	0.0472	0.0373	0.0359	0.0459	--	0.0594	0.0445	0.0642	0.0675	--	0.0726	0.0955
4	0.0422	0.0301	0.0388	0.0338	0.0472	--	0.0546	0.0644	0.0570	--	0.0855	--
5	0.0380	0.0223	0.0366	0.0374	0.0602	0.0582	0.0547	0.0701	0.0606	--	0.0855	--
6	--	0.0307	--	0.0297	--	0.0555	0.0470	0.0652	0.0697	0.0608	0.0768	0.0612
7	0.0453	0.0388	0.0479	0.0406	0.0563	0.0535	0.0494	0.0707	--	0.0703	0.0792	0.0857
8	0.0481	0.0398	0.0467	0.0428	--	0.0609	0.0603	0.0571	0.0607	0.0785	0.0718	0.0805
9	0.0478	0.0219	0.0598	--	0.0640	0.0614	0.0596	0.0690	0.0389	0.0720	0.0590	0.0678
10	0.0510	0.0220	--	--	0.0728	0.0557	--	0.0643	0.0693	0.0844	0.0676	--
11	0.0395	0.0271	0.0551	--	0.0717	0.0605	--	0.0631	0.0628	0.0773	0.0614	0.0873
12	0.0356	0.0457	0.0485	--	0.0731	0.0633	--	0.0651	0.0518	0.0844	0.0612	0.1047
13	0.0424	0.0541	0.0507	--	0.0658	0.0583	--	0.0663	0.0603	0.0653	0.0677	0.0750
14	--	--	0.0677	0.0480	0.0659	0.0651	0.0738	0.0665	0.0801	0.0678	0.0724	0.0902
15	--	0.0449	0.0474	--	0.0691	0.0611	0.0684	0.0653	0.0814	0.0771	0.0582	0.0917
16	0.0326	0.0537	0.0373	0.0571	--	0.0593	0.0728	0.0630	0.0761	0.0601	0.0654	0.0764
17	0.0444	--	0.0553	0.0640	0.0681	0.0498	0.0629	0.0593	0.0615	0.0702	0.0540	0.0804
18	--	0.0205	0.0553	0.0619	0.0593	0.0605	0.0521	0.0620	0.0775	0.0668	0.0615	0.0646
19	--	0.0623	0.0526	0.0755	0.0436	--	0.0488	0.0653	0.0708	0.0695	0.0651	--
20	0.0404	0.0588	0.0519	0.0503	0.0583	0.0622	0.0739	0.0687	0.0692	--	0.0752	0.0850
21	0.0420	--	0.0613	0.0650	0.0584	0.0582	0.0664	0.0644	0.0525	--	0.0699	0.1017
22	0.0343	--	0.0547	0.0562	0.0460	0.0568	0.0491	0.0613	0.0650	--	0.0805	0.0839
23	0.0418	0.0625	0.0553	--	0.0458	0.0559	0.0577	0.0673	0.0732	--	0.0585	0.0849
24	--	0.0466	0.0574	0.0584	0.0566	0.0521	0.0525	0.0677	0.0684	0.0692	0.0852	0.0961
25	--	0.0481	0.0557	--	0.0537	0.0511	0.0530	0.0757	0.0635	0.0691	0.0812	0.0856
26	--	0.0469	0.0582	--	0.0428	0.0423	0.0419	0.0528	0.0564	0.0746	0.0570	0.0886
27	--	0.0492	0.0626	0.0386	0.0557	--	0.0539	0.0528	0.0473	0.0780	0.0816	0.0860
28	--	0.0502	0.0608	0.0458	0.0512	0.0551	0.0586	0.0639	0.0554	--	0.0553	0.0818
29	--	0.0452	0.0634	0.0428	0.0442	0.0552	0.0661	0.0601	0.0560	0.0883	0.0847	--
30	--		0.0494	0.0513	0.0553	0.0586	0.0694	0.0595	0.0730	0.0672	0.0809	0.0805
31	0.0277		0.0501		0.0489		0.0693	0.0587		0.0779		0.0881

NOTE: -- indicates data not available.

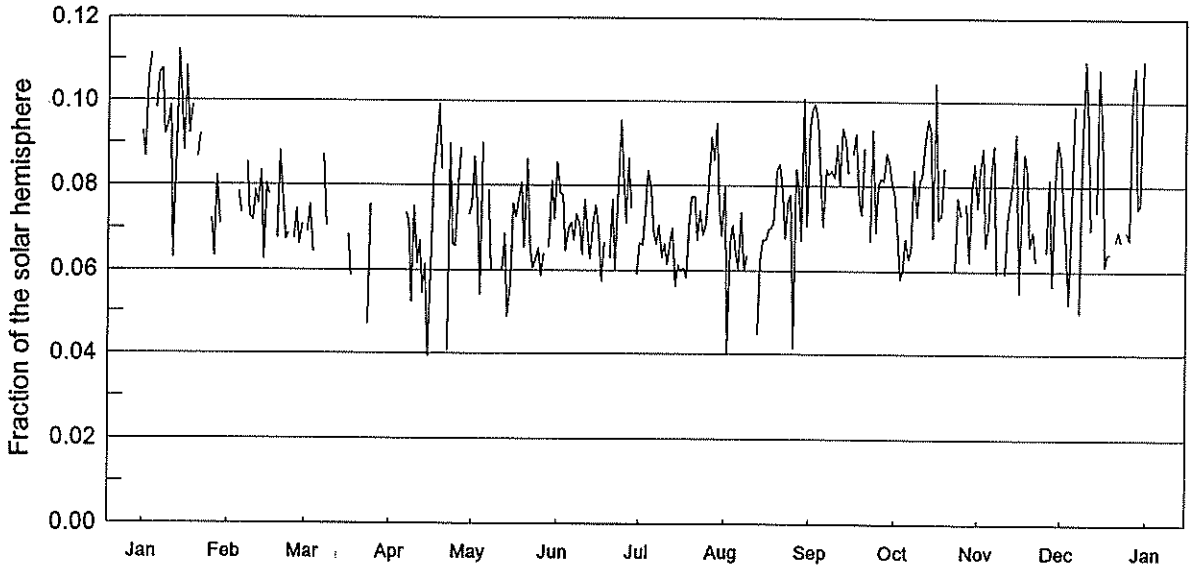
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1957



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	--	--	0.0979	0.0793	0.0688	0.0769	0.0638	0.0908	0.0916	--	0.0756
2	0.0953	--	0.0732	0.0817	0.0580	0.0664	0.0769	0.0827	0.0506	--	--	0.0847
3	--	--	0.0781	0.0702	0.0762	0.0921	0.0809	0.0740	0.0631	0.0939	--	--
4	--	--	0.0664	0.0800	0.0804	0.0645	0.0764	0.0775	0.0976	0.0632	--	--
5	0.0913	--	0.0881	0.0764	0.0744	0.0581	0.0698	0.0650	0.0525	0.0844	0.0879	0.0952
6	--	--	0.0806	0.0869	--	0.0644	0.0805	0.0562	0.0802	0.0881	0.0788	0.1028
7	--	--	0.0806	0.0647	--	0.0700	0.0591	0.0635	0.0871	0.0948	0.0960	0.1104
8	0.0825	0.0679	--	0.0928	--	0.0503	0.0702	0.0602	0.0657	--	0.0807	0.0752
9	--	0.0560	0.0793	0.0548	--	0.0494	0.0761	0.0544	0.0925	--	0.0928	0.1001
10	--	--	0.0770	0.0565	--	0.0772	0.0755	0.0460	0.0896	--	0.0910	0.0886
11	--	0.0431	0.0789	0.0395	--	0.0902	0.0780	0.0505	0.0857	0.1004	0.0871	0.0784
12	--	0.0795	0.0901	0.0589	--	0.0694	0.0755	--	0.0890	--	--	0.0554
13	0.0842	0.0719	0.1027	--	--	0.0627	0.0761	0.0771	0.0848	--	--	--
14	0.0644	0.0861	0.0984	--	0.0979	0.0486	0.0971	0.0666	0.0830	--	--	--
15	0.0740	0.0645	--	--	0.0932	0.0598	0.0725	0.0521	0.0629	0.0935	--	--
16	0.0711	0.0639	--	--	0.0927	0.0892	0.0499	0.0826	0.0424	0.0876	0.1020	--
17	0.0643	0.0704	0.0700	--	--	0.0565	0.0801	0.1017	0.0767	0.1017	0.0904	0.0836
18	0.0730	0.0710	--	--	0.0572	0.0592	0.0859	0.0703	0.0907	0.0595	0.0930	0.0900
19	--	--	0.0807	--	--	0.0701	0.0706	0.0484	0.0588	--	0.0814	0.0832
20	0.0727	0.0736	0.0441	--	--	0.0612	0.0819	--	0.0708	--	0.0855	0.0796
21	0.0771	0.0824	0.0692	--	0.0850	0.0874	0.0690	0.0811	0.0949	0.0631	--	0.1091
22	--	--	0.0760	--	--	0.0688	0.0900	0.0692	0.1030	0.0948	0.1016	0.1138
23	--	--	0.0438	0.0665	0.0695	0.0644	0.0607	0.0629	0.0966	0.0735	0.0702	0.0890
24	--	0.0662	0.0632	0.0699	0.0744	0.0793	0.0929	0.0632	0.0854	0.0774	0.1082	0.0599
25	--	0.0639	0.0557	0.1005	0.0879	0.0764	0.0845	0.0838	0.0947	0.0797	0.0985	0.0947
26	--	0.0748	0.0580	0.0960	0.0876	0.0537	0.0794	0.0734	0.0761	0.0840	0.1112	0.0996
27	--	--	0.0584	0.0784	0.0602	0.0772	0.0661	0.0809	0.0667	--	0.1036	0.0921
28	--	--	0.0960	0.0637	0.0863	0.0682	0.0721	0.0574	0.0663	0.0995	0.0994	0.0794
29	--		0.1023	0.0648	0.0698	0.0798	0.0895	0.0566	0.0661	--	0.0850	0.0832
30	0.0666		0.0974	0.0696	0.0671	0.0723	0.0753	0.0762	0.0724	--	0.0961	0.0836
31	0.0827		0.0990		0.0680		0.0641	0.0718		--		0.1013

NOTE: -- indicates data not available.

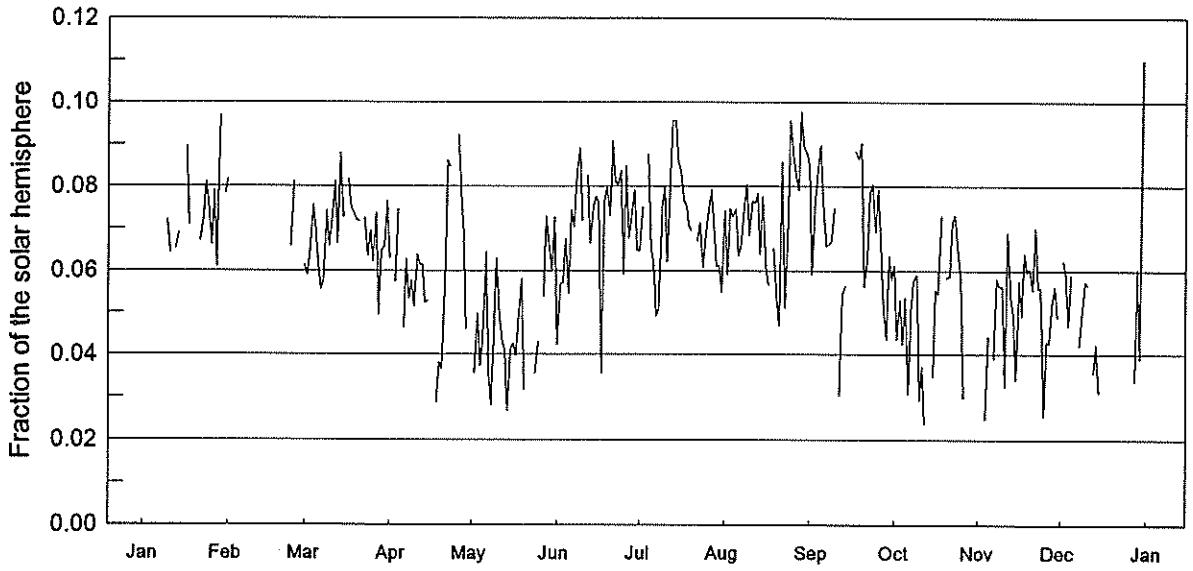
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1958



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0927	0.0654	--	--	0.0757	0.0856	0.0665	0.0799	0.0935	0.0806	0.0750	0.0866
2	0.0866	--	0.0690	--	0.0868	0.0781	0.0660	0.0402	0.0981	0.0783	0.0828	0.0742
3	0.1050	--	0.0754	--	0.0730	0.0779	0.0738	0.0661	0.0995	0.0704	0.0889	0.0656
4	0.1116	--	0.0641	0.0705	0.0542	0.0647	0.0836	0.0708	0.0948	0.0579	0.0658	0.0522
5	--	0.0783	--	--	0.0903	0.0699	0.0792	0.0642	0.0813	0.0604	0.0701	0.0695
6	0.0984	0.0733	--	--	--	0.0714	0.0687	0.0603	0.0704	0.0675	0.0836	0.0993
7	0.1067	--	--	0.0735	0.0787	0.0672	0.0661	0.0738	0.0840	0.0629	0.0895	--
8	0.1076	0.0853	0.0873	0.0715	0.0600	0.0732	0.0707	0.0599	0.0827	0.0651	0.0593	0.0499
9	0.0920	0.0727	0.0703	0.0523	--	0.0710	0.0630	0.0635	0.0836	0.0837	--	0.0880
10	0.0940	0.0718	--	0.0749	--	0.0637	0.0663	--	0.0820	0.0728	--	0.1099
11	0.0990	0.0787	--	0.0614	--	0.0768	0.0614	0.0565	0.0899	0.0812	0.0593	0.0953
12	0.0629	0.0756	--	0.0670	0.0601	0.0694	0.0671	--	0.0801	0.0826	0.0721	0.0696
13	0.0829	0.0834	--	0.0545	0.0686	0.0627	0.0699	0.0447	0.0938	0.0901	0.0777	--
14	0.1123	0.0626	--	0.0615	0.0488	0.0715	0.0561	0.0623	0.0906	0.0959	0.0831	0.0741
15	0.1005	0.0804	--	0.0394	0.0569	0.0752	0.0612	0.0673	0.0831	0.0931	0.0925	0.1077
16	0.0882	0.0777	--	0.0599	0.0757	0.0704	0.0600	0.0672	--	0.0679	0.0548	0.0927
17	0.1083	--	0.0683	0.0826	0.0725	0.0572	0.0605	0.0697	0.0877	0.1044	0.0744	0.0610
18	0.0921	--	0.0586	0.0908	0.0770	0.0666	0.0583	0.0701	0.0923	0.0720	0.0877	0.0641
19	0.0991	0.0676	--	0.0994	0.0807	--	0.0706	0.0715	0.0766	0.0732	0.0832	0.0642
20	--	0.0882	--	0.0837	0.0654	0.0630	0.0774	0.0837	0.0731	0.0844	0.0659	--
21	0.0866	0.0788	0.0545	--	0.0862	0.0766	0.0774	0.0850	0.0890	--	0.0693	0.0673
22	0.0922	0.0673	--	0.0408	0.0662	0.0603	0.0672	0.0805	--	--	0.0623	0.0694
23	--	0.0688	--	0.0900	0.0604	0.0760	0.0740	0.0677	0.0671	--	--	0.0669
24	--	--	0.0470	0.0663	0.0622	0.0956	0.0685	0.0763	0.0934	0.0601	0.0661	--
25	--	0.0675	0.0756	0.0658	0.0653	0.0827	0.0705	0.0778	0.0690	0.0772	--	0.0692
26	0.0721	0.0744	--	0.0809	0.0585	0.0712	0.0791	0.0414	0.0806	0.0730	0.0646	0.0674
27	0.0631	0.0661	--	0.0889	0.0640	0.0864	0.0916	0.0839	0.0818	--	0.0816	0.1010
28	0.0823	0.0709	--	--	--	0.0745	0.0860	0.0799	0.0812	0.0758	0.0563	0.1083
29	0.0708		--	--	0.0655	--	0.0949	0.0670	0.0879	0.0620	0.0801	0.0748
30	--		--	0.0732	0.0810	0.0591	0.0754	0.1007	0.0854	0.0790	0.0909	0.0756
31	--		--		0.0721		0.0682	0.0706		0.0853		0.1100

NOTE: -- indicates data not available.

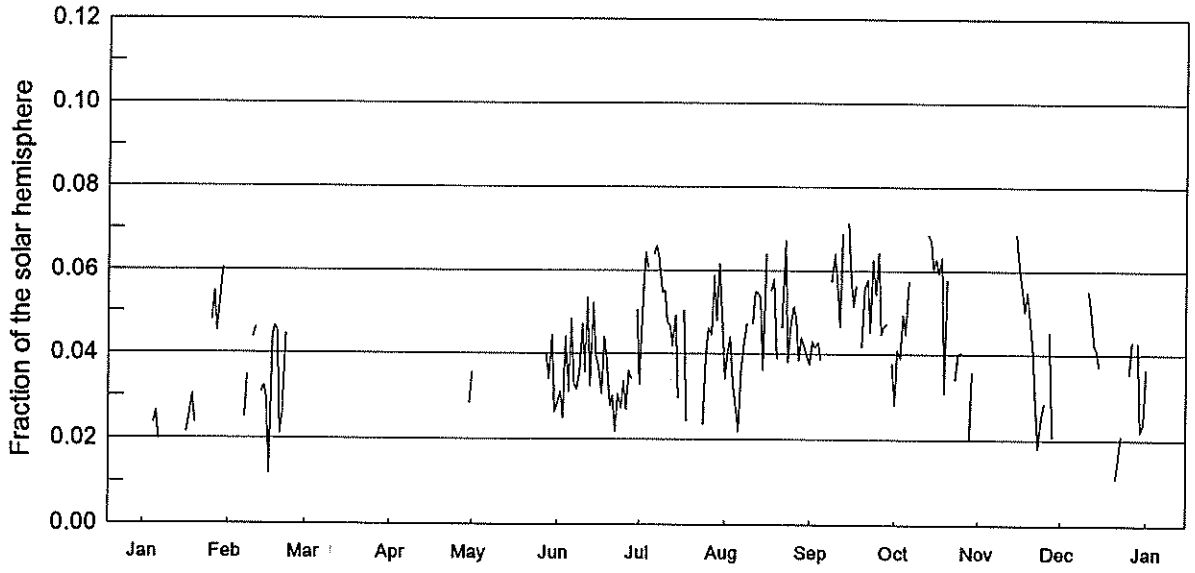
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1959



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0818	0.0615	0.0629	--	0.0423	0.0646	0.0743	0.0848	0.0576	--	--
2	0.0849	--	0.0590	--	0.0356	0.0568	0.0751	0.0591	0.0590	0.0613	--	0.0623
3	--	--	0.0645	0.0574	0.0497	0.0570	--	0.0747	0.0748	0.0437	--	0.0589
4	--	--	0.0756	0.0747	0.0373	0.0676	0.0877	0.0729	0.0841	0.0529	0.0248	0.0467
5	--	--	0.0694	--	0.0440	0.0546	0.0649	0.0745	0.0898	0.0425	0.0444	0.0591
6	--	--	0.0614	0.0464	0.0644	0.0744	0.0615	0.0636	0.0762	0.0535	--	--
7	0.0937	--	0.0557	0.0627	0.0356	0.0702	0.0491	0.0655	0.0659	0.0306	0.0392	--
8	--	--	0.0574	0.0532	0.0280	0.0826	0.0509	0.0750	0.0661	0.0505	0.0580	0.0422
9	--	--	0.0743	0.0576	0.0436	0.0891	0.0748	0.0804	0.0668	0.0577	0.0563	0.0493
10	0.0721	--	0.0659	0.0514	0.0628	0.0718	0.0798	0.0683	0.0748	0.0590	0.0561	0.0573
11	0.0641	--	0.0717	0.0637	0.0492	--	0.0620	0.0765	--	0.0293	0.0324	0.0565
12	--	--	0.0812	0.0615	0.0434	0.0826	0.0826	0.0759	0.0304	0.0372	0.0690	--
13	0.0653	--	0.0664	0.0615	0.0410	0.0664	0.0956	0.0783	0.0543	0.0235	0.0535	0.0356
14	0.0691	--	0.0881	0.0523	0.0267	0.0750	0.0956	0.0639	0.0564	--	0.0494	0.0424
15	--	--	0.0725	0.0529	0.0413	0.0775	0.0857	0.0776	--	--	0.0340	0.0309
16	--	--	--	--	0.0426	0.0761	0.0837	0.0609	--	0.0347	0.0575	--
17	0.0897	--	0.0817	--	0.0397	0.0355	0.0767	0.0565	--	0.0554	0.0492	0.0483
18	0.0708	--	0.0750	0.0286	0.0499	0.0764	0.0754	--	0.0883	0.0545	0.0640	--
19	--	--	0.0733	0.0382	0.0579	0.0802	0.0705	0.0652	0.0865	0.0731	0.0596	--
20	0.0802	--	0.0719	0.0366	0.0315	0.0730	0.0694	0.0536	0.0905	--	0.0604	0.0520
21	--	--	0.0718	0.0560	--	0.0909	--	0.0469	0.0562	0.0582	0.0554	--
22	0.0671	--	--	0.0862	--	0.0811	0.0671	0.0858	0.0625	0.0585	0.0700	--
23	0.0724	--	0.0725	0.0845	--	0.0803	0.0714	0.0512	0.0784	0.0715	0.0558	--
24	0.0811	0.0659	0.0634	--	0.0355	0.0838	0.0607	0.0665	0.0804	0.0731	0.0559	--
25	0.0759	0.0813	0.0693	--	0.0432	0.0592	0.0685	0.0956	0.0692	0.0656	0.0254	0.0253
26	0.0661	--	0.0623	0.0923	--	0.0849	0.0736	0.0866	0.0792	0.0584	0.0429	--
27	0.0791	--	0.0736	0.0787	0.0539	0.0677	0.0792	0.0827	0.0666	0.0295	0.0426	--
28	0.0610	--	0.0494	0.0688	0.0728	0.0723	0.0700	0.0790	0.0519	--	0.0523	0.0337
29	0.0973		0.0646	0.0460	0.0665	0.0790	0.0610	0.0977	0.0435	--	0.0562	0.0604
30	--		0.0659	--	0.0600	0.0648	0.0613	0.0896	0.0634	0.0352	0.0487	0.0390
31	0.0783		0.0765		0.0727		0.0549	0.0880		--		0.1100

NOTE: -- indicates data not available.

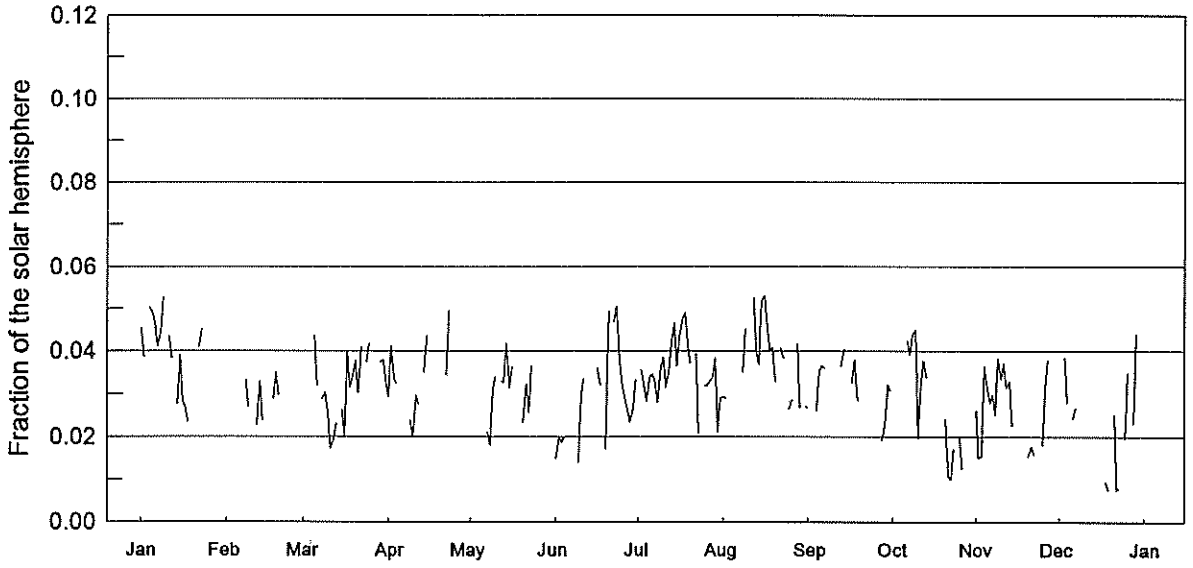
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1960



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0310	0.0558	0.0278	--	--	0.0313	0.0528	0.0403	0.0431	0.0282	--	--
2	--	--	--	--	--	0.0248	0.0643	0.0441	0.0416	0.0409	--	0.0485
3	0.0454	--	--	--	--	0.0442	0.0605	0.0336	0.0428	0.0391	--	--
4	--	--	--	--	--	0.0311	--	0.0274	0.0386	0.0495	--	0.0492
5	0.0236	0.0465	--	--	--	0.0483	0.0639	0.0218	--	0.0447	--	--
6	0.0265	--	--	--	--	0.0330	0.0659	0.0359	0.0459	0.0575	--	0.0409
7	0.0195	0.0250	--	--	--	0.0317	0.0625	0.0429	--	--	--	--
8	--	0.0350	--	--	--	0.0361	0.0547	0.0473	0.0574	--	0.0498	0.0463
9	--	--	--	--	--	0.0470	0.0551	--	0.0641	--	--	--
10	--	0.0438	--	--	--	0.0357	0.0475	0.0472	0.0567	--	0.0424	0.0553
11	--	0.0463	--	--	--	0.0534	0.0464	0.0549	0.0466	0.0722	--	0.0509
12	0.0474	--	--	--	--	0.0325	0.0418	0.0546	0.0689	--	--	0.0423
13	--	0.0310	--	--	--	0.0522	0.0491	0.0533	--	0.0686	--	0.0409
14	--	0.0324	--	--	--	0.0393	0.0295	0.0362	0.0714	0.0672	0.0687	0.0370
15	0.0322	0.0292	--	--	--	0.0372	--	0.0641	0.0587	0.0604	0.0602	--
16	--	0.0117	--	--	--	0.0307	0.0503	--	0.0514	0.0628	0.0558	0.0384
17	0.0215	0.0441	--	--	--	0.0441	0.0241	0.0550	0.0565	0.0594	0.0502	--
18	0.0251	0.0465	--	--	--	0.0387	--	0.0579	--	0.0631	0.0549	0.0261
19	0.0305	0.0454	--	--	--	0.0278	--	0.0388	0.0417	0.0310	0.0486	--
20	0.0235	0.0211	--	--	--	0.0303	--	--	0.0558	0.0580	0.0404	0.0110
21	--	0.0258	--	--	--	0.0219	0.0252	0.0463	0.0578	--	0.0276	0.0156
22	--	0.0449	--	--	--	0.0307	--	0.0673	0.0454	--	0.0181	0.0211
23	0.0479	--	--	--	--	0.0273	0.0235	0.0380	0.0625	0.0341	0.0244	--
24	--	--	--	--	--	0.0337	0.0392	0.0462	0.0542	0.0400	0.0287	--
25	--	--	--	--	--	0.0270	0.0461	0.0514	0.0644	0.0405	--	0.0357
26	0.0479	--	--	--	--	0.0360	0.0446	0.0483	0.0448	0.0399	0.0454	0.0432
27	0.0549	--	--	0.0297	0.0401	0.0342	0.0587	0.0385	0.0465	--	0.0206	--
28	0.0452	--	--	--	0.0341	--	0.0479	0.0440	0.0472	0.0199	--	0.0428
29	0.0537	--	--	0.0283	0.0444	0.0506	0.0616	0.0421	--	0.0360	0.0301	0.0220
30	0.0607		--	0.0358	0.0264	0.0329	0.0494	0.0394	0.0377	--	--	0.0239
31	--		--		0.0282		0.0341	0.0376		0.0354		0.0367

NOTE: -- indicates data not available.

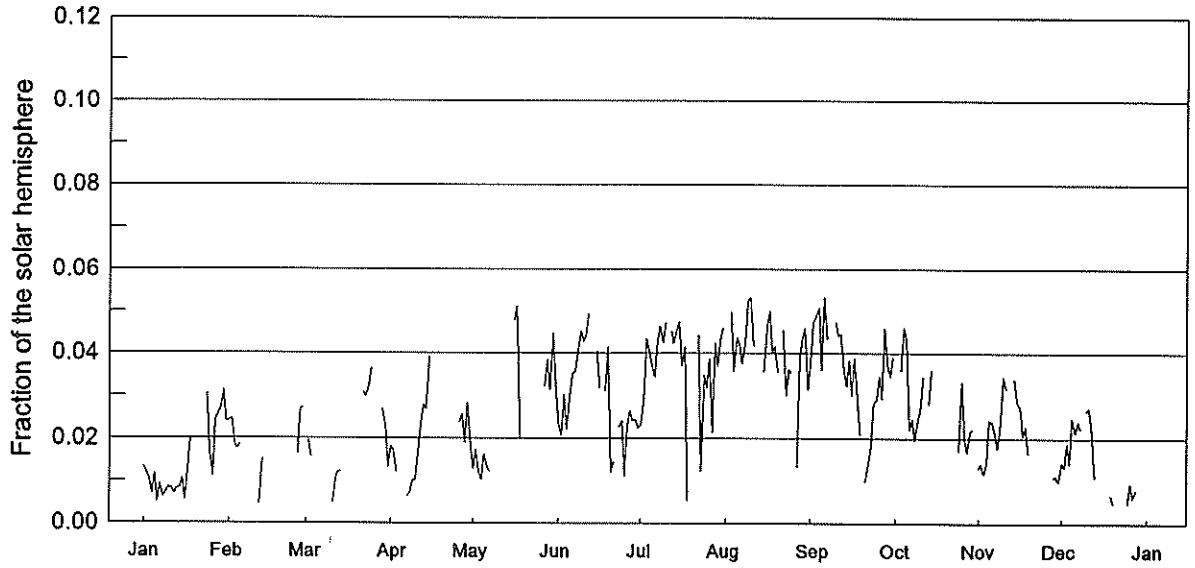
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1961



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0453	0.0428	--	0.0292	--	0.0148	--	0.0294	0.0267	0.0307	0.0261	--
2	0.0385	--	--	0.0412	--	0.0198	0.0356	0.0290	--	--	0.0150	--
3	--	--	--	0.0333	--	0.0186	0.0319	--	--	--	0.0153	0.0385
4	0.0503	0.0532	--	0.0324	--	0.0201	0.0284	0.0275	0.0261	--	0.0365	0.0279
5	0.0491	--	0.0439	--	--	--	0.0341	--	0.0352	0.0288	0.0320	--
6	0.0466	--	0.0318	--	--	--	0.0346	--	0.0365	--	0.0281	0.0243
7	0.0411	--	--	0.0384	0.0211	--	0.0329	--	0.0359	0.0424	0.0298	0.0268
8	0.0444	0.0334	0.0289	--	0.0179	--	0.0280	0.0351	--	0.0392	0.0252	--
9	0.0528	0.0268	0.0303	0.0238	0.0306	0.0138	0.0359	0.0453	--	0.0438	0.0383	--
10	--	--	0.0256	0.0198	0.0341	0.0293	0.0386	--	--	0.0450	0.0336	--
11	0.0435	--	0.0171	0.0297	--	0.0338	0.0315	--	0.0413	0.0196	0.0372	--
12	0.0382	0.0228	0.0194	0.0275	0.0330	--	0.0357	0.0525	--	0.0320	0.0316	0.0224
13	--	0.0330	0.0233	--	0.0328	--	0.0414	0.0401	0.0364	0.0378	0.0329	--
14	0.0277	0.0237	--	0.0351	0.0418	0.0280	0.0466	0.0369	0.0405	0.0339	0.0224	0.0320
15	0.0392	--	0.0263	0.0439	0.0314	--	0.0366	0.0517	--	--	--	--
16	0.0283	--	0.0198	--	0.0365	0.0361	0.0435	0.0531	--	--	0.0053	--
17	0.0272	--	0.0400	--	--	0.0320	0.0477	0.0459	0.0328	0.0155	--	--
18	0.0234	0.0290	0.0316	--	--	--	0.0490	0.0402	0.0379	--	0.0266	0.0093
19	--	0.0350	0.0346	--	--	0.0171	0.0418	0.0408	0.0282	0.0065	--	0.0074
20	0.0173	0.0297	0.0377	--	0.0234	0.0496	0.0371	0.0328	--	--	0.0155	--
21	--	--	0.0302	--	0.0324	--	--	--	--	0.0241	0.0177	0.0251
22	0.0410	--	0.0411	0.0343	0.0257	0.0467	0.0396	0.0406	--	0.0108	0.0158	0.0075
23	0.0454	0.0477	--	0.0498	0.0367	0.0507	0.0208	0.0382	--	0.0100	--	0.0078
24	--	--	0.0375	--	--	0.0377	--	--	0.0223	0.0172	--	--
25	--	0.0432	0.0421	--	--	0.0321	0.0320	0.0266	--	--	0.0181	0.0196
26	--	--	--	--	--	0.0293	0.0320	0.0288	0.0275	0.0201	0.0316	0.0351
27	--	0.0159	--	--	--	0.0264	0.0332	--	--	0.0124	0.0381	--
28	--	--	--	--	--	0.0235	0.0338	0.0417	0.0191	--	--	0.0232
29	--		0.0375	--	--	0.0264	0.0383	0.0267	0.0233	0.0185	--	0.0441
30	--		0.0379	--	--	0.0335	0.0211	--	0.0322	--	--	--
31	--		0.0327		--		0.0290	0.0272		--		0.0222

NOTE: -- indicates data not available.

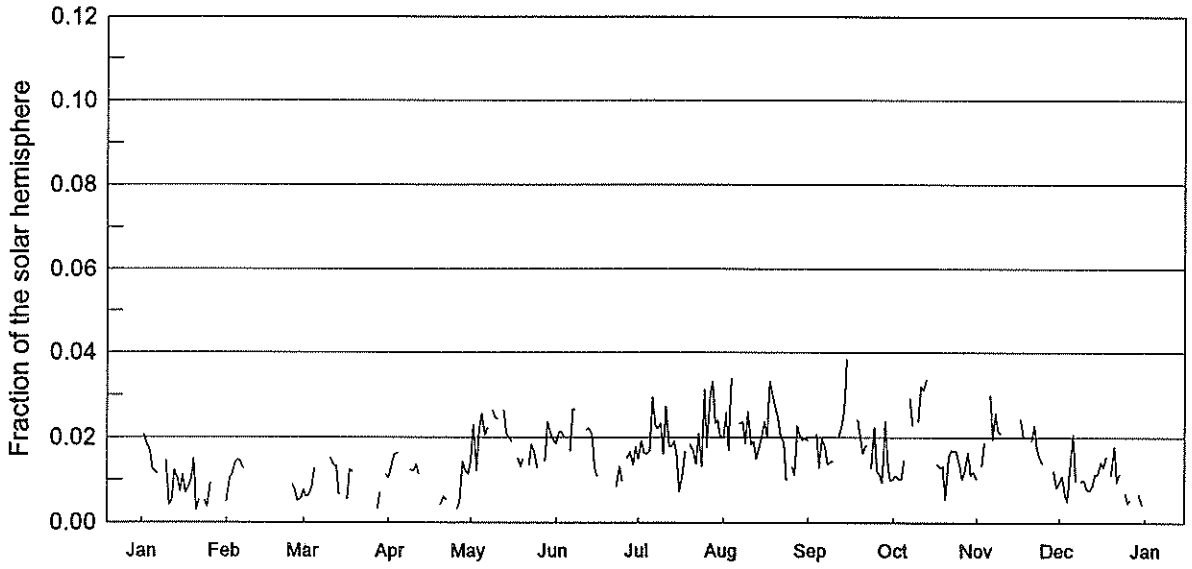
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1962



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0133	0.0242	--	0.0182	0.0128	0.0238	0.0230	--	0.0379	0.0391	0.0130	0.0143
2	0.0120	0.0245	0.0195	0.0172	0.0173	0.0206	0.0288	--	0.0475	--	0.0139	0.0131
3	0.0108	0.0186	0.0154	0.0120	0.0118	0.0302	0.0433	0.0497	0.0487	--	0.0116	0.0188
4	0.0069	0.0175	--	--	0.0103	0.0222	0.0405	0.0358	0.0509	0.0360	0.0139	0.0141
5	0.0116	0.0186	--	0.0074	0.0164	0.0300	0.0368	0.0437	0.0361	0.0461	0.0242	0.0247
6	0.0050	--	--	--	0.0131	0.0352	0.0344	0.0421	0.0534	0.0434	0.0238	0.0214
7	0.0092	--	0.0097	0.0064	0.0121	0.0355	0.0426	0.0375	0.0432	0.0221	0.0211	0.0240
8	0.0062	--	--	0.0072	--	0.0398	0.0464	0.0426	--	0.0246	0.0177	0.0221
9	0.0072	--	0.0060	0.0101	--	0.0454	0.0425	0.0525	--	0.0195	0.0221	--
10	0.0084	--	--	0.0102	--	0.0428	0.0474	0.0533	0.0474	0.0245	0.0345	0.0266
11	0.0081	--	0.0049	0.0171	--	0.0441	--	0.0416	0.0441	0.0269	0.0315	0.0271
12	0.0070	0.0043	0.0112	0.0236	--	0.0495	0.0452	--	0.0446	0.0347	--	0.0223
13	0.0080	0.0153	0.0121	0.0279	--	--	0.0423	0.0439	0.0369	--	--	0.0107
14	0.0083	--	0.0123	0.0268	0.0394	--	0.0454	--	0.0323	0.0282	0.0340	--
15	0.0105	--	--	0.0393	--	0.0405	0.0474	0.0357	0.0382	0.0362	0.0285	--
16	0.0054	0.0081	--	--	0.0478	0.0317	0.0370	0.0462	0.0302	--	0.0275	--
17	0.0122	--	--	--	0.0513	--	0.0414	0.0500	0.0387	--	0.0206	--
18	0.0198	--	--	--	0.0197	0.0311	0.0052	0.0404	0.0313	--	0.0227	--
19	--	--	--	0.0456	--	0.0414	--	0.0415	0.0207	--	0.0165	0.0066
20	--	--	--	--	0.0426	0.0120	--	0.0353	--	--	--	0.0047
21	--	0.0368	--	--	--	0.0145	--	--	0.0098	--	--	--
22	--	--	0.0308	0.0372	0.0322	--	0.0443	0.0456	0.0141	--	--	0.0080
23	--	--	0.0298	--	--	0.0228	0.0122	0.0301	0.0180	0.0236	--	--
24	0.0305	--	0.0323	--	0.0359	0.0241	0.0348	0.0363	0.0284	--	0.0127	--
25	0.0173	--	0.0366	--	--	0.0111	0.0319	0.0352	0.0291	0.0171	--	0.0046
26	0.0111	0.0164	--	0.0240	--	0.0226	0.0385	--	0.0346	0.0333	--	0.0093
27	0.0242	0.0268	0.0104	0.0256	0.0322	0.0263	0.0214	0.0131	0.0293	0.0200	--	0.0060
28	0.0257	0.0275	--	0.0189	0.0383	0.0243	0.0423	0.0386	0.0459	0.0169	0.0109	0.0079
29	0.0275		0.0268	0.0284	0.0314	0.0243	0.0368	0.0435	0.0367	0.0217	0.0110	--
30	0.0313		0.0228	0.0185	0.0448	0.0225	0.0432	0.0459	0.0345	0.0223	0.0098	--
31	0.0239		0.0132		0.0324		0.0459	0.0314		--		0.0222

NOTE: -- indicates data not available.

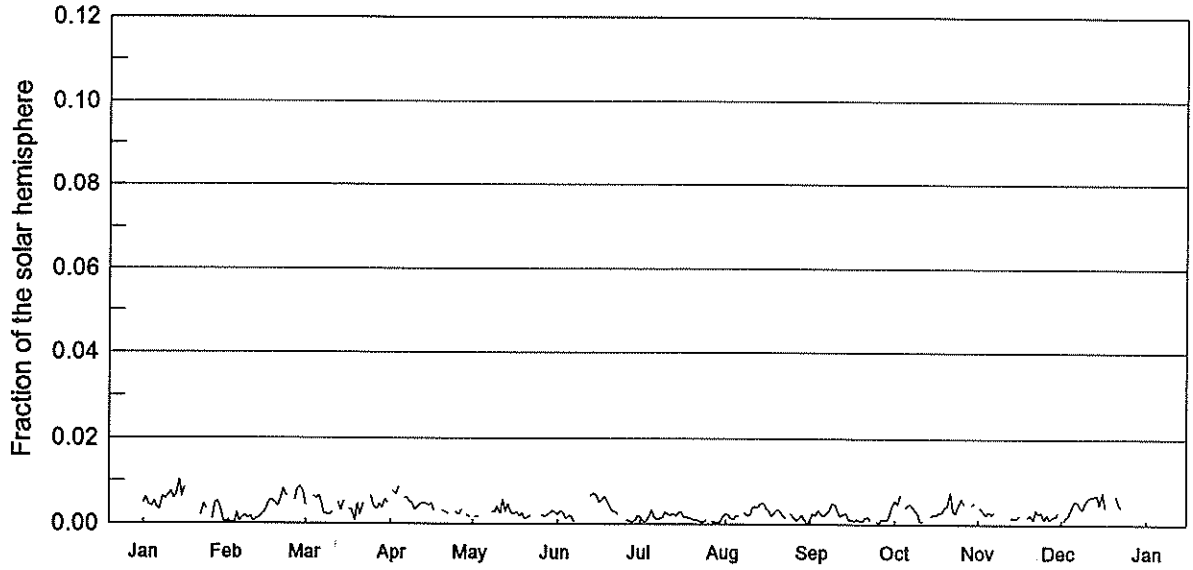
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1963



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0048	0.0077	0.0104	0.0147	0.0185	0.0148	0.0201	0.0191	0.0098	0.0102	0.0094
2	0.0206	0.0104	0.0060	0.0130	0.0230	0.0214	0.0192	0.0258	--	0.0102	--	0.0109
3	0.0187	0.0114	0.0063	0.0159	0.0122	0.0212	0.0162	0.0170	--	0.0111	0.0133	0.0069
4	0.0171	0.0140	0.0084	0.0162	0.0221	0.0200	0.0160	0.0342	0.0207	0.0102	0.0190	0.0048
5	0.0126	0.0147	0.0129	0.0162	0.0257	--	0.0168	--	0.0129	0.0102	--	0.0124
6	0.0119	0.0144	--	--	0.0205	0.0168	0.0295	--	0.0197	0.0148	0.0300	0.0207
7	0.0115	0.0126	0.0129	--	0.0225	0.0267	0.0233	0.0233	0.0178	--	0.0196	0.0095
8	--	--	--	--	--	0.0266	0.0222	0.0236	0.0137	0.0292	0.0258	--
9	--	--	0.0196	0.0124	0.0262	--	0.0234	0.0187	0.0141	0.0227	0.0215	0.0096
10	0.0146	--	--	0.0121	0.0247	--	0.0160	0.0261	0.0145	--	0.0208	0.0098
11	0.0041	--	0.0151	0.0137	0.0243	--	0.0273	0.0183	--	0.0238	--	0.0079
12	0.0050	--	0.0133	0.0114	--	0.0219	0.0180	0.0191	0.0200	0.0320	--	0.0076
13	0.0122	--	0.0134	--	0.0265	0.0221	0.0179	0.0149	0.0220	0.0311	0.0178	0.0085
14	0.0103	--	0.0063	--	0.0208	0.0208	0.0191	0.0174	0.0265	0.0338	--	0.0114
15	0.0073	--	--	0.0134	0.0199	0.0128	0.0158	0.0199	0.0385	--	0.0185	0.0113
16	0.0112	--	--	--	0.0189	0.0108	0.0072	0.0238	--	--	--	0.0143
17	0.0069	--	0.0055	--	--	--	0.0111	0.0203	--	--	0.0244	0.0130
18	0.0080	--	0.0125	--	0.0150	--	0.0168	0.0334	--	0.0137	0.0201	0.0155
19	0.0099	--	0.0118	--	0.0131	--	--	0.0304	0.0242	0.0129	--	--
20	0.0151	--	--	0.0042	0.0150	--	0.0184	0.0269	0.0201	0.0132	--	0.0112
21	0.0028	--	0.0056	0.0061	--	0.0132	0.0167	0.0245	0.0164	0.0055	0.0192	0.0179
22	0.0053	--	--	0.0053	0.0135	--	0.0136	0.0204	0.0184	0.0152	0.0229	0.0095
23	--	--	0.0073	--	0.0183	0.0083	0.0209	0.0188	--	0.0170	0.0173	0.0115
24	0.0051	--	--	0.0041	0.0167	0.0132	0.0132	0.0096	0.0128	0.0168	0.0151	--
25	0.0036	0.0087	--	--	0.0127	0.0097	0.0313	--	0.0224	0.0166	0.0138	0.0069
26	0.0094	0.0074	0.0050	0.0032	--	--	0.0175	0.0130	0.0119	0.0134	--	0.0045
27	--	0.0050	--	0.0051	--	0.0151	0.0298	0.0112	0.0113	0.0102	--	0.0055
28	--	0.0056	0.0031	0.0144	0.0144	0.0166	0.0334	0.0229	0.0094	0.0122	--	--
29	--		0.0072	0.0124	0.0238	0.0135	0.0234	0.0205	0.0239	0.0165	0.0121	--
30	--		--	0.0114	0.0208	0.0178	0.0241	0.0194	0.0130	0.0111	0.0082	0.0067
31	--		0.0114		0.0192		0.0199	0.0199		0.0119		0.0041

NOTE: -- indicates data not available.

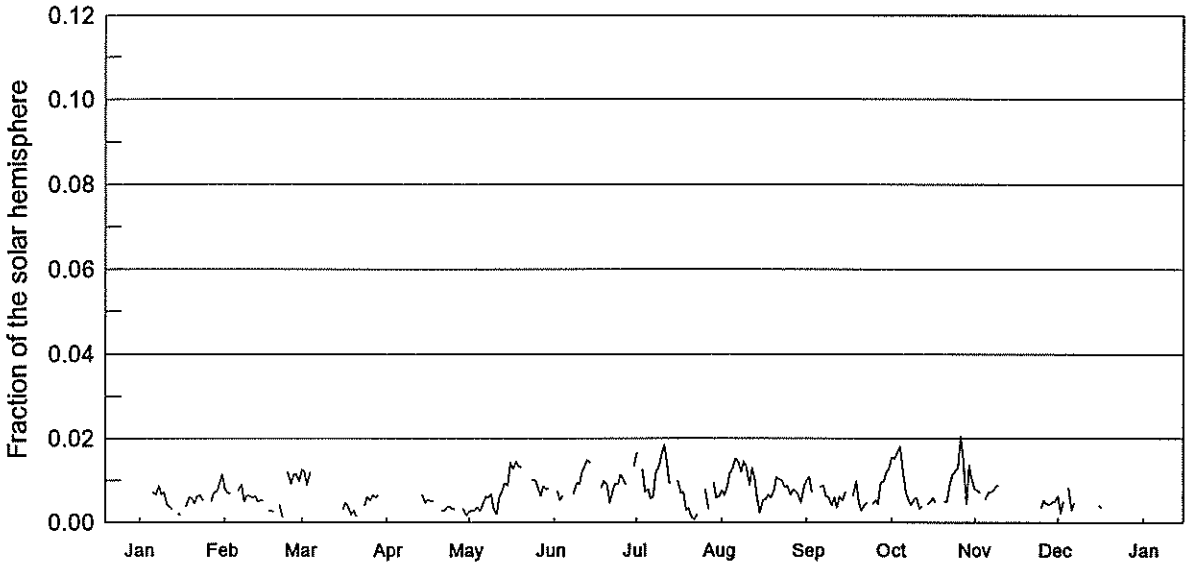
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1964



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0048	0.0004	--	0.0077	0.0018	0.0031	0.0005	0.0022	0.0026	0.0056	0.0039	0.0010
2	0.0062	0.0003	--	0.0069	0.0018	0.0025	0.0005	0.0015	0.0021	0.0047	0.0030	0.0018
3	0.0045	0.0000	0.0065	0.0088	--	0.0013	0.0015	0.0012	0.0033	0.0071	0.0022	0.0024
4	0.0041	0.0025	0.0059	--	--	0.0021	0.0033	0.0021	0.0024	--	0.0030	0.0040
5	0.0053	0.0005	0.0066	0.0060	--	0.0017	0.0016	0.0020	0.0019	0.0039	0.0024	0.0054
6	0.0037	0.0015	0.0046	0.0061	--	0.0004	0.0012	--	0.0027	0.0046	0.0030	0.0053
7	0.0033	0.0020	0.0024	0.0052	0.0028	--	0.0014	0.0026	0.0032	0.0043	--	0.0042
8	0.0063	0.0014	0.0022	0.0049	0.0028	--	0.0017	0.0021	0.0049	0.0036	--	0.0036
9	0.0057	0.0018	0.0021	0.0033	0.0040	0.0049	0.0029	0.0021	0.0047	0.0027	--	0.0055
10	0.0065	0.0005	0.0029	0.0041	0.0026	--	0.0024	0.0040	0.0032	0.0007	0.0018	0.0062
11	0.0076	0.0012	--	0.0047	0.0057	--	0.0021	0.0041	0.0019	0.0007	--	0.0065
12	0.0059	0.0014	0.0050	0.0049	0.0030	0.0066	0.0025	0.0040	0.0024	--	0.0017	0.0066
13	0.0068	0.0023	0.0031	0.0048	0.0047	0.0073	0.0019	0.0048	0.0025	--	0.0017	0.0070
14	0.0105	0.0027	0.0055	0.0042	0.0026	0.0068	0.0027	0.0050	0.0010	0.0019	0.0015	0.0046
15	0.0064	0.0040	--	0.0048	0.0024	0.0051	0.0029	0.0036	0.0011	0.0024	0.0023	0.0076
16	0.0086	0.0054	0.0035	0.0030	0.0028	0.0057	0.0017	0.0032	0.0007	0.0022	--	0.0041
17	--	0.0055	0.0032	--	0.0020	0.0065	0.0017	0.0019	0.0011	0.0028	--	--
18	--	0.0048	0.0009	--	0.0025	0.0053	0.0017	0.0027	0.0008	0.0029	0.0018	--
19	--	0.0041	0.0048	0.0031	0.0014	0.0036	0.0011	0.0034	0.0006	0.0039	0.0023	--
20	--	0.0059	0.0022	0.0028	0.0016	0.0030	0.0010	0.0031	0.0015	0.0042	0.0011	0.0067
21	--	0.0083	0.0049	0.0024	0.0019	0.0029	0.0009	0.0023	0.0018	0.0076	0.0034	0.0049
22	0.0021	0.0065	--	--	--	0.0023	0.0006	0.0015	0.0009	0.0031	0.0025	0.0039
23	0.0046	--	--	--	--	--	0.0005	--	--	0.0027	0.0028	--
24	0.0035	--	0.0065	0.0028	--	--	0.0008	0.0024	0.0006	0.0042	0.0013	--
25	--	0.0054	0.0042	0.0022	0.0021	0.0009	--	0.0016	0.0003	0.0060	0.0024	0.0035
26	0.0011	0.0081	0.0034	0.0034	0.0018	0.0009	0.0006	0.0009	0.0011	0.0047	0.0012	--
27	0.0048	0.0088	0.0047	--	0.0019	0.0004	0.0004	0.0015	0.0010	--	0.0020	--
28	0.0053	0.0077	0.0037	0.0021	0.0025	0.0009	0.0004	0.0023	0.0012	--	0.0019	--
29	0.0035	0.0042	0.0057	0.0016	0.0032	0.0020	0.0003	0.0011	0.0024	0.0046	0.0028	--
30	0.0006		0.0048	--	0.0027	0.0018	0.0016	0.0000	0.0044	0.0050	--	--
31	0.0004		--		0.0022		0.0024	0.0014		--		0.0042

NOTE: -- indicates data not available.

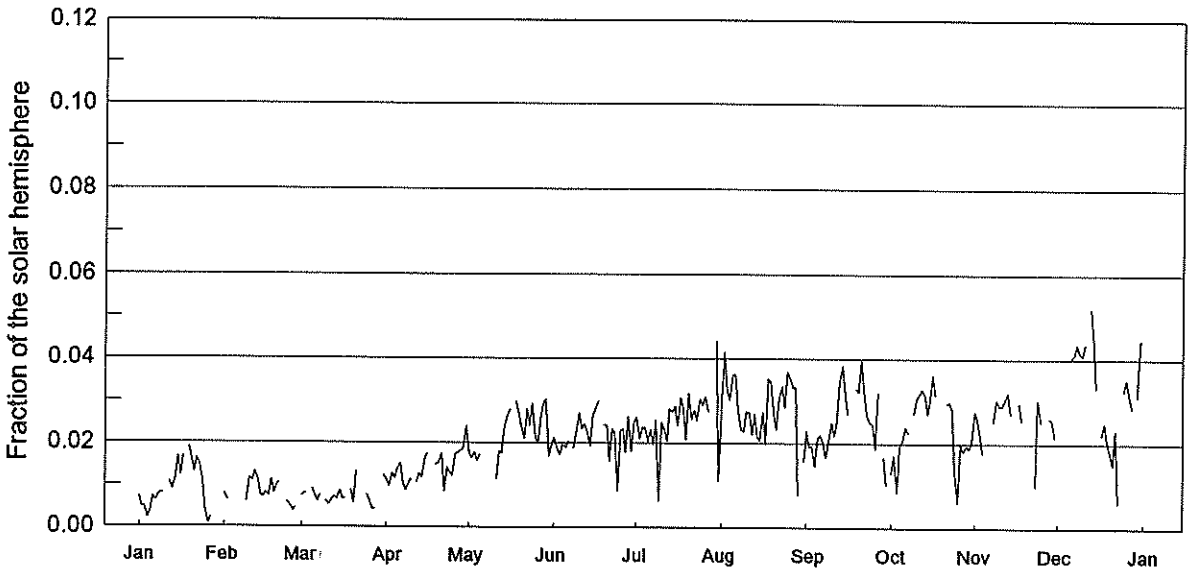
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1965



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0033	0.0080	0.0126	--	0.0025	--	0.0165	0.0077	0.0100	0.0129	0.0079	0.0064
2	--	0.0069	0.0121	--	0.0027	0.0074	--	0.0065	0.0109	0.0155	0.0077	0.0021
3	0.0058	0.0070	0.0088	--	0.0028	0.0053	0.0126	0.0084	0.0071	0.0150	0.0071	0.0050
4	--	--	0.0119	--	0.0036	0.0064	0.0074	0.0115	--	0.0167	--	--
5	--	--	--	--	0.0027	--	0.0079	0.0132	--	0.0181	0.0056	0.0084
6	0.0072	0.0076	--	--	0.0045	--	0.0056	0.0152	0.0085	0.0128	0.0073	0.0030
7	0.0067	0.0090	0.0032	--	0.0061	--	0.0062	0.0146	0.0088	0.0072	0.0073	0.0047
8	0.0088	0.0048	--	--	0.0058	0.0069	0.0121	0.0121	0.0061	0.0054	0.0079	--
9	0.0066	0.0063	0.0021	--	0.0068	0.0094	0.0134	0.0145	0.0060	0.0041	0.0087	--
10	0.0072	0.0063	--	--	0.0033	0.0091	0.0163	0.0131	0.0041	0.0056	0.0087	--
11	0.0039	0.0057	--	--	0.0020	0.0121	0.0184	0.0089	0.0060	0.0058	--	--
12	0.0036	0.0064	--	--	0.0062	0.0134	0.0134	0.0130	0.0035	0.0033	--	--
13	0.0030	0.0048	0.0032	--	0.0074	0.0149	0.0090	0.0104	0.0062	0.0036	--	--
14	--	0.0053	--	0.0066	0.0094	0.0143	--	0.0056	0.0053	--	--	--
15	0.0020	0.0052	--	0.0046	0.0087	--	--	0.0022	0.0073	0.0043	--	--
16	0.0018	--	0.0031	0.0054	0.0143	--	0.0098	0.0053	--	0.0049	--	0.0039
17	--	0.0027	0.0047	0.0050	0.0127	--	0.0069	0.0054	--	0.0059	--	0.0033
18	0.0038	0.0026	0.0036	0.0051	0.0146	0.0083	0.0072	0.0067	0.0065	0.0046	--	--
19	0.0060	0.0025	0.0018	--	0.0133	0.0099	0.0029	0.0059	0.0098	--	--	0.0020
20	0.0056	--	0.0029	--	0.0132	0.0089	0.0033	0.0075	0.0047	--	--	--
21	0.0045	0.0041	0.0014	0.0029	--	0.0046	0.0011	0.0108	0.0028	0.0050	--	--
22	0.0062	0.0011	--	0.0029	--	0.0071	0.0006	0.0103	0.0040	0.0050	--	0.0018
23	0.0065	--	--	0.0036	--	0.0091	0.0020	0.0098	0.0047	0.0091	--	--
24	0.0051	0.0119	0.0040	0.0037	0.0101	0.0090	--	0.0084	--	0.0112	--	--
25	--	0.0091	0.0062	0.0032	0.0100	0.0113	--	0.0088	0.0043	0.0121	0.0035	--
26	--	0.0112	0.0052	0.0032	0.0081	0.0104	0.0078	0.0067	0.0053	0.0132	0.0053	0.0050
27	0.0050	0.0115	0.0065	--	0.0063	0.0089	0.0030	0.0078	0.0043	0.0206	0.0044	--
28	0.0071	0.0097	0.0058	--	0.0087	--	--	0.0074	0.0093	0.0147	0.0042	--
29	0.0074		0.0067	0.0031	0.0078	--	0.0094	0.0067	0.0098	0.0044	0.0049	0.0084
30	0.0093		--	0.0016	0.0083	0.0135	0.0058	0.0047	0.0120	0.0138	0.0050	--
31	0.0115		--		--		0.0062	0.0086		0.0103		0.0039

NOTE: -- indicates data not available.

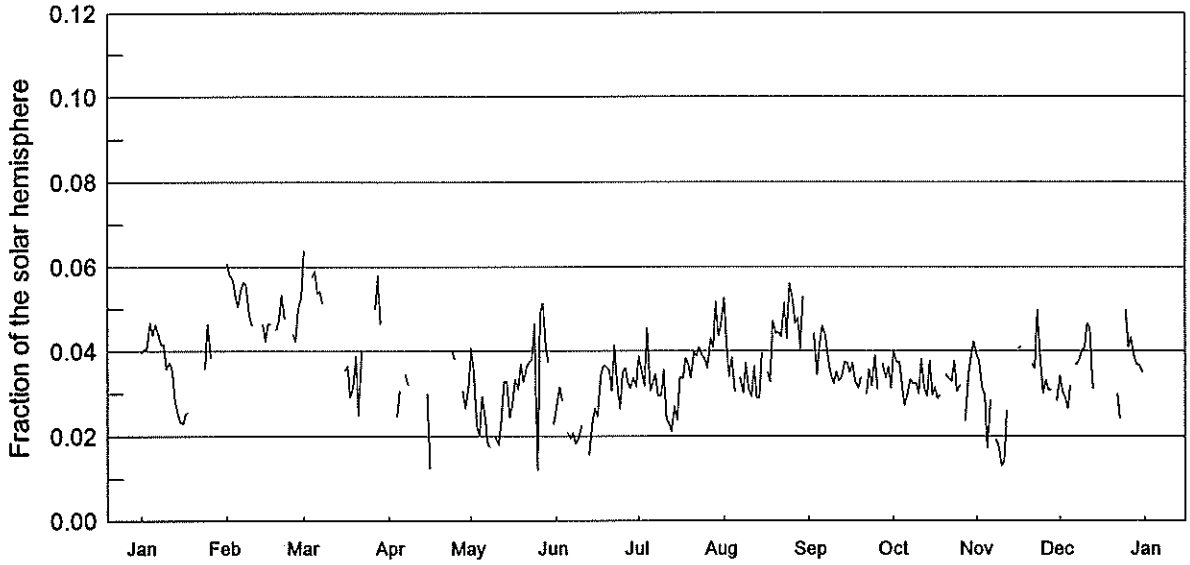
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1966



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0073	0.0080	0.0074	0.0114	0.0179	0.0212	0.0261	0.0306	0.0229	--	0.0275	--
2	0.0049	0.0064	0.0080	0.0096	0.0164	0.0186	0.0210	0.0415	0.0191	0.0132	0.0264	--
3	0.0047	--	0.0080	0.0128	0.0177	0.0173	0.0236	0.0325	0.0195	0.0171	0.0220	--
4	0.0021	--	--	0.0117	0.0158	0.0196	0.0236	0.0304	0.0145	0.0085	0.0177	--
5	0.0036	--	0.0090	0.0139	0.0172	0.0190	0.0205	0.0361	0.0211	0.0197	--	--
6	0.0073	--	0.0076	0.0152	--	0.0204	0.0232	0.0362	0.0220	0.0205	--	0.0405
7	0.0062	0.0071	0.0062	0.0103	--	--	0.0196	0.0279	0.0201	0.0239	--	0.0411
8	0.0077	--	0.0077	0.0087	--	0.0188	0.0254	0.0232	0.0167	0.0224	0.0254	0.0435
9	0.0080	0.0060	--	0.0102	--	0.0230	0.0063	0.0228	0.0201	--	0.0303	0.0416
10	0.0080	0.0117	0.0062	0.0115	--	0.0272	0.0249	0.0275	0.0250	0.0272	0.0289	0.0409
11	--	0.0110	0.0053	--	0.0115	0.0233	0.0233	0.0271	0.0218	0.0307	0.0289	0.0437
12	0.0106	0.0131	0.0065	0.0107	0.0180	0.0246	0.0205	0.0220	0.0249	0.0315	0.0304	--
13	0.0089	0.0113	0.0072	0.0129	0.0176	0.0228	0.0281	0.0270	0.0343	0.0328	0.0320	0.0520
14	0.0115	0.0076	0.0066	0.0118	0.0238	0.0192	0.0273	0.0215	0.0383	0.0316	0.0270	0.0445
15	0.0167	0.0071	0.0086	0.0166	0.0266	0.0264	0.0287	0.0206	0.0320	0.0270	--	0.0331
16	0.0122	0.0081	0.0068	0.0174	0.0280	0.0280	0.0242	0.0273	0.0268	0.0307	--	--
17	0.0170	0.0074	0.0068	--	--	0.0301	0.0308	0.0198	--	0.0361	0.0295	0.0222
18	--	0.0114	--	--	0.0299	--	0.0279	0.0352	--	0.0314	0.0253	0.0250
19	0.0190	0.0080	0.0088	0.0149	0.0272	0.0243	0.0209	0.0347	0.0329	--	--	0.0204
20	0.0162	0.0098	0.0056	0.0153	0.0240	0.0243	0.0317	0.0270	0.0321	--	0.0275	0.0185
21	0.0132	0.0106	0.0134	0.0174	0.0210	0.0157	0.0256	0.0233	0.0397	--	--	0.0150
22	0.0162	--	--	0.0085	0.0281	0.0233	0.0278	0.0307	0.0313	0.0296	--	0.0232
23	0.0146	--	--	0.0142	0.0241	0.0224	0.0255	0.0334	0.0266	0.0297	0.0099	0.0058
24	0.0108	0.0059	--	0.0131	0.0292	0.0086	0.0304	0.0285	0.0252	0.0280	0.0304	--
25	0.0037	0.0049	0.0077	0.0123	0.0214	0.0229	0.0289	0.0369	0.0246	0.0135	0.0250	0.0325
26	0.0009	0.0037	0.0062	0.0172	0.0199	0.0234	0.0309	0.0352	0.0188	0.0060	--	0.0352
27	0.0024	0.0047	0.0041	0.0176	0.0257	0.0177	0.0274	0.0330	0.0321	0.0200	--	0.0318
28	--	--	0.0045	0.0182	0.0294	0.0260	--	0.0332	--	0.0182	0.0259	0.0284
29	--		--	0.0187	0.0304	0.0180	--	0.0075	0.0166	0.0195	0.0255	--
30	--		--	0.0241	0.0169	0.0247	0.0442	--	0.0101	0.0188	0.0214	0.0313
31	--		0.0123		0.0196		0.0111	0.0158		0.0203		0.0448

NOTE: -- indicates data not available.

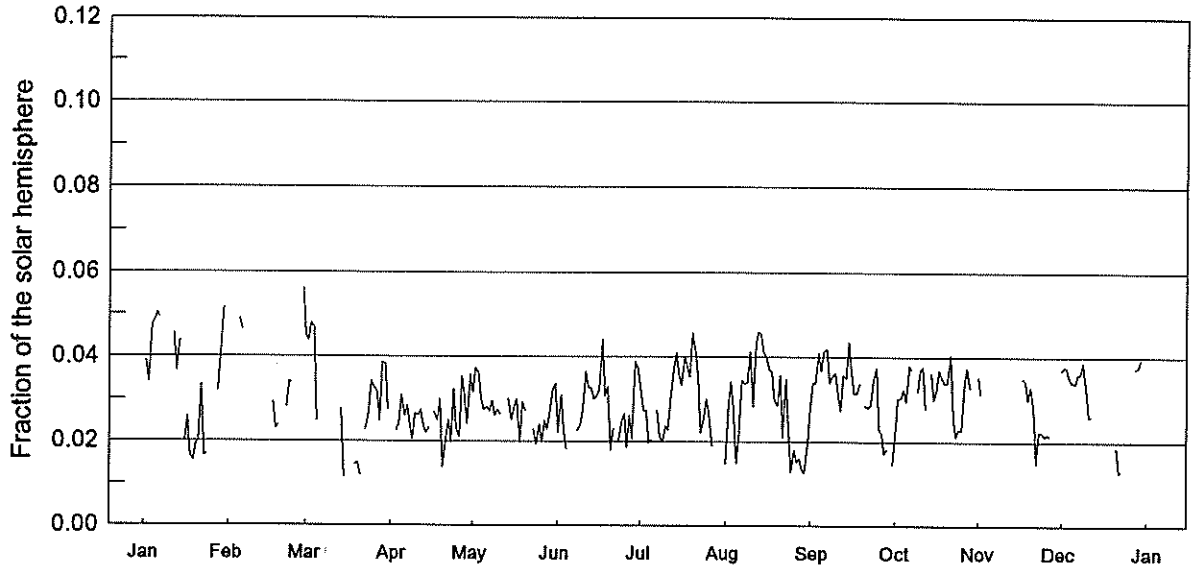
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1967



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0396	0.0608	0.0641	0.0302	0.0408	0.0265	0.0389	0.0526	--	0.0314	0.0388	0.0342
2	0.0405	0.0578	--	--	0.0353	0.0317	0.0350	0.0416	--	0.0402	0.0377	0.0304
3	0.0405	0.0570	--	--	0.0223	0.0283	0.0319	0.0340	0.0441	0.0374	0.0314	0.0293
4	0.0468	0.0534	0.0577	0.0247	0.0201	--	0.0455	0.0385	0.0344	0.0375	0.0298	0.0263
5	0.0438	0.0506	0.0590	0.0308	0.0294	0.0208	0.0306	0.0303	0.0415	0.0320	0.0171	0.0320
6	0.0464	0.0542	0.0537	--	0.0240	0.0194	0.0326	--	0.0460	0.0271	0.0286	--
7	0.0444	0.0564	0.0543	0.0345	0.0179	0.0208	0.0345	0.0338	0.0437	0.0304	--	0.0369
8	0.0417	0.0555	0.0513	0.0320	0.0173	0.0182	0.0294	0.0302	0.0385	0.0334	0.0193	0.0378
9	0.0417	0.0490	--	--	--	0.0195	0.0296	0.0373	0.0348	0.0323	0.0178	0.0397
10	0.0360	0.0461	--	--	0.0197	0.0226	0.0356	0.0313	0.0323	0.0325	0.0130	0.0410
11	0.0375	--	--	--	0.0181	--	0.0243	0.0292	0.0352	0.0300	0.0139	0.0466
12	0.0359	0.0457	--	--	0.0241	--	0.0226	0.0365	0.0330	0.0382	0.0260	0.0456
13	0.0288	--	--	--	0.0327	0.0156	0.0210	0.0289	0.0339	0.0317	--	0.0311
14	0.0252	0.0464	--	--	0.0329	0.0233	0.0270	0.0288	0.0374	0.0294	0.0381	--
15	0.0232	0.0425	--	0.0301	0.0244	0.0263	0.0238	0.0398	0.0373	0.0378	--	--
16	0.0229	0.0466	0.0355	0.0123	0.0276	0.0247	0.0338	--	0.0350	0.0297	0.0406	--
17	0.0251	0.0464	0.0365	--	0.0334	0.0344	0.0337	0.0350	0.0373	0.0316	0.0413	--
18	0.0258	--	0.0292	--	0.0311	0.0366	0.0383	0.0327	0.0331	0.0288	--	--
19	--	0.0452	0.0320	--	0.0371	0.0364	0.0372	0.0472	0.0314	0.0297	--	--
20	--	0.0473	0.0390	--	0.0328	0.0356	0.0337	0.0442	0.0339	--	--	0.0516
21	--	0.0534	0.0249	--	0.0364	0.0306	0.0398	0.0445	--	0.0344	0.0371	--
22	--	0.0477	0.0403	--	0.0374	0.0416	0.0389	0.0434	0.0299	0.0336	0.0360	0.0298
23	--	--	--	--	0.0379	0.0330	0.0410	0.0514	0.0358	0.0329	0.0497	0.0241
24	0.0359	--	0.0474	0.0400	0.0466	0.0263	0.0389	0.0430	0.0319	0.0377	0.0390	--
25	0.0466	0.0442	--	0.0381	0.0119	0.0350	0.0381	0.0562	0.0390	0.0306	0.0301	0.0497
26	0.0383	0.0424	--	--	0.0488	0.0361	0.0361	0.0523	0.0310	0.0322	0.0332	0.0409
27	--	0.0501	0.0500	--	0.0515	0.0326	0.0430	0.0466	--	--	0.0310	0.0432
28	0.0456	0.0531	0.0579	0.0307	0.0423	0.0313	0.0408	0.0480	0.0372	0.0237	0.0310	0.0387
29	--		0.0464	0.0266	0.0373	0.0338	0.0517	0.0405	0.0337	0.0346	--	0.0368
30	--		--	0.0316	--	0.0317	0.0436	0.0531	0.0364	0.0390	0.0283	0.0369
31	--		--		0.0227		0.0461	--		0.0424		0.0350

NOTE: -- indicates data not available.

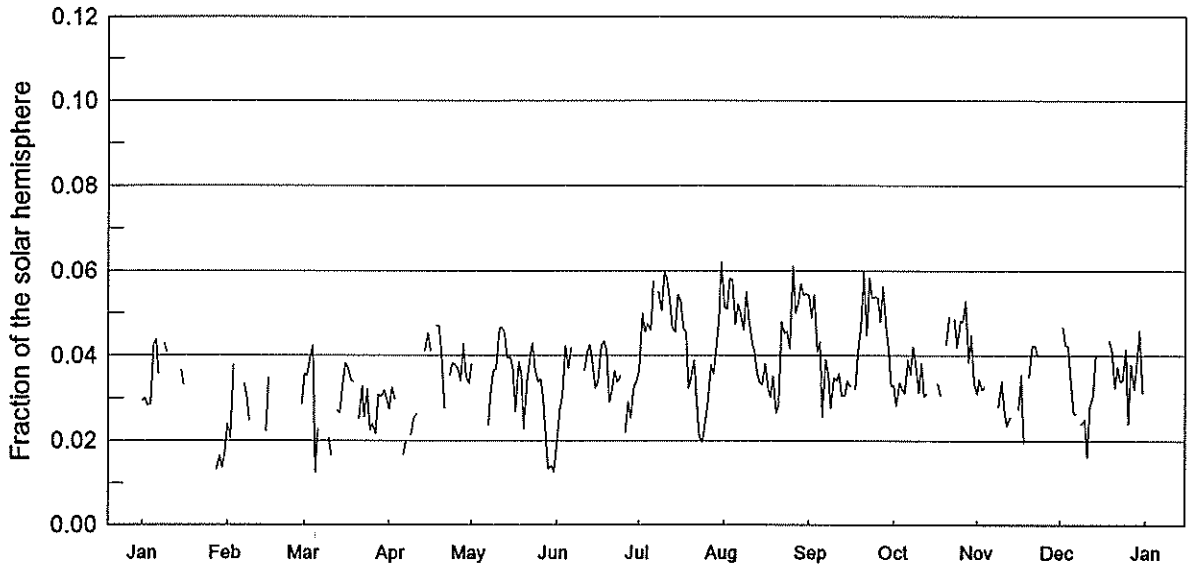
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1968



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0583	0.0438	--	0.0374	0.0310	0.0273	0.0273	0.0340	0.0213	0.0313	0.0377
2	0.0390	--	0.0479	0.0226	0.0362	0.0226	0.0273	0.0341	0.0338	0.0302	--	0.0374
3	0.0342	0.0559	0.0471	0.0242	0.0297	0.0180	0.0197	0.0279	0.0410	0.0305	--	0.0350
4	0.0475	--	0.0247	0.0309	0.0275	--	0.0206	0.0148	0.0369	0.0325	--	0.0341
5	0.0486	0.0490	--	0.0260	0.0281	--	--	0.0220	0.0414	0.0295	--	0.0339
6	0.0503	0.0463	--	0.0285	0.0272	--	0.0273	0.0345	0.0420	0.0381	--	0.0359
7	0.0492	--	--	0.0239	0.0295	0.0226	0.0214	0.0337	0.0340	0.0371	--	0.0361
8	--	--	--	0.0205	0.0260	0.0241	0.0198	0.0341	0.0355	--	--	0.0388
9	--	--	0.0320	0.0265	0.0274	0.0279	0.0236	0.0412	0.0362	0.0320	--	0.0324
10	0.0433	--	--	0.0262	0.0264	0.0366	0.0228	0.0284	0.0313	0.0370	--	0.0261
11	--	0.0278	--	0.0274	--	0.0328	0.0314	0.0432	0.0273	0.0378	--	0.0261
12	0.0456	--	--	0.0236	--	0.0327	0.0359	0.0459	0.0358	0.0278	0.0299	--
13	0.0367	--	0.0276	0.0220	0.0302	0.0301	0.0410	0.0454	0.0351	--	--	--
14	0.0440	--	0.0113	0.0234	0.0250	0.0308	0.0360	0.0412	0.0437	0.0363	--	--
15	--	--	--	--	0.0280	0.0323	0.0333	0.0396	0.0367	0.0300	--	--
16	0.0201	--	0.0165	0.0269	0.0301	0.0441	0.0401	0.0371	0.0314	0.0325	0.0350	0.0177
17	0.0259	0.0292	--	0.0250	0.0199	0.0308	0.0377	0.0366	0.0314	0.0371	0.0344	--
18	0.0165	0.0229	0.0147	0.0300	0.0292	0.0329	0.0354	0.0297	0.0338	0.0348	0.0299	--
19	0.0155	0.0239	0.0150	0.0139	0.0271	0.0178	0.0458	0.0285	--	0.0338	0.0331	--
20	0.0194	--	0.0120	0.0204	--	0.0232	0.0409	0.0358	0.0285	0.0340	0.0278	0.0187
21	0.0200	--	--	0.0250	--	--	0.0350	0.0211	0.0281	0.0407	0.0148	0.0127
22	0.0334	0.0281	0.0228	0.0199	0.0229	0.0200	0.0222	0.0348	0.0287	0.0259	0.0223	0.0133
23	0.0165	0.0343	0.0267	0.0323	0.0194	0.0248	0.0257	0.0230	0.0343	0.0213	0.0225	--
24	0.0171	0.0337	0.0343	0.0230	0.0239	0.0266	0.0300	0.0129	0.0376	0.0229	0.0214	--
25	--	--	0.0329	0.0210	0.0198	0.0186	0.0262	0.0180	0.0228	0.0227	0.0218	0.0299
26	--	0.0318	0.0318	0.0353	0.0249	0.0262	0.0190	0.0151	0.0222	0.0331	0.0214	--
27	--	--	0.0248	0.0306	0.0229	0.0206	--	0.0161	0.0173	0.0376	--	0.0375
28	0.0320	0.0561	0.0387	0.0241	0.0267	0.0388	--	0.0136	0.0183	0.0327	0.0163	0.0378
29	0.0425	0.0449	0.0384	0.0358	0.0323	0.0376	0.0195	0.0126	--	--	--	0.0396
30	0.0518		0.0275	0.0315	0.0337	0.0331	--	0.0195	0.0147	--	0.0371	--
31	--		--		0.0222		0.0149	0.0281		0.0353		0.0326

NOTE: -- indicates data not available.

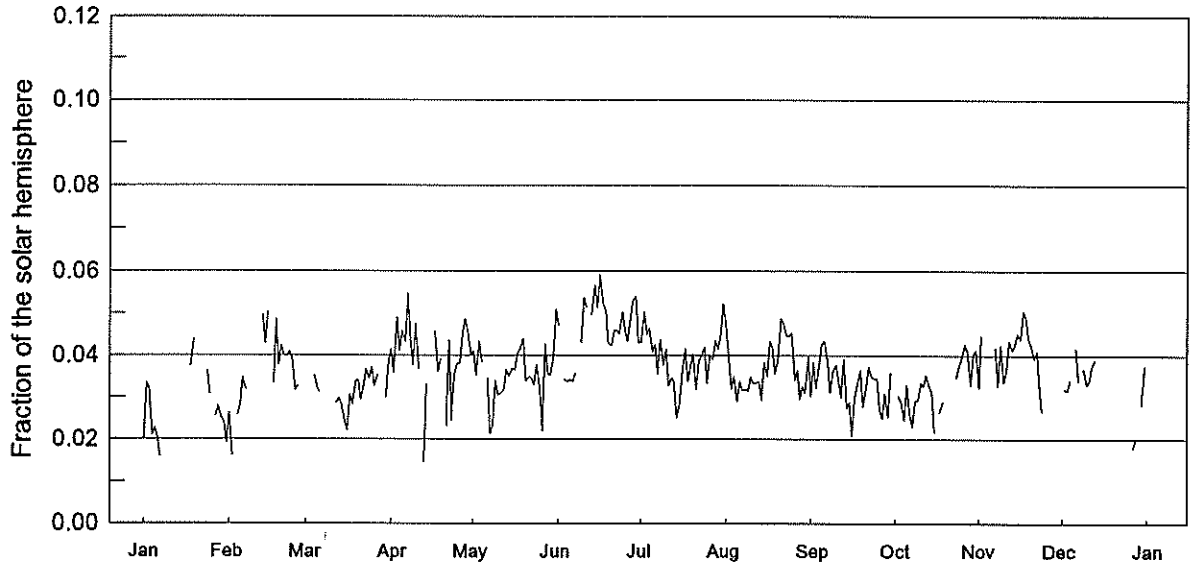
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1969



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0294	0.0239	0.0358	0.0275	0.0383	0.0188	0.0365	0.0513	0.0542	0.0329	0.0311	--
2	0.0301	0.0206	0.0352	0.0326	--	0.0276	0.0499	0.0508	0.0488	0.0331	0.0344	0.0467
3	0.0284	0.0381	0.0392	0.0297	--	0.0308	0.0456	0.0581	0.0543	0.0282	0.0320	0.0425
4	0.0286	--	0.0426	--	--	0.0425	0.0475	0.0578	0.0408	0.0337	0.0329	0.0424
5	0.0426	--	0.0122	--	--	0.0370	0.0460	0.0473	0.0433	0.0322	--	0.0350
6	0.0438	--	0.0229	0.0167	--	0.0420	0.0577	0.0520	0.0257	0.0313	--	0.0265
7	0.0356	0.0336	--	0.0198	0.0236	--	--	0.0499	0.0392	0.0391	0.0306	0.0264
8	--	0.0304	--	--	0.0321	--	0.0550	0.0460	0.0357	0.0356	--	--
9	0.0429	0.0245	--	0.0213	0.0365	--	0.0506	0.0551	0.0278	0.0422	0.0280	0.0240
10	0.0407	--	0.0206	0.0254	0.0368	--	0.0596	0.0484	0.0348	0.0368	0.0342	0.0250
11	--	--	0.0163	0.0265	0.0464	0.0366	0.0579	0.0433	0.0342	0.0314	0.0272	0.0160
12	--	0.0147	--	--	0.0466	0.0406	0.0523	0.0410	0.0358	0.0383	0.0235	0.0282
13	0.0305	--	0.0272	--	0.0452	0.0427	0.0467	0.0359	0.0307	0.0305	0.0256	0.0305
14	--	--	0.0265	0.0411	0.0395	0.0374	0.0456	0.0338	0.0306	0.0313	--	0.0400
15	0.0367	0.0221	0.0342	0.0456	0.0396	0.0324	0.0544	0.0332	0.0341	--	--	--
16	0.0330	0.0351	0.0383	0.0410	0.0369	0.0339	0.0532	0.0382	0.0327	--	0.0274	0.0370
17	--	--	0.0370	--	0.0269	0.0424	0.0463	0.0328	--	--	0.0355	--
18	--	--	0.0344	0.0471	0.0387	0.0436	0.0455	0.0303	0.0322	0.0336	0.0194	--
19	--	--	0.0338	0.0471	0.0356	0.0414	0.0325	0.0352	0.0422	0.0306	--	0.0436
20	--	--	--	0.0403	0.0228	0.0290	0.0349	0.0266	0.0467	--	0.0351	0.0414
21	--	--	0.0252	0.0274	0.0342	0.0321	0.0390	0.0283	0.0596	0.0427	0.0424	0.0326
22	--	--	0.0329	--	0.0391	0.0365	0.0292	0.0480	0.0447	0.0493	0.0424	0.0375
23	--	--	0.0256	0.0354	0.0431	0.0339	0.0211	0.0452	0.0582	--	0.0400	0.0342
24	--	--	0.0322	0.0383	0.0371	0.0354	0.0197	0.0458	0.0536	0.0485	--	0.0343
25	--	--	0.0225	0.0379	0.0339	--	0.0239	0.0416	0.0539	0.0420	--	0.0416
26	--	--	0.0239	0.0369	0.0346	0.0220	0.0285	0.0611	0.0536	0.0481	--	0.0240
27	--	--	0.0217	0.0341	0.0301	0.0291	0.0379	0.0501	0.0479	0.0479	--	0.0380
28	0.0132	0.0287	0.0310	0.0429	0.0212	0.0254	0.0357	0.0522	0.0563	0.0530	--	0.0321
29	0.0165		0.0304	0.0353	0.0134	0.0329	0.0412	0.0571	0.0466	0.0385	--	0.0382
30	0.0137		0.0319	0.0335	0.0143	0.0342	0.0480	0.0544	0.0414	0.0449	0.0311	0.0460
31	0.0174		0.0298		0.0126		0.0620	0.0545		0.0338		0.0313

NOTE: -- indicates data not available.

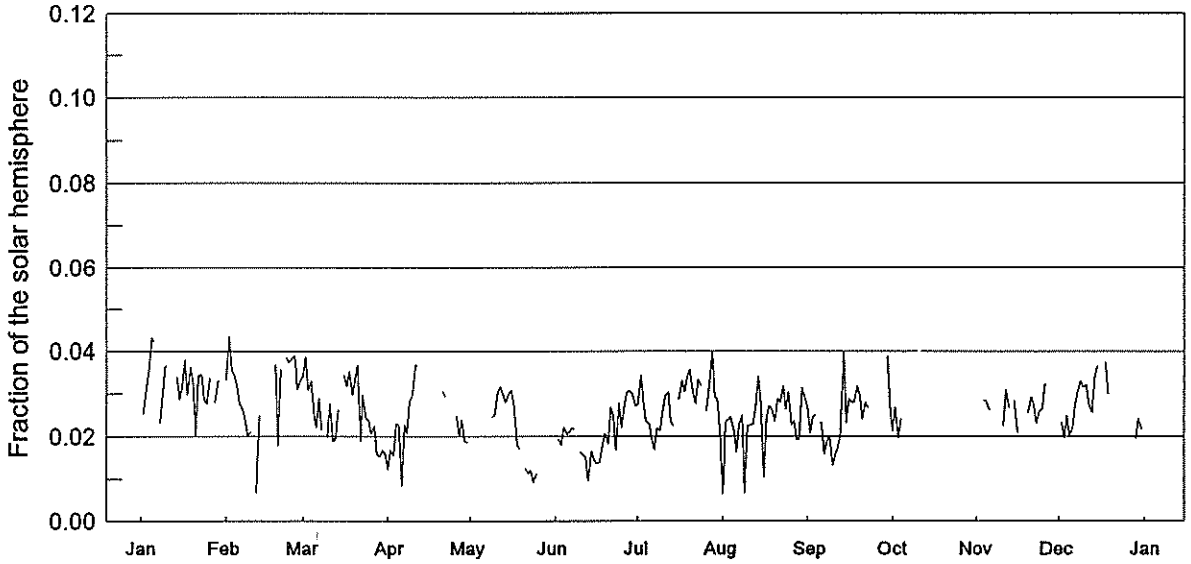
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1970



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0201	0.0263	--	0.0414	0.0411	0.0468	0.0431	0.0464	0.0304	--	0.0325	--
2	0.0336	0.0159	--	0.0359	0.0353	--	0.0503	0.0395	0.0383	--	0.0449	0.0320
3	0.0324	--	--	0.0491	0.0436	0.0343	0.0450	0.0320	0.0323	0.0303	--	0.0315
4	0.0211	0.0258	0.0353	0.0411	0.0384	0.0338	0.0464	0.0350	0.0380	0.0287	--	0.0343
5	0.0228	0.0281	0.0325	0.0460	--	0.0343	0.0408	0.0289	0.0428	0.0246	--	--
6	0.0208	0.0349	0.0313	0.0434	0.0346	0.0339	0.0427	0.0338	0.0436	0.0330	--	0.0417
7	0.0157	0.0317	--	0.0548	0.0213	0.0359	0.0357	0.0317	0.0386	0.0257	0.0419	0.0340
8	--	--	--	0.0438	0.0232	--	0.0440	0.0318	0.0312	0.0230	0.0328	--
9	--	--	--	0.0377	0.0342	0.0429	0.0376	0.0316	0.0363	0.0293	0.0425	0.0368
10	--	--	0.0315	0.0476	0.0306	0.0537	0.0414	0.0349	0.0377	0.0294	0.0337	0.0330
11	--	--	--	0.0367	0.0311	0.0515	0.0329	0.0334	0.0340	0.0335	0.0364	0.0340
12	--	--	0.0288	--	0.0317	--	0.0347	0.0335	0.0301	0.0328	0.0435	0.0376
13	--	0.0496	0.0298	0.0146	0.0366	0.0497	0.0340	0.0339	0.0392	0.0354	0.0412	0.0390
14	--	0.0429	0.0284	0.0333	0.0351	0.0566	0.0250	0.0293	0.0275	0.0327	0.0426	--
15	--	0.0507	0.0242	--	0.0369	0.0515	0.0280	0.0384	0.0289	0.0312	0.0452	--
16	--	--	0.0222	--	0.0366	0.0591	0.0354	0.0350	0.0207	0.0215	0.0440	--
17	--	0.0336	0.0307	0.0458	0.0402	0.0521	0.0416	0.0433	0.0297	--	0.0505	--
18	0.0374	0.0487	0.0284	0.0361	0.0419	0.0510	0.0338	0.0419	0.0330	0.0265	0.0489	--
19	0.0442	0.0378	0.0340	0.0393	0.0441	0.0429	0.0373	0.0357	0.0365	0.0291	0.0440	--
20	--	0.0425	0.0342	--	0.0340	0.0423	0.0404	0.0395	0.0279	--	0.0424	--
21	--	0.0400	0.0294	0.0232	0.0348	0.0460	0.0319	0.0488	0.0315	--	0.0393	--
22	0.0406	0.0401	0.0333	0.0438	0.0346	0.0459	0.0385	0.0478	0.0373	0.0304	0.0410	--
23	--	0.0410	0.0367	0.0244	0.0331	0.0452	0.0399	0.0448	0.0351	--	0.0324	--
24	0.0364	0.0391	0.0345	0.0353	0.0377	0.0504	0.0419	0.0446	0.0346	0.0347	0.0264	--
25	0.0306	0.0317	0.0373	0.0379	0.0319	0.0460	0.0333	0.0456	0.0346	0.0376	--	--
26	--	0.0330	0.0327	0.0384	0.0218	0.0434	0.0398	0.0341	0.0273	0.0401	--	--
27	0.0256	--	0.0355	0.0451	0.0428	0.0481	0.0392	0.0366	0.0250	0.0427	--	0.0178
28	0.0281	--	--	0.0488	0.0358	0.0528	0.0436	0.0295	0.0309	0.0411	--	0.0201
29	0.0250		--	0.0458	0.0352	0.0540	0.0416	0.0327	0.0254	0.0331	--	--
30	0.0243		0.0301	0.0402	0.0398	0.0430	0.0448	0.0311	0.0361	0.0403	0.0371	0.0284
31	0.0191		0.0387		0.0510		0.0523	0.0398		0.0412		0.0376

NOTE: -- indicates data not available.

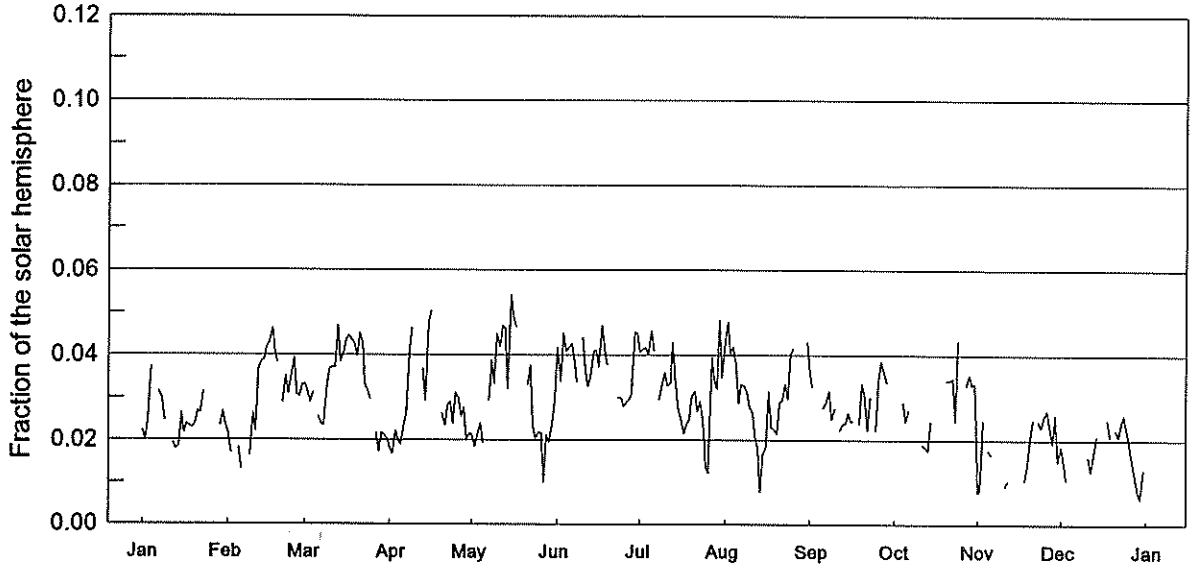
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1971



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0334	0.0341	0.0122	--	--	0.0274	0.0063	0.0267	0.0272	--	--
2	0.0253	0.0435	0.0388	0.0169	--	0.0194	0.0343	0.0234	0.0207	0.0213	0.0240	0.0233
3	0.0303	0.0353	0.0310	0.0156	--	0.0181	0.0277	0.0239	0.0245	0.0268	--	0.0197
4	0.0361	0.0346	0.0330	0.0230	--	0.0221	0.0235	0.0245	0.0251	0.0195	0.0285	0.0248
5	0.0432	0.0318	0.0254	0.0227	--	0.0205	0.0230	0.0215	--	0.0243	0.0282	0.0202
6	0.0422	0.0279	0.0222	0.0084	--	0.0211	0.0196	0.0164	0.0233	--	0.0260	0.0221
7	--	0.0264	0.0290	0.0228	--	0.0222	0.0168	0.0228	0.0159	--	--	0.0278
8	0.0234	0.0238	0.0215	0.0207	--	0.0215	0.0220	0.0249	0.0190	--	--	0.0308
9	0.0301	0.0202	--	0.0285	0.0245	--	0.0213	0.0067	0.0201	--	0.0228	0.0331
10	0.0369	0.0212	0.0199	0.0294	0.0250	0.0163	0.0261	0.0225	0.0133	--	--	0.0316
11	--	--	0.0277	0.0369	0.0307	0.0157	0.0296	0.0227	0.0157	--	0.0226	0.0321
12	--	0.0066	0.0188	0.0365	0.0317	0.0151	0.0303	0.0229	0.0174	--	0.0309	0.0276
13	--	0.0250	0.0196	--	0.0299	0.0095	0.0238	0.0272	0.0206	--	0.0267	0.0257
14	0.0340	--	0.0263	--	0.0280	0.0165	0.0225	0.0341	0.0399	--	--	0.0342
15	0.0286	--	--	--	0.0301	0.0145	--	0.0278	0.0232	--	0.0283	0.0365
16	0.0318	--	0.0344	--	0.0308	0.0136	0.0286	0.0105	0.0288	--	0.0208	--
17	0.0380	--	0.0319	--	0.0270	0.0140	0.0331	0.0247	0.0280	--	--	--
18	0.0299	--	0.0353	--	0.0181	0.0179	0.0305	0.0272	0.0280	--	0.0214	0.0373
19	0.0363	0.0368	0.0297	--	0.0171	0.0206	0.0340	0.0263	0.0318	--	--	0.0298
20	0.0327	0.0178	0.0334	--	--	0.0183	0.0356	0.0237	0.0295	--	0.0255	--
21	0.0203	0.0358	0.0368	0.0305	0.0124	0.0267	0.0303	0.0288	0.0241	--	0.0293	--
22	0.0343	--	0.0190	0.0292	0.0113	0.0249	0.0276	0.0280	0.0281	--	0.0275	--
23	0.0346	0.0386	0.0297	--	0.0121	0.0168	0.0334	0.0318	0.0267	--	0.0231	--
24	0.0287	0.0375	0.0242	--	0.0092	0.0278	0.0318	0.0264	--	--	0.0258	--
25	0.0277	0.0383	0.0240	--	0.0114	0.0222	--	0.0303	--	--	0.0263	--
26	0.0338	0.0392	0.0206	0.0249	--	0.0268	0.0259	0.0227	0.0191	--	0.0325	--
27	--	0.0311	0.0224	0.0201	--	0.0304	0.0329	0.0236	--	--	--	--
28	0.0281	0.0333	0.0157	0.0240	--	0.0307	0.0398	0.0192	0.0265	--	--	--
29	0.0333		0.0153	0.0190	--	0.0299	0.0292	0.0194	--	--	--	0.0196
30	--		0.0168	0.0186	--	0.0272	0.0286	0.0314	0.0389	--	0.0304	0.0242
31	--		0.0160		--		0.0217	0.0288		--		0.0216

NOTE: -- indicates data not available.

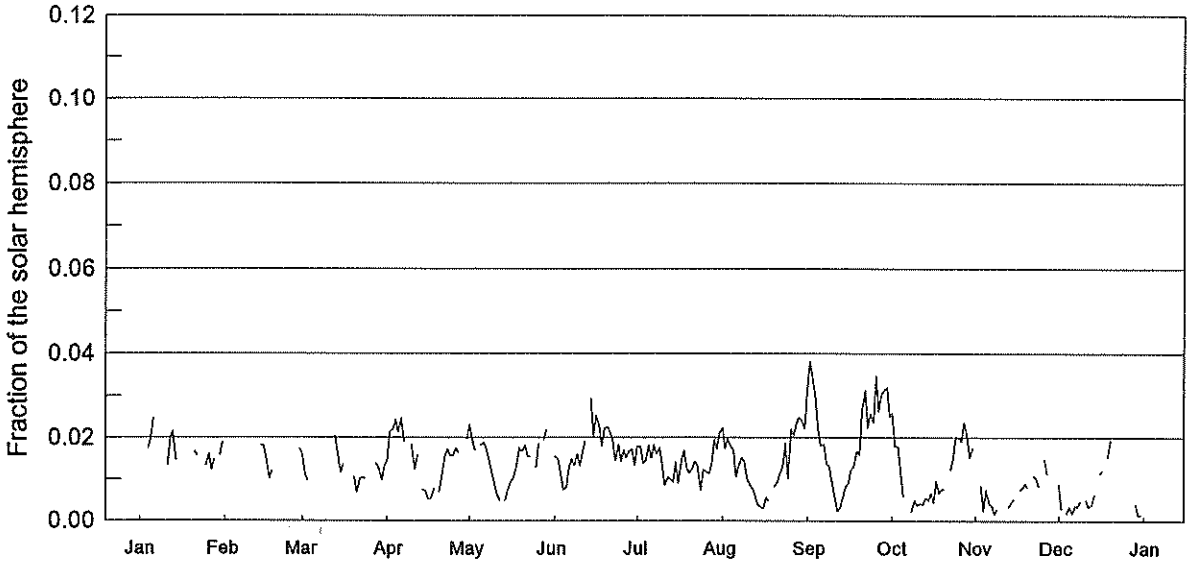
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1972



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0224	0.0220	0.0316	0.0169	0.0185	0.0340	0.0416	0.0478	0.0325	--	0.0080	0.0149
2	0.0198	0.0168	0.0290	0.0221	0.0218	0.0452	0.0417	0.0405	--	--	0.0249	0.0104
3	0.0249	--	0.0314	0.0199	0.0241	0.0409	0.0402	0.0421	0.0336	--	--	--
4	0.0375	--	--	0.0190	0.0192	0.0418	0.0457	0.0378	--	0.0289	0.0175	0.0056
5	--	0.0182	0.0256	0.0236	--	0.0427	0.0409	0.0288	0.0277	0.0245	0.0165	--
6	--	0.0128	0.0239	0.0267	0.0294	0.0391	--	0.0332	0.0293	0.0273	--	--
7	0.0315	--	0.0235	0.0404	0.0388	0.0337	0.0295	0.0327	0.0317	--	--	--
8	0.0297	--	0.0326	0.0465	0.0334	--	0.0333	0.0315	0.0250	--	0.0052	0.0065
9	0.0245	0.0163	0.0368	--	0.0449	0.0441	0.0360	0.0281	0.0276	--	--	--
10	--	0.0263	0.0372	--	0.0421	0.0367	0.0329	0.0265	--	--	0.0091	0.0160
11	--	0.0222	0.0372	--	0.0469	0.0327	0.0335	0.0206	0.0224	0.0189	0.0105	0.0126
12	0.0194	0.0370	0.0470	0.0368	0.0464	0.0347	0.0429	0.0181	0.0238	0.0185	--	0.0170
13	0.0179	0.0386	0.0386	0.0292	0.0321	0.0410	0.0331	0.0075	0.0243	0.0175	--	0.0210
14	0.0187	0.0390	0.0407	0.0478	0.0542	0.0411	0.0272	0.0167	0.0266	0.0247	--	--
15	0.0264	0.0420	0.0437	0.0505	0.0485	0.0373	0.0254	0.0184	0.0246	--	--	--
16	0.0216	0.0429	0.0446	--	0.0465	0.0470	0.0216	0.0316	0.0247	--	--	--
17	0.0240	0.0464	0.0437	--	--	0.0415	0.0239	0.0232	--	--	0.0105	0.0248
18	0.0233	0.0407	0.0426	--	--	0.0376	0.0249	0.0228	0.0241	--	0.0138	0.0208
19	0.0231	0.0382	0.0397	0.0262	--	--	0.0305	0.0215	0.0334	--	0.0199	--
20	0.0240	--	0.0452	0.0236	0.0332	0.0364	0.0316	0.0290	0.0308	0.0341	0.0252	0.0225
21	0.0268	0.0290	0.0425	0.0285	0.0376	--	0.0268	0.0293	0.0225	0.0341	--	0.0208
22	0.0264	0.0352	0.0334	0.0291	0.0237	0.0300	0.0292	0.0334	0.0303	0.0345	0.0246	0.0239
23	0.0317	0.0310	0.0315	0.0239	0.0204	0.0300	0.0240	0.0297	--	0.0246	0.0231	0.0259
24	--	0.0349	0.0294	0.0313	0.0218	0.0281	0.0136	0.0404	0.0225	0.0436	0.0258	0.0223
25	--	0.0395	--	0.0299	0.0216	0.0289	0.0123	0.0417	0.0343	--	0.0270	0.0189
26	--	0.0308	0.0216	0.0257	0.0099	0.0296	0.0394	--	0.0387	--	0.0237	0.0151
27	0.0321	0.0304	0.0172	0.0278	0.0212	0.0307	0.0341	0.0502	0.0362	0.0331	0.0193	0.0110
28	--	0.0331	0.0219	0.0202	0.0194	0.0453	0.0321	--	0.0337	0.0355	0.0261	0.0077
29	0.0235	0.0332	0.0210	0.0216	0.0239	0.0451	0.0482	--	--	0.0331	0.0148	0.0061
30	0.0269		0.0202	0.0210	0.0296	0.0408	0.0349	0.0430	--	0.0333	0.0187	0.0132
31	0.0238		0.0182		0.0419		0.0430	0.0363		0.0076		--

NOTE: -- indicates data not available.

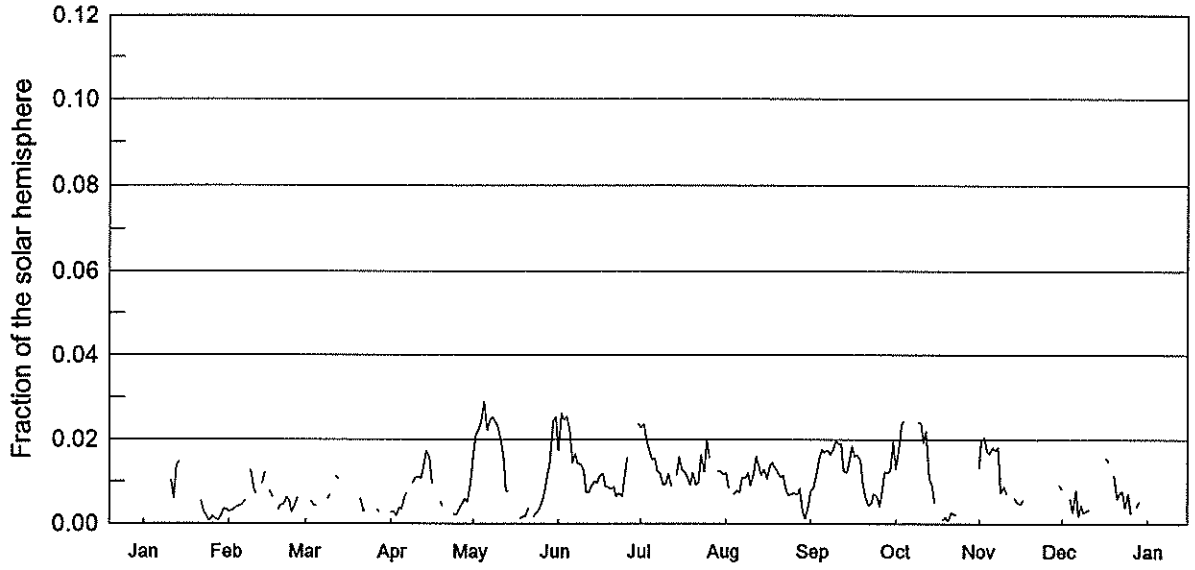
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1973



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0130	--	0.0159	0.0143	0.0232	0.0154	0.0179	0.0223	0.0314	0.0250	--	0.0088
2	--	--	0.0116	0.0213	0.0195	0.0149	0.0178	0.0174	0.0381	0.0259	--	0.0027
3	--	--	0.0095	0.0220	0.0169	0.0116	0.0140	0.0197	0.0346	0.0178	0.0083	--
4	0.0176	--	--	0.0244	--	0.0074	0.0142	0.0180	0.0292	0.0178	0.0024	0.0018
5	0.0200	--	--	0.0212	0.0182	0.0079	0.0182	0.0171	0.0217	0.0118	0.0074	0.0033
6	0.0249	--	--	0.0249	0.0188	0.0127	0.0150	0.0105	0.0182	0.0057	0.0041	0.0018
7	--	--	--	0.0189	0.0174	0.0148	0.0182	0.0131	0.0184	--	0.0036	0.0035
8	--	0.0192	0.0221	--	0.0148	0.0131	0.0161	0.0152	0.0136	--	0.0016	0.0033
9	0.0222	--	0.0221	--	0.0121	0.0160	0.0175	0.0143	0.0132	0.0022	0.0027	0.0046
10	--	--	--	0.0184	0.0092	0.0131	0.0134	0.0103	0.0086	0.0049	--	--
11	0.0134	--	--	0.0123	0.0061	0.0165	0.0085	0.0085	0.0055	0.0036	--	0.0048
12	0.0197	--	--	0.0159	0.0046	0.0192	0.0105	0.0077	0.0023	0.0041	--	0.0031
13	0.0215	--	0.0205	--	--	--	0.0101	0.0059	0.0030	0.0038	0.0033	0.0037
14	0.0144	0.0182	0.0165	0.0074	0.0049	0.0294	0.0092	0.0037	0.0059	0.0054	0.0044	0.0063
15	--	0.0181	0.0117	0.0070	0.0076	0.0203	0.0141	0.0033	0.0083	0.0048	0.0053	--
16	0.0080	0.0148	0.0136	0.0052	0.0094	0.0254	0.0089	0.0028	0.0089	0.0067	--	0.0113
17	--	0.0102	--	0.0053	0.0102	0.0229	0.0145	0.0056	0.0122	0.0043	0.0072	0.0122
18	--	0.0121	--	0.0077	0.0133	0.0180	0.0169	0.0047	0.0128	0.0094	0.0078	--
19	0.0121	--	--	--	0.0175	0.0222	0.0127	--	0.0168	0.0067	0.0089	0.0153
20	--	--	0.0104	0.0069	0.0166	0.0226	0.0115	0.0081	0.0158	0.0076	0.0079	0.0196
21	0.0167	--	0.0068	0.0116	0.0182	0.0211	0.0125	0.0091	0.0264	0.0074	--	--
22	0.0156	--	0.0102	0.0158	0.0155	0.0192	0.0143	0.0110	0.0312	--	0.0108	--
23	--	--	0.0103	0.0172	0.0155	0.0144	0.0134	0.0131	0.0223	0.0122	0.0102	0.0180
24	--	0.0129	0.0102	0.0156	--	0.0183	0.0072	0.0187	0.0258	0.0145	0.0081	--
25	0.0134	--	--	0.0156	0.0128	0.0143	0.0122	0.0102	0.0237	0.0202	--	0.0117
26	0.0161	--	--	0.0175	0.0186	0.0170	0.0118	0.0220	0.0347	0.0199	0.0148	--
27	0.0121	--	--	0.0164	--	0.0152	0.0113	0.0205	0.0262	0.0191	0.0111	0.0071
28	0.0149	0.0173	0.0138	--	0.0195	0.0167	0.0137	0.0233	0.0304	0.0238	--	--
29	--		0.0125	--	0.0220	0.0172	0.0196	0.0248	0.0314	0.0197	0.0097	0.0039
30	0.0158		0.0097	0.0197	--	0.0134	0.0172	0.0243	0.0320	0.0152	--	0.0014
31	0.0189		0.0135		--		0.0211	0.0222		0.0176		0.0015

NOTE: -- indicates data not available.

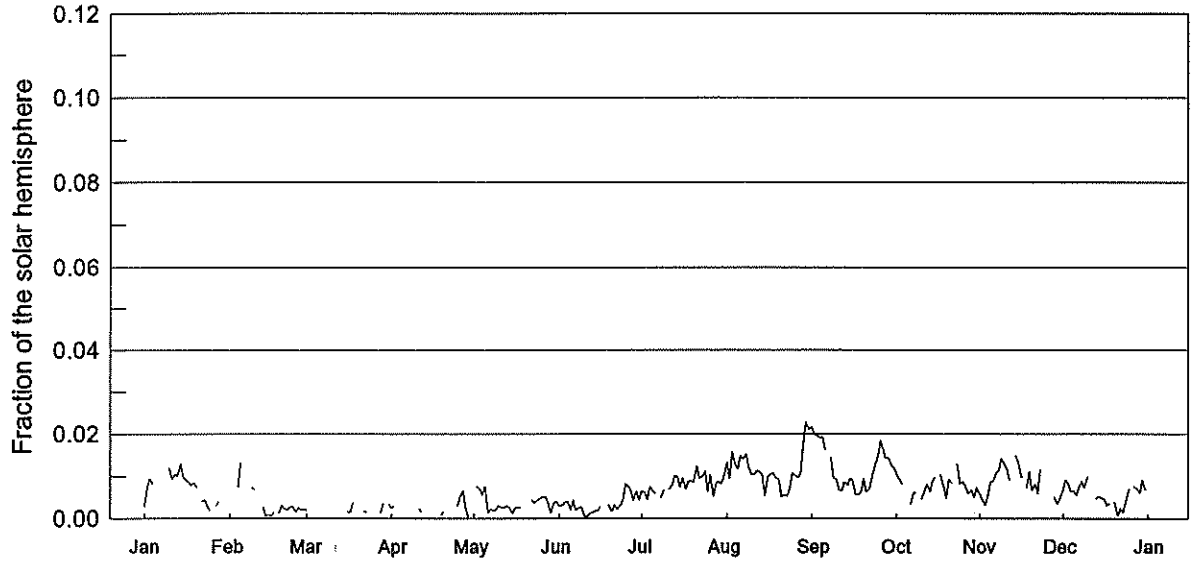
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1974



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0011	0.0029	--	0.0027	0.0158	0.0172	0.0227	0.0119	0.0078	0.0196	0.0134	0.0081
2	--	0.0030	--	0.0028	0.0210	0.0262	0.0237	0.0084	0.0084	0.0130	0.0195	--
3	--	0.0034	0.0053	0.0020	0.0224	0.0245	0.0197	--	0.0111	0.0167	0.0206	--
4	--	0.0041	0.0042	0.0038	0.0246	0.0255	0.0176	0.0069	0.0152	0.0235	0.0171	0.0059
5	--	0.0041	0.0042	0.0034	0.0289	0.0217	0.0152	0.0078	0.0175	0.0245	0.0165	0.0027
6	--	0.0045	--	0.0067	0.0221	0.0146	0.0154	0.0072	0.0168	--	0.0182	0.0080
7	--	0.0056	--	0.0074	0.0246	0.0165	0.0123	0.0107	0.0174	--	0.0172	0.0020
8	--	--	--	--	0.0254	0.0142	0.0118	0.0108	0.0164	0.0249	0.0182	0.0044
9	--	0.0127	0.0059	0.0097	0.0244	0.0141	0.0091	0.0120	0.0173	--	0.0074	0.0025
10	--	0.0081	0.0070	0.0107	0.0232	0.0128	0.0093	0.0091	0.0197	0.0240	0.0087	0.0031
11	0.0102	0.0069	--	0.0110	0.0197	0.0075	0.0118	0.0117	0.0190	0.0239	0.0071	0.0033
12	0.0058	--	0.0110	0.0106	0.0161	0.0072	0.0087	0.0159	0.0191	0.0192	--	--
13	0.0138	0.0095	0.0103	0.0137	0.0077	0.0088	--	0.0136	0.0124	0.0220	--	0.0059
14	0.0149	0.0122	--	0.0173	0.0077	0.0100	0.0115	0.0113	0.0121	0.0106	0.0060	--
15	--	--	--	0.0158	--	0.0095	0.0158	0.0129	0.0149	0.0093	0.0048	0.0118
16	--	0.0077	--	0.0093	--	0.0112	0.0129	0.0106	0.0185	0.0048	0.0046	--
17	0.0153	0.0061	--	--	--	0.0118	0.0121	0.0137	0.0159	--	0.0057	0.0154
18	--	--	--	--	0.0014	0.0087	0.0107	0.0146	0.0162	--	--	0.0145
19	--	0.0033	--	0.0051	0.0016	0.0086	0.0090	0.0134	0.0152	0.0008	--	--
20	0.0084	0.0044	--	0.0041	0.0018	0.0082	0.0119	0.0121	0.0092	0.0016	--	0.0113
21	--	0.0044	0.0058	--	0.0037	0.0086	0.0090	0.0109	0.0062	0.0005	--	0.0059
22	0.0053	0.0061	0.0029	0.0021	--	0.0063	0.0096	0.0113	0.0042	0.0027	--	0.0074
23	0.0026	0.0054	0.0033	--	0.0018	0.0072	0.0162	0.0077	0.0048	0.0023	--	0.0077
24	0.0018	0.0027	--	0.0022	0.0025	0.0064	0.0121	0.0067	0.0071	0.0023	--	0.0038
25	0.0006	0.0043	--	0.0021	0.0035	0.0110	0.0201	0.0071	0.0063	--	--	0.0073
26	0.0018	0.0062	--	0.0036	0.0053	0.0157	0.0154	0.0072	0.0040	0.0093	--	0.0024
27	0.0011	--	0.0033	0.0046	0.0075	--	--	0.0068	0.0078	--	--	--
28	0.0007	--	0.0027	0.0058	0.0115	0.0173	--	0.0084	0.0122	--	0.0108	0.0040
29	0.0018		--	0.0050	0.0145	--	0.0124	0.0035	0.0120	--	--	0.0053
30	0.0034		0.0018	0.0097	0.0244	0.0236	0.0124	0.0011	0.0128	--	0.0090	--
31	0.0034		--		0.0254		0.0117	0.0039		--		0.0052

NOTE: -- indicates data not available.

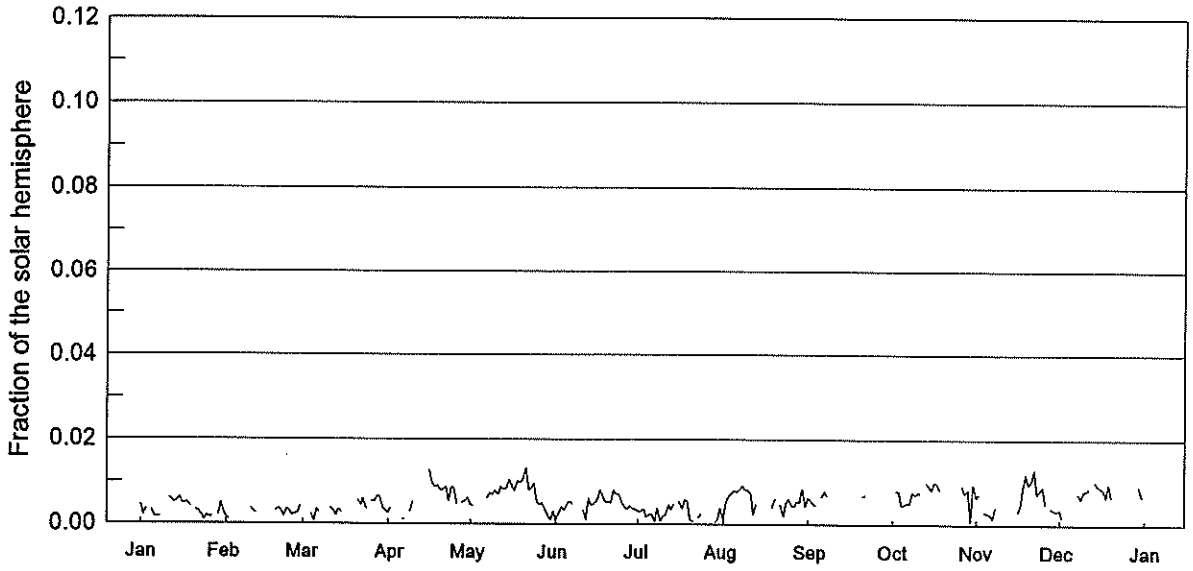
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1975



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0028	--	0.0019	0.0025	--	0.0030	0.0063	0.0132	0.0216	0.0119	0.0056	0.0068
2	0.0071	--	--	0.0029	0.0075	0.0032	0.0061	0.0093	0.0202	0.0106	0.0048	0.0091
3	0.0094	--	0.0070	--	0.0069	0.0039	0.0045	0.0157	0.0196	0.0093	0.0032	0.0083
4	0.0081	0.0074	--	--	0.0056	0.0041	0.0074	0.0130	0.0191	0.0080	0.0051	0.0063
5	--	0.0133	--	--	0.0075	0.0021	0.0063	0.0116	0.0193	--	0.0085	0.0065
6	--	--	--	--	0.0014	0.0043	0.0059	0.0148	0.0160	--	0.0091	0.0056
7	--	0.0074	--	--	0.0023	0.0019	--	0.0139	--	0.0034	0.0108	0.0075
8	0.0075	--	--	--	0.0018	0.0025	0.0050	0.0152	0.0144	0.0059	0.0114	0.0088
9	--	0.0072	--	--	0.0021	0.0027	0.0068	0.0120	0.0097	0.0060	0.0141	0.0073
10	0.0118	0.0070	--	--	0.0030	0.0005	--	0.0104	0.0091	--	0.0129	0.0100
11	0.0094	--	--	0.0023	0.0026	0.0004	0.0069	0.0104	0.0066	0.0046	0.0113	--
12	0.0103	--	--	0.0015	0.0025	0.0012	0.0078	0.0112	0.0065	0.0063	0.0089	--
13	0.0102	0.0027	--	--	0.0030	0.0014	0.0100	0.0109	0.0086	0.0080	--	0.0049
14	0.0128	0.0006	--	--	0.0026	0.0018	0.0098	0.0103	0.0078	0.0064	0.0148	0.0052
15	0.0099	0.0009	--	--	0.0011	0.0018	0.0074	0.0053	0.0095	0.0091	0.0133	0.0050
16	0.0090	0.0005	0.0015	--	0.0025	0.0029	0.0095	0.0100	0.0087	0.0096	0.0096	0.0045
17	0.0086	0.0015	0.0015	--	0.0026	--	0.0069	0.0104	0.0057	--	--	0.0032
18	0.0079	--	0.0039	--	0.0026	--	0.0088	0.0106	0.0056	0.0103	0.0073	0.0034
19	0.0085	0.0013	--	0.0009	--	0.0032	0.0087	0.0096	0.0061	0.0076	0.0111	--
20	0.0071	0.0032	--	0.0016	--	0.0017	0.0086	0.0090	0.0094	0.0049	0.0067	0.0039
21	--	0.0023	--	--	--	0.0032	0.0123	0.0052	0.0062	0.0092	0.0082	0.0005
22	0.0041	0.0021	0.0017	--	0.0043	0.0023	0.0095	0.0054	0.0070	0.0083	0.0058	0.0024
23	0.0043	0.0027	0.0013	0.0029	0.0037	0.0029	0.0098	0.0053	0.0100	--	0.0116	0.0013
24	0.0025	0.0028	--	--	0.0043	0.0042	0.0111	0.0069	0.0121	0.0129	--	0.0039
25	0.0018	0.0015	--	0.0030	0.0048	0.0082	0.0064	0.0107	0.0147	0.0083	0.0031	0.0069
26	--	0.0025	0.0014	0.0055	0.0052	0.0076	0.0103	0.0100	0.0184	0.0088	--	--
27	0.0030	0.0020	--	0.0065	0.0052	0.0067	0.0051	0.0096	0.0164	0.0074	--	0.0074
28	0.0041	0.0021	0.0013	0.0026	0.0037	0.0044	0.0081	0.0106	0.0143	0.0059	0.0050	0.0069
29	--		0.0037	0.0002	0.0014	0.0064	0.0088	0.0176	0.0143	0.0066	0.0035	0.0060
30	--		--	--	0.0037	0.0044	0.0082	0.0228	0.0126	0.0050	0.0047	0.0091
31	--		0.0033		0.0041		0.0098	0.0211		0.0073		0.0066

NOTE: -- indicates data not available.

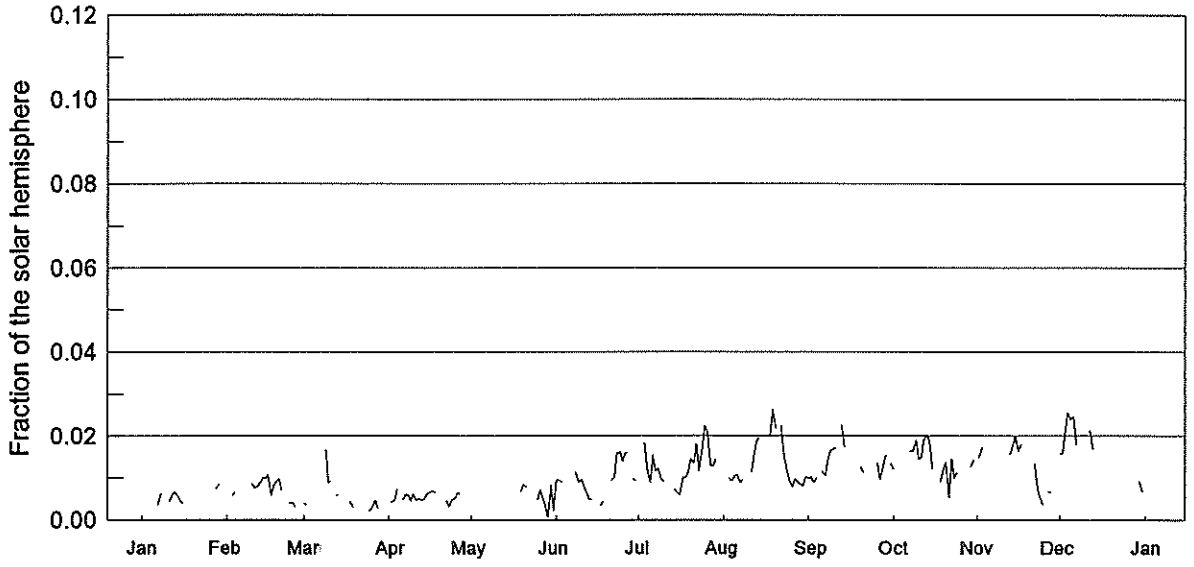
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1976



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0045	0.0017	--	0.0039	0.0043	0.0025	0.0030	0.0052	0.0057	--	0.0072	0.0016
2	0.0020	0.0009	--	--	--	0.0041	0.0036	0.0065	0.0048	0.0079	--	--
3	0.0036	--	0.0022	--	0.0030	0.0033	0.0017	0.0073	0.0047	0.0079	0.0029	0.0035
4	--	--	0.0006	--	--	0.0048	0.0023	0.0078	--	0.0047	0.0027	--
5	0.0031	--	0.0035	0.0011	--	0.0054	0.0022	0.0075	0.0065	0.0047	0.0024	0.0052
6	0.0017	--	0.0025	0.0009	0.0062	0.0047	0.0005	0.0081	0.0079	0.0051	0.0015	--
7	0.0017	--	--	--	0.0072	--	0.0037	0.0091	0.0066	0.0051	0.0042	0.0072
8	0.0017	--	0.0020	0.0029	0.0070	--	0.0007	0.0082	--	0.0077	--	0.0062
9	--	--	--	0.0054	0.0079	--	0.0018	0.0082	--	0.0070	0.0068	0.0080
10	--	0.0037	0.0037	--	0.0070	0.0032	0.0021	0.0072	--	0.0075	--	0.0080
11	0.0060	0.0029	0.0032	--	0.0088	0.0010	0.0047	0.0024	--	0.0072	--	0.0087
12	0.0058	0.0024	0.0019	--	0.0081	0.0060	0.0035	0.0049	--	--	0.0067	--
13	0.0052	--	0.0035	--	0.0084	0.0044	0.0048	--	--	0.0099	--	0.0101
14	0.0054	0.0053	0.0026	--	0.0104	0.0050	--	--	--	0.0090	--	0.0094
15	0.0063	--	--	0.0129	0.0090	0.0056	0.0055	--	--	0.0081	0.0032	0.0088
16	0.0048	--	0.0040	0.0098	0.0078	0.0080	0.0037	0.0028	--	0.0100	0.0046	0.0083
17	0.0049	0.0031	--	0.0087	0.0102	0.0067	0.0057	--	0.0067	0.0096	0.0091	0.0067
18	0.0052	--	0.0052	0.0090	0.0099	0.0053	0.0054	0.0040	--	0.0082	0.0119	0.0097
19	0.0040	0.0032	--	0.0080	0.0104	0.0051	0.0011	0.0061	--	--	0.0095	0.0066
20	--	0.0036	0.0056	0.0081	0.0133	0.0052	0.0005	--	0.0067	--	0.0104	--
21	0.0032	0.0033	0.0045	0.0087	0.0080	0.0080	--	0.0046	0.0071	--	0.0131	0.0050
22	0.0030	0.0018	0.0060	0.0055	0.0085	0.0071	0.0017	0.0020	--	--	0.0073	--
23	0.0020	0.0035	0.0034	0.0086	0.0096	0.0069	0.0026	0.0051	--	0.0130	0.0080	0.0038
24	0.0009	0.0032	--	0.0086	0.0051	0.0050	--	0.0060	--	--	0.0090	--
25	0.0020	0.0020	0.0054	0.0046	0.0047	0.0042	--	0.0043	--	--	0.0049	--
26	0.0015	0.0024	0.0055	--	0.0050	0.0035	--	0.0044	0.0089	0.0090	--	--
27	0.0016	0.0024	0.0066	0.0052	0.0036	0.0043	--	0.0055	--	0.0074	0.0039	0.0070
28	--	0.0044	0.0064	0.0054	0.0023	0.0036	0.0004	0.0053	--	0.0082	0.0035	--
29	0.0021	--	0.0038	0.0061	0.0009	0.0035	0.0010	0.0085	--	0.0007	0.0032	0.0091
30	0.0051		0.0032	0.0045	0.0030	0.0030	0.0038	0.0044	--	0.0095	0.0036	0.0066
31	0.0029		0.0025		0.0011		0.0014	0.0061		0.0064		--

NOTE: -- indicates data not available.

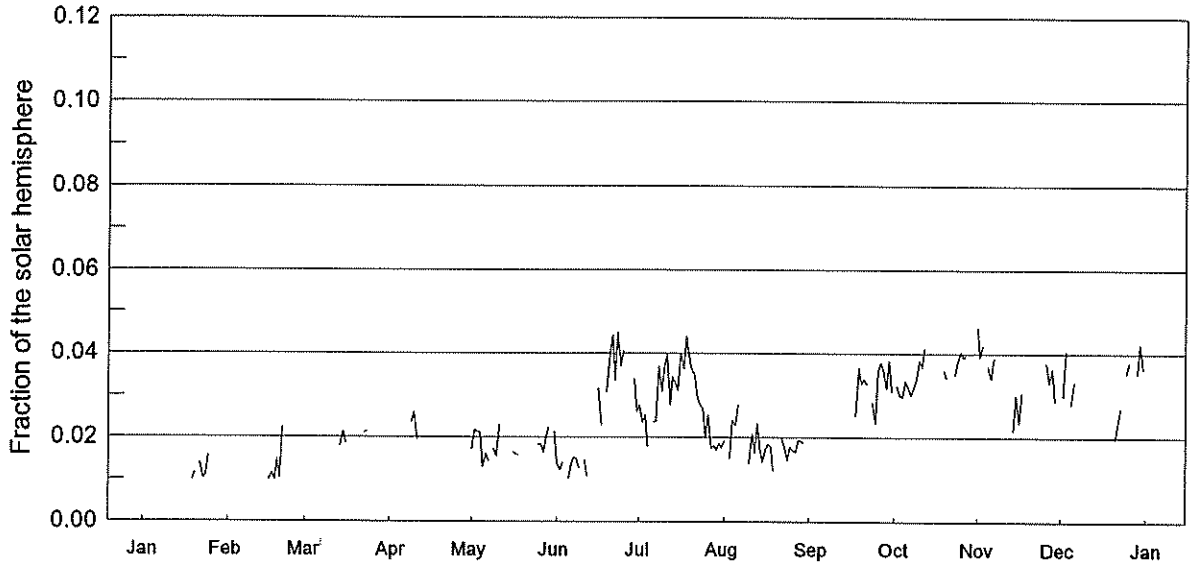
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1977



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0030	0.0037	--	--	0.0094	--	0.0110	0.0096	0.0133	--	0.0157
2	--	--	0.0036	0.0042	--	0.0094	--	--	0.0102	0.0120	0.0148	0.0157
3	--	0.0058	--	0.0047	--	0.0087	0.0184	0.0099	0.0088	--	0.0173	0.0212
4	--	0.0067	0.0065	0.0074	--	--	0.0122	0.0092	0.0100	0.0156	--	0.0256
5	--	--	--	--	--	--	0.0087	0.0104	--	--	0.0189	0.0241
6	--	--	--	0.0048	--	0.0116	0.0153	0.0106	0.0115	--	--	0.0245
7	0.0036	--	--	0.0060	--	--	0.0115	0.0088	0.0105	--	0.0167	0.0178
8	0.0064	0.0088	--	0.0060	--	0.0114	0.0123	0.0095	0.0144	0.0164	--	--
9	--	--	0.0168	0.0045	--	0.0088	0.0096	--	0.0165	0.0163	--	--
10	--	0.0085	0.0088	0.0062	--	0.0097	0.0089	--	0.0169	0.0190	--	0.0190
11	0.0043	0.0076	0.0090	0.0046	--	0.0077	--	0.0113	0.0172	0.0144	0.0231	--
12	0.0058	0.0078	--	0.0050	--	0.0066	--	0.0154	--	0.0149	--	0.0214
13	0.0067	0.0088	0.0057	0.0045	--	0.0048	--	0.0188	0.0226	0.0193	0.0156	0.0168
14	0.0057	0.0100	0.0062	0.0050	--	0.0048	0.0072	0.0195	0.0171	0.0201	0.0175	--
15	0.0044	0.0099	--	0.0064	--	--	0.0065	--	--	0.0184	0.0200	0.0140
16	0.0039	0.0107	--	0.0065	--	--	0.0058	--	--	0.0119	0.0163	--
17	--	0.0059	--	0.0069	--	0.0035	0.0100	--	--	--	0.0181	--
18	--	0.0082	0.0042	0.0063	--	0.0044	0.0100	0.0201	--	--	--	0.0129
19	--	0.0090	0.0029	--	0.0068	--	0.0114	0.0263	--	0.0091	--	--
20	--	0.0096	--	0.0037	0.0083	--	0.0144	0.0219	0.0126	0.0120	0.0138	0.0066
21	--	0.0069	0.0040	--	0.0077	0.0093	0.0135	--	0.0112	0.0136	--	--
22	--	--	--	0.0045	--	0.0100	0.0180	0.0224	--	0.0053	0.0134	0.0050
23	0.0015	--	--	0.0032	--	0.0157	0.0116	0.0149	0.0122	0.0145	0.0078	--
24	--	0.0039	--	0.0047	--	0.0161	0.0168	0.0119	--	0.0099	0.0054	0.0038
25	--	0.0041	0.0021	0.0050	0.0048	0.0140	0.0225	0.0092	--	0.0113	0.0035	--
26	--	0.0028	0.0029	0.0064	0.0071	0.0158	0.0208	0.0078	0.0135	--	--	--
27	--	--	0.0046	0.0062	0.0052	0.0159	0.0128	0.0096	0.0095	--	0.0066	--
28	0.0074	--	0.0027	--	0.0033	--	0.0127	0.0089	0.0123	0.0088	0.0067	0.0070
29	0.0085		--	--	0.0005	0.0096	0.0144	0.0083	0.0155	--	--	--
30	--		--	--	0.0082	0.0091	--	0.0080	--	0.0127	--	0.0091
31	--		0.0022		0.0022		--	0.0103		0.0144		0.0066

NOTE: -- indicates data not available.

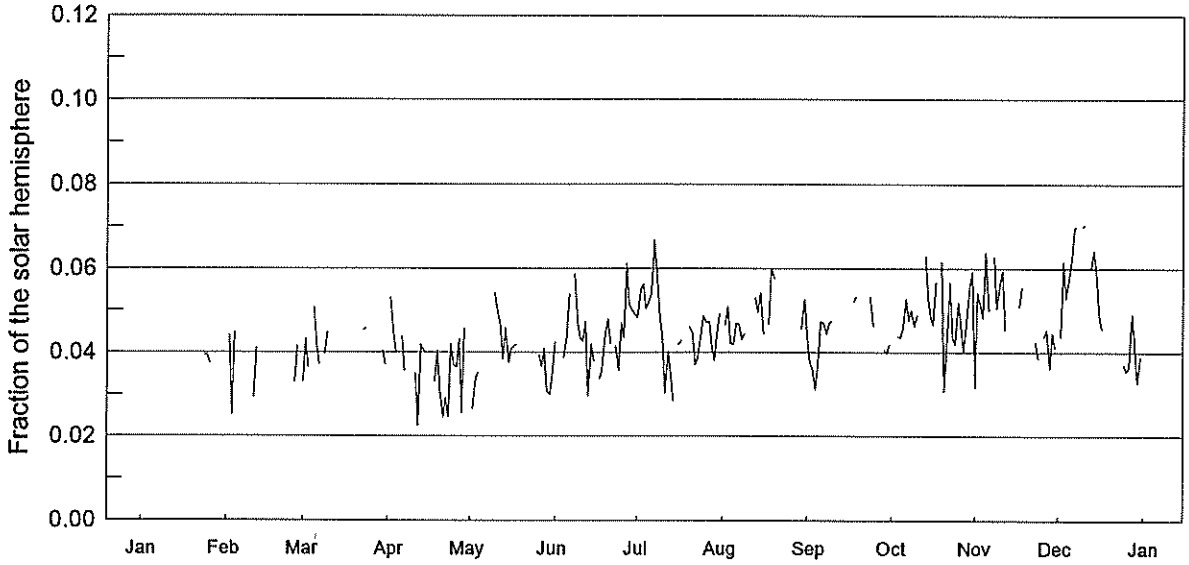
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1978



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	--	--	--	0.0171	0.0139	0.0276	0.0192	0.0323	0.0309	0.0463	--
2	--	0.0184	--	--	0.0217	0.0122	0.0236	--	0.0324	--	0.0393	0.0299
3	--	--	--	--	0.0212	0.0141	0.0253	0.0150	--	0.0322	0.0422	0.0408
4	--	--	--	0.0164	0.0210	--	0.0176	0.0241	--	0.0301	--	--
5	--	--	--	--	0.0128	0.0102	--	0.0229	--	0.0296	0.0368	0.0279
6	--	--	--	--	0.0161	0.0135	0.0236	0.0279	--	0.0335	0.0341	0.0334
7	--	--	--	--	0.0142	0.0152	0.0238	--	0.0243	0.0317	0.0391	--
8	--	--	--	--	--	0.0149	0.0369	--	--	0.0302	--	0.0277
9	--	--	--	0.0236	0.0173	0.0125	0.0309	--	0.0223	0.0317	--	--
10	--	--	--	0.0260	0.0155	--	0.0369	0.0140	--	0.0341	--	--
11	--	--	--	0.0192	0.0232	0.0145	0.0396	0.0208	0.0209	0.0384	--	--
12	--	--	--	--	--	0.0106	0.0277	0.0164	--	0.0368	--	0.0303
13	--	--	--	--	--	--	0.0344	0.0234	--	0.0414	--	--
14	--	--	0.0179	--	--	0.0261	0.0328	0.0174	0.0279	--	0.0217	--
15	--	--	0.0214	--	--	--	0.0312	0.0143	--	--	0.0300	--
16	--	0.0098	0.0185	0.0134	0.0163	0.0315	0.0399	0.0173	--	--	0.0235	--
17	--	0.0115	--	--	0.0159	0.0229	0.0364	0.0184	--	--	0.0308	--
18	--	0.0099	--	0.0165	0.0157	--	0.0441	0.0178	0.0254	--	--	--
19	0.0096	0.0147	--	--	--	0.0310	0.0394	0.0119	0.0365	--	0.0235	0.0244
20	0.0116	0.0102	--	--	--	0.0401	0.0363	--	0.0328	0.0360	--	--
21	--	0.0226	--	0.0155	--	0.0443	0.0351	--	0.0338	0.0342	--	0.0197
22	0.0139	--	--	--	--	0.0335	0.0298	0.0197	0.0326	--	--	0.0237
23	0.0101	--	0.0211	--	--	0.0450	0.0279	0.0175	--	--	--	0.0273
24	0.0111	--	0.0215	--	--	0.0371	0.0269	0.0145	0.0284	0.0351	--	--
25	0.0157	--	--	--	0.0182	0.0408	0.0198	0.0177	0.0234	0.0381	--	0.0353
26	--	--	0.0208	--	0.0184	--	0.0254	0.0168	0.0361	0.0405	0.0378	0.0379
27	--	--	--	0.0181	0.0164	0.0351	0.0174	0.0164	0.0378	0.0390	0.0330	--
28	--	--	--	--	0.0198	--	0.0181	0.0193	0.0361	0.0398	0.0364	--
29	--		--	--	0.0225	0.0339	0.0170	0.0193	0.0317	--	0.0286	0.0354
30	--		--	--	--	0.0262	0.0185	0.0185	0.0383	--	--	0.0423
31	--		--		0.0212		0.0176	--		--		0.0363

NOTE: -- indicates data not available.

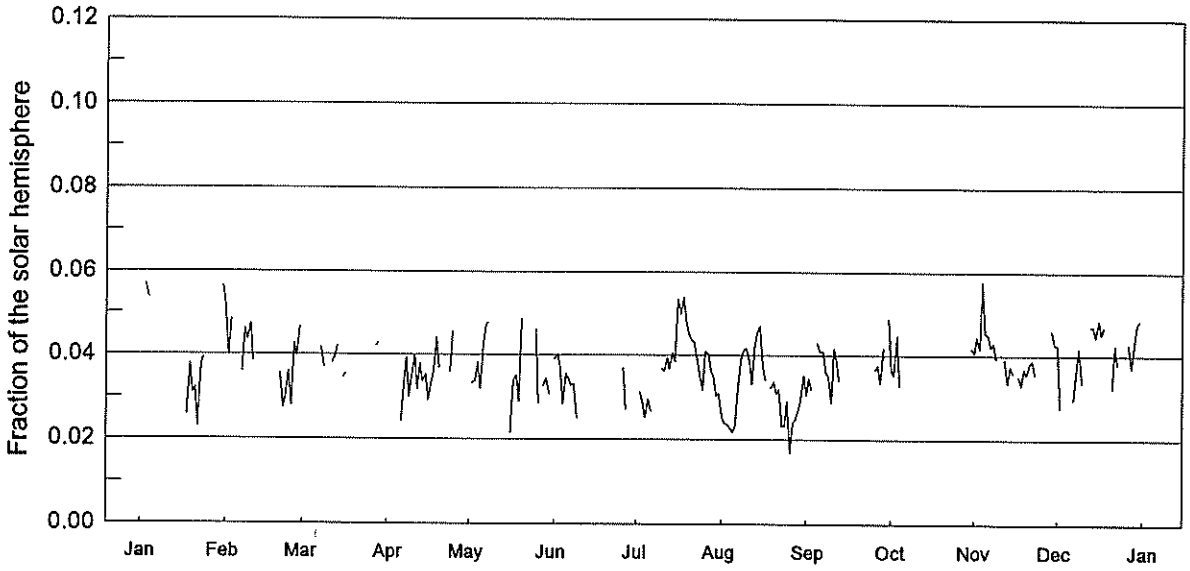
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1979



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	--	0.0331	--	--	0.0426	0.0482	--	0.0438	0.0421	0.0316	--
2	--	0.0441	0.0432	0.0531	0.0265	--	0.0547	0.0465	0.0375	--	0.0542	0.0437
3	--	0.0252	0.0364	0.0442	0.0342	--	0.0561	0.0508	0.0364	--	0.0513	0.0615
4	--	0.0450	--	0.0397	0.0353	0.0387	0.0503	0.0422	0.0311	0.0437	0.0482	0.0528
5	--	--	0.0509	--	--	0.0439	0.0522	0.0418	0.0376	0.0435	0.0639	0.0568
6	--	--	0.0422	0.0438	--	0.0541	0.0544	0.0469	0.0474	0.0455	0.0498	0.0622
7	--	--	0.0370	0.0355	--	--	0.0667	0.0469	0.0470	0.0527	--	0.0697
8	--	--	--	--	--	0.0587	0.0591	0.0430	0.0443	0.0476	0.0629	0.0698
9	--	0.0362	0.0397	0.0373	--	0.0470	0.0481	0.0445	0.0468	0.0499	0.0504	--
10	--	--	0.0451	--	0.0542	0.0432	0.0437	--	0.0475	0.0463	0.0561	0.0700
11	--	0.0292	--	0.0350	0.0493	0.0427	0.0304	--	--	0.0489	0.0595	0.0706
12	--	0.0414	--	0.0225	0.0467	0.0474	0.0402	--	--	--	0.0452	--
13	--	--	--	0.0421	0.0383	0.0296	0.0363	0.0529	--	--	--	0.0600
14	--	0.0426	--	0.0408	0.0458	0.0420	0.0282	0.0495	--	0.0630	0.0622	0.0643
15	--	--	--	0.0398	0.0375	0.0377	--	0.0542	--	0.0530	--	0.0590
16	--	--	--	--	0.0409	--	0.0418	0.0442	--	0.0484	--	0.0483
17	--	--	--	--	0.0416	0.0337	0.0429	--	--	0.0466	0.0508	0.0455
18	--	--	--	0.0330	0.0421	0.0361	--	0.0467	0.0520	0.0568	0.0556	--
19	--	--	--	0.0405	--	0.0435	--	0.0599	0.0534	--	--	0.0287
20	--	--	--	0.0309	0.0343	0.0480	0.0461	0.0574	--	0.0616	0.0461	--
21	0.0380	--	--	0.0246	--	0.0420	0.0448	--	0.0439	0.0306	--	0.0411
22	--	--	--	0.0293	--	--	0.0371	--	--	0.0441	--	--
23	--	--	0.0453	0.0246	--	0.0416	0.0386	--	--	0.0566	0.0425	0.0283
24	0.0394	0.0305	0.0457	0.0420	0.0457	0.0356	0.0442	--	0.0533	0.0434	0.0383	--
25	0.0394	--	--	0.0371	--	0.0471	0.0487	--	0.0461	0.0420	--	0.0370
26	0.0373	0.0329	--	0.0365	0.0393	0.0434	0.0472	--	--	0.0519	0.0437	0.0355
27	--	0.0417	--	0.0430	0.0366	0.0611	0.0473	--	0.0398	0.0461	0.0453	0.0366
28	0.0443	--	--	0.0257	0.0409	0.0515	0.0414	--	--	0.0402	0.0363	0.0490
29	--		--	0.0458	0.0309	0.0499	0.0379	--	0.0406	0.0480	0.0446	0.0412
30	--		0.0405	--	0.0299	0.0490	0.0443	0.0457	0.0398	0.0551	0.0409	0.0327
31	--		0.0371		0.0354		0.0491	0.0527		0.0592		0.0391

NOTE: -- indicates data not available.

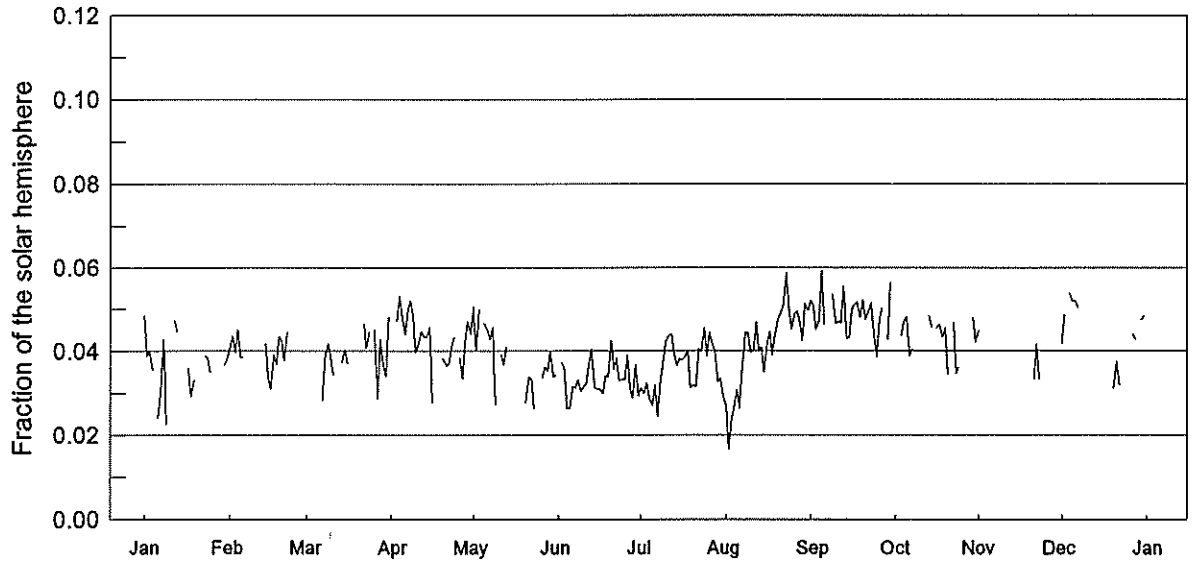
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1980



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	0.0519	--	--	0.0333	0.0402	0.0312	0.0238	0.0346	0.0367	0.0445	0.0275
2	--	0.0398	--	0.0236	0.0339	0.0370	0.0289	0.0236	0.0317	0.0354	0.0417	--
3	0.0569	0.0487	0.0482	--	0.0382	0.0284	0.0252	0.0229	--	0.0448	0.0578	--
4	0.0535	--	--	--	0.0318	0.0357	0.0296	0.0217	0.0431	0.0326	0.0453	--
5	--	0.0529	--	0.0242	0.0429	0.0343	0.0266	0.0234	0.0409	--	0.0447	--
6	--	--	--	0.0323	0.0473	0.0328	--	0.0318	0.0409	--	0.0420	0.0295
7	--	0.0360	0.0418	0.0395	0.0480	0.0330	--	0.0393	0.0360	--	0.0430	0.0362
8	--	0.0462	0.0368	0.0298	--	0.0248	--	0.0413	0.0352	--	0.0392	0.0417
9	--	0.0436	--	0.0345	--	--	0.0369	0.0417	0.0287	--	--	0.0334
10	--	0.0475	--	0.0399	--	--	0.0363	0.0387	0.0417	--	--	--
11	--	0.0383	0.0380	0.0317	--	--	0.0395	0.0331	0.0386	--	0.0392	--
12	--	--	0.0398	0.0379	--	--	0.0367	0.0420	0.0338	--	0.0334	0.0468
13	--	--	0.0424	0.0337	--	--	0.0406	0.0455	--	--	0.0375	0.0470
14	--	--	--	0.0354	--	--	0.0383	0.0471	--	--	0.0358	0.0444
15	0.0363	--	0.0347	0.0291	0.0214	--	0.0535	0.0374	--	--	--	0.0486
16	--	--	0.0357	0.0326	0.0339	--	0.0498	0.0342	--	--	0.0351	0.0450
17	--	--	--	0.0367	0.0352	--	0.0540	--	--	--	0.0329	0.0470
18	0.0258	--	--	0.0441	0.0289	--	0.0483	0.0321	--	--	0.0369	--
19	0.0377	--	--	0.0368	0.0489	--	0.0452	0.0337	--	--	0.0355	--
20	0.0309	--	--	--	--	--	0.0435	0.0310	--	--	0.0381	0.0322
21	0.0322	0.0356	0.0397	--	--	--	0.0431	0.0319	--	0.0347	0.0388	0.0425
22	0.0229	0.0273	--	--	--	--	0.0394	0.0232	--	--	0.0355	0.0378
23	0.0376	0.0304	--	0.0359	--	--	0.0349	0.0232	--	--	--	--
24	0.0395	0.0361	--	0.0458	0.0463	--	0.0317	0.0291	--	--	--	0.0467
25	--	0.0279	0.0346	--	0.0283	0.0371	0.0409	0.0166	0.0365	--	--	--
26	--	0.0428	--	0.0256	--	0.0270	0.0404	0.0240	0.0376	--	--	0.0428
27	--	0.0397	0.0422	--	0.0327	--	0.0363	0.0247	0.0333	--	--	0.0370
28	--	0.0469	0.0430	--	0.0344	--	0.0348	0.0269	0.0419	--	0.0460	0.0422
29	--	--	--	--	0.0306	0.0359	0.0304	0.0293	--	--	0.0428	0.0475
30	--		--	--	--	--	0.0309	0.0353	0.0487	0.0417	0.0423	0.0485
31	0.0565		--		0.0390		0.0255	0.0305		0.0407		--

NOTE: -- indicates data not available.

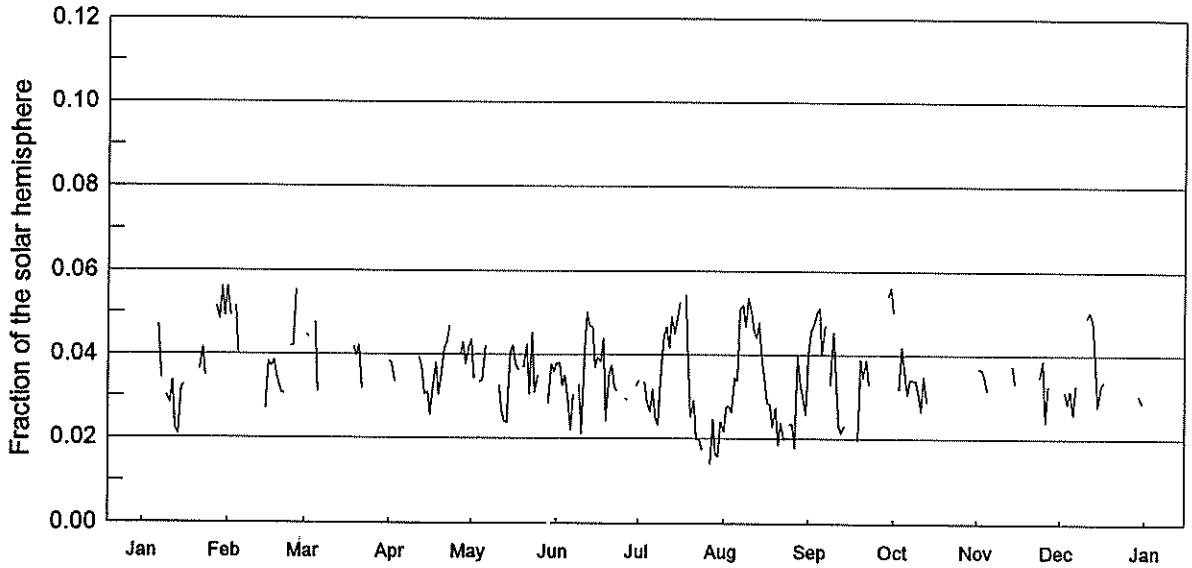
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1981



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0485	0.0404	--	--	0.0507	--	0.0312	0.0270	0.0521	--	0.0451	0.0419
2	0.0389	0.0437	--	--	0.0401	0.0373	0.0298	0.0165	0.0509	--	--	0.0489
3	0.0399	0.0396	--	0.0472	0.0500	0.0360	0.0324	0.0233	0.0452	--	--	--
4	0.0353	0.0452	--	0.0532	--	0.0264	0.0288	0.0263	0.0473	0.0437	--	0.0539
5	--	0.0386	--	0.0482	0.0466	0.0266	0.0271	0.0308	0.0592	0.0472	--	0.0521
6	0.0241	0.0386	--	0.0440	0.0451	0.0316	0.0320	0.0263	0.0461	0.0483	--	0.0519
7	0.0297	--	0.0282	0.0498	0.0428	0.0313	0.0244	0.0359	--	0.0388	--	0.0502
8	0.0429	--	0.0388	0.0522	0.0458	0.0330	0.0321	0.0444	--	0.0406	--	--
9	0.0225	0.0378	0.0419	0.0484	0.0271	0.0305	0.0378	0.0445	0.0535	--	--	--
10	--	--	0.0382	0.0396	--	0.0316	0.0425	0.0397	0.0465	--	--	--
11	--	0.0332	0.0342	0.0420	0.0391	0.0321	0.0437	0.0402	0.0470	--	--	--
12	0.0473	--	--	0.0448	0.0369	0.0368	0.0442	0.0468	0.0467	--	--	--
13	0.0444	--	--	0.0436	0.0411	0.0405	0.0402	0.0400	0.0555	--	--	0.0398
14	--	0.0419	0.0373	0.0433	--	0.0313	0.0366	0.0409	0.0430	0.0486	--	--
15	--	0.0339	0.0403	0.0457	--	0.0309	0.0382	0.0348	0.0432	0.0457	--	--
16	--	0.0310	0.0370	0.0276	0.0332	0.0311	0.0379	0.0419	0.0500	--	--	--
17	0.0360	0.0391	--	--	--	0.0299	0.0387	0.0447	0.0511	0.0455	--	--
18	0.0291	0.0368	--	--	--	0.0342	0.0402	0.0390	0.0518	0.0464	--	--
19	0.0332	0.0435	--	--	--	0.0339	0.0313	0.0437	0.0481	0.0434	--	--
20	--	0.0428	--	0.0382	0.0278	0.0426	0.0319	0.0476	0.0522	0.0456	--	0.0312
21	--	0.0378	--	0.0365	0.0339	0.0355	0.0315	0.0492	0.0477	0.0343	0.0332	0.0376
22	--	0.0448	0.0464	0.0371	0.0334	0.0386	0.0407	0.0507	0.0496	--	0.0417	0.0318
23	0.0389	--	0.0407	0.0410	0.0262	0.0329	0.0397	0.0588	0.0514	0.0468	0.0330	--
24	0.0384	--	0.0446	0.0436	--	0.0332	0.0456	0.0500	0.0446	0.0347	--	--
25	0.0349	--	--	--	--	0.0332	0.0388	0.0452	0.0385	0.0362	--	--
26	--	0.0370	0.0450	0.0384	0.0337	0.0391	0.0446	0.0490	0.0475	--	--	--
27	--	--	0.0287	0.0334	0.0363	0.0312	0.0416	0.0495	0.0504	--	--	0.0442
28	--	--	0.0429	0.0424	0.0352	0.0288	0.0394	0.0471	--	--	--	0.0427
29	--		0.0373	0.0470	0.0401	0.0368	0.0326	0.0425	0.0428	--	--	--
30	0.0367		0.0340	0.0442	0.0339	0.0293	0.0336	0.0513	0.0566	0.0481	--	0.0475
31	0.0381		0.0482		0.0341		0.0294	0.0498		0.0422		0.0485

NOTE: -- indicates data not available.

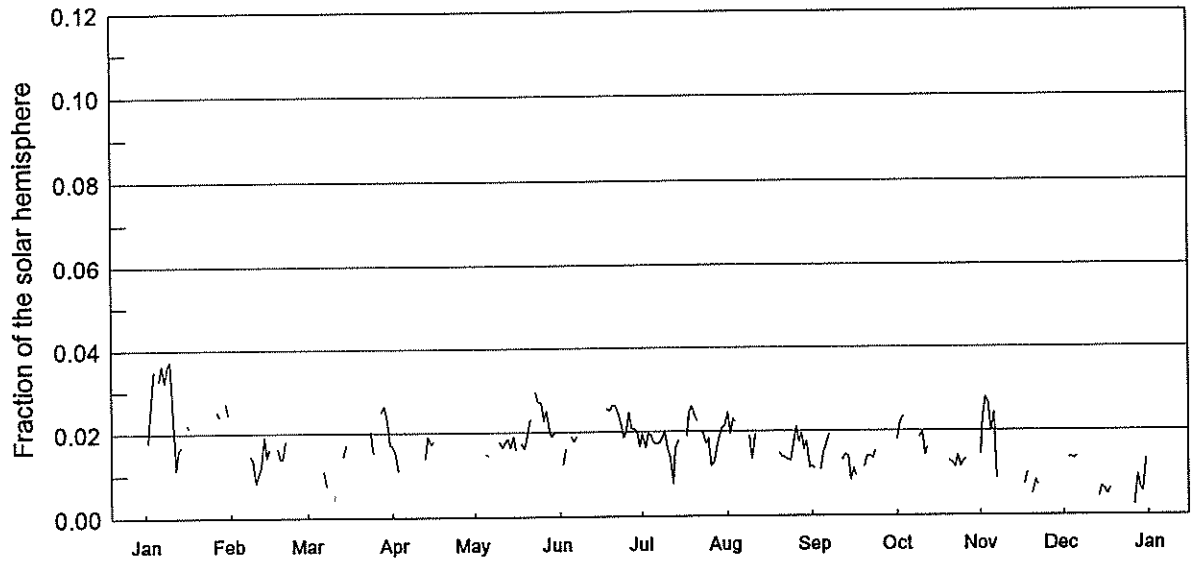
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1982



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	--	--	0.0168	--	--	0.0195	0.0245	0.0117	--	0.0144	0.0109
2	0.0179	--	--	0.0155	0.0153	0.0123	0.0162	0.0194	0.0110	0.0181	0.0227	--
3	0.0262	--	--	0.0109	--	0.0162	0.0195	0.0231	--	0.0219	0.0281	0.0135
4	0.0352	--	--	--	--	--	0.0192	0.0221	0.0109	0.0235	0.0269	0.0137
5	--	--	--	--	0.0148	0.0188	0.0172	--	0.0150	--	0.0198	0.0131
6	0.0328	--	--	0.0099	0.0145	0.0177	0.0173	--	0.0167	--	0.0243	0.0140
7	0.0364	--	0.0110	--	--	0.0191	0.0172	0.0119	0.0193	--	0.0085	--
8	0.0323	0.0145	0.0072	--	0.0150	--	0.0182	--	--	--	--	--
9	0.0362	0.0138	--	--	--	--	0.0202	0.0188	--	--	--	0.0136
10	0.0374	0.0081	--	--	0.0177	--	0.0160	0.0133	--	0.0185	--	--
11	0.0230	0.0103	0.0081	--	0.0165	--	0.0143	0.0194	--	0.0198	--	0.0115
12	0.0114	0.0120	--	--	0.0177	--	0.0076	--	0.0131	0.0143	--	--
13	0.0162	0.0193	--	0.0140	0.0185	--	0.0159	0.0287	0.0145	0.0162	--	--
14	0.0170	0.0142	0.0145	0.0191	0.0164	0.0206	0.0180	--	0.0140	--	--	0.0043
15	--	0.0163	0.0173	0.0172	0.0190	--	--	0.0264	0.0084	0.0146	0.0090	0.0067
16	0.0221	--	--	0.0180	0.0157	0.0155	--	--	0.0112	--	--	0.0059
17	0.0213	--	--	--	--	--	0.0189	--	0.0093	0.0102	0.0073	0.0048
18	--	0.0163	--	--	0.0173	0.0255	0.0248	--	--	--	0.0101	0.0061
19	0.0235	0.0140	--	--	0.0161	0.0250	0.0261	--	--	--	--	--
20	--	0.0139	--	--	0.0190	0.0264	0.0240	0.0149	0.0117	--	0.0051	--
21	--	0.0183	--	--	0.0232	0.0262	0.0225	0.0139	0.0140	0.0129	0.0081	--
22	--	--	--	0.0186	--	0.0245	--	0.0138	0.0141	0.0122	0.0070	--
23	--	--	--	--	0.0296	0.0224	0.0198	0.0132	0.0135	0.0113	--	--
24	--	--	0.0203	--	0.0273	0.0186	0.0171	0.0130	0.0155	0.0143	--	--
25	0.0184	--	0.0152	--	0.0272	0.0203	0.0183	0.0165	--	0.0115	--	--
26	--	--	--	--	0.0227	0.0247	0.0118	0.0212	0.0197	0.0129	0.0072	--
27	0.0252	--	--	--	0.0251	0.0207	0.0127	0.0174	--	0.0131	--	0.0022
28	0.0239	--	0.0250	--	0.0214	0.0207	0.0160	0.0195	--	--	0.0160	0.0093
29	--		0.0265	--	0.0190	0.0200	0.0189	0.0158	--	--	--	0.0063
30	0.0275		0.0227	--	0.0198	0.0165	0.0209	0.0175	--	--	--	0.0054
31	0.0244		0.0173		--		0.0212	0.0114		--		0.0133

NOTE: -- indicates data not available.

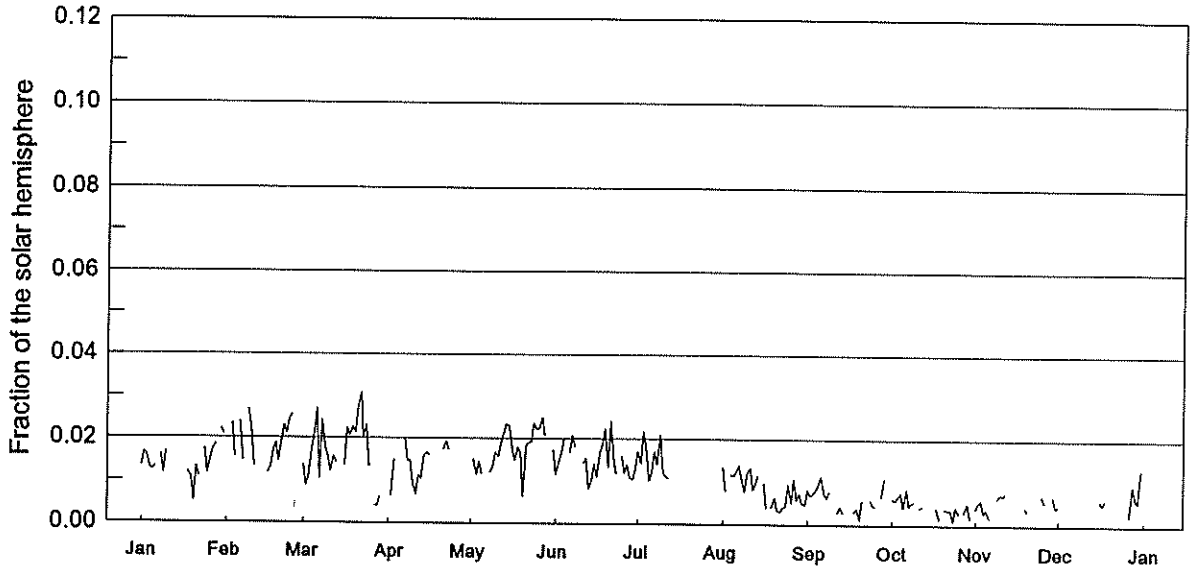
Mt Wilson Daily Calcium Plage
1983



Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	--	--	--	0.0168	--	--	0.0195	0.0245	0.0117	--	0.0144	0.0109
2	0.0179	--	--	0.0155	0.0153	0.0123	0.0162	0.0194	0.0110	0.0181	0.0227	--
3	0.0262	--	--	0.0109	--	0.0162	0.0195	0.0231	--	0.0219	0.0281	0.0135
4	0.0352	--	--	--	--	--	0.0192	0.0221	0.0109	0.0235	0.0269	0.0137
5	--	--	--	--	0.0148	0.0188	0.0172	--	0.0150	--	0.0198	0.0131
6	0.0328	--	--	0.0099	0.0145	0.0177	0.0173	--	0.0167	--	0.0243	0.0140
7	0.0364	--	0.0110	--	--	0.0191	0.0172	0.0119	0.0193	--	0.0085	--
8	0.0323	0.0145	0.0072	--	0.0150	--	0.0182	--	--	--	--	--
9	0.0362	0.0138	--	--	--	--	0.0202	0.0188	--	--	--	0.0136
10	0.0374	0.0081	--	--	0.0177	--	0.0160	0.0133	--	0.0185	--	--
11	0.0230	0.0103	0.0081	--	0.0165	--	0.0143	0.0194	--	0.0198	--	0.0115
12	0.0114	0.0120	--	--	0.0177	--	0.0076	--	0.0131	0.0143	--	--
13	0.0162	0.0193	--	0.0140	0.0185	--	0.0159	0.0287	0.0145	0.0162	--	--
14	0.0170	0.0142	0.0145	0.0191	0.0164	0.0206	0.0180	--	0.0140	--	--	0.0043
15	--	0.0163	0.0173	0.0172	0.0190	--	--	0.0264	0.0084	0.0146	0.0090	0.0067
16	0.0221	--	--	0.0180	0.0157	0.0155	--	--	0.0112	--	--	0.0059
17	0.0213	--	--	--	--	--	0.0189	--	0.0093	0.0102	0.0073	0.0048
18	--	0.0163	--	--	0.0173	0.0255	0.0248	--	--	--	0.0101	0.0061
19	0.0235	0.0140	--	--	0.0161	0.0250	0.0261	--	--	--	--	--
20	--	0.0139	--	--	0.0190	0.0264	0.0240	0.0149	0.0117	--	0.0051	--
21	--	0.0183	--	--	0.0232	0.0262	0.0225	0.0139	0.0140	0.0129	0.0081	--
22	--	--	--	0.0186	--	0.0245	--	0.0138	0.0141	0.0122	0.0070	--
23	--	--	--	--	0.0296	0.0224	0.0198	0.0132	0.0135	0.0113	--	--
24	--	--	0.0203	--	0.0273	0.0186	0.0171	0.0130	0.0155	0.0143	--	--
25	0.0184	--	0.0152	--	0.0272	0.0203	0.0183	0.0165	--	0.0115	--	--
26	--	--	--	--	0.0227	0.0247	0.0118	0.0212	0.0197	0.0129	0.0072	--
27	0.0252	--	--	--	0.0251	0.0207	0.0127	0.0174	--	0.0131	--	0.0022
28	0.0239	--	0.0250	--	0.0214	0.0207	0.0160	0.0195	--	--	0.0160	0.0093
29	--		0.0265	--	0.0190	0.0200	0.0189	0.0158	--	--	--	0.0063
30	0.0275		0.0227	--	0.0198	0.0165	0.0209	0.0175	--	--	--	0.0054
31	0.0244		0.0173		--		0.0212	0.0114		--		0.0133

NOTE: -- indicates data not available.

Mt Wilson Daily Calcium Plage
1984

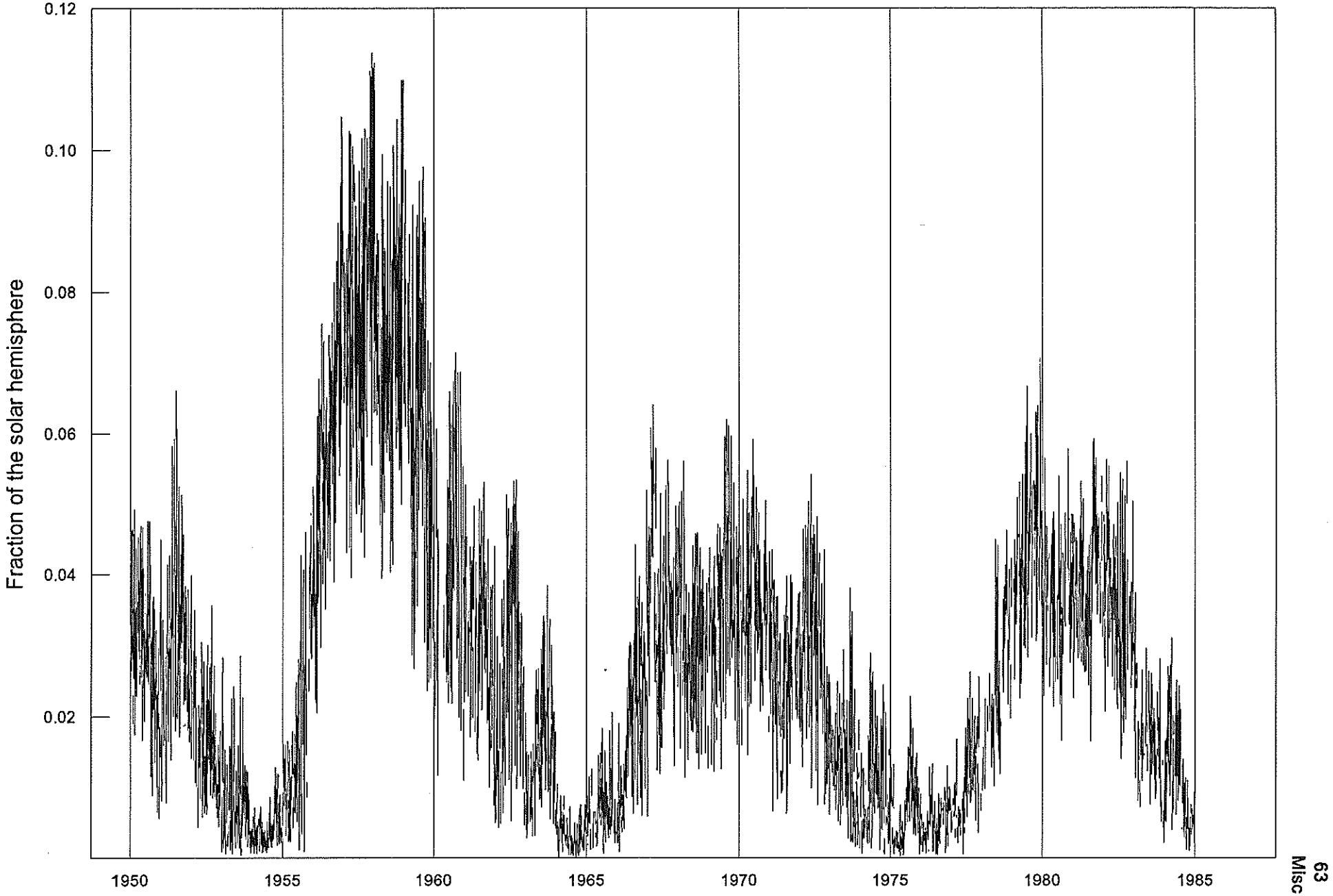


Day	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0.0134	--	0.0088	0.0064	0.0152	0.0146	0.0142	0.0077	0.0070	0.0061	0.0052	--
2	0.0166	--	0.0109	0.0152	0.0115	0.0169	0.0218	--	0.0071	0.0057	0.0059	--
3	0.0161	0.0235	0.0176	--	0.0145	0.0201	0.0178	0.0117	0.0082	0.0067	0.0028	0.0041
4	0.0128	0.0154	0.0209	--	0.0116	--	0.0101	0.0115	0.0094	0.0075	0.0036	--
5	0.0124	--	0.0272	--	--	0.0169	0.0124	0.0124	0.0114	0.0041	0.0016	0.0044
6	0.0133	0.0240	0.0104	0.0202	--	0.0209	0.0171	0.0140	0.0073	0.0085	--	--
7	--	0.0145	0.0244	0.0147	0.0121	0.0180	0.0140	0.0103	0.0064	0.0043	--	--
8	0.0160	--	0.0175	0.0149	0.0132	--	0.0210	0.0077	0.0078	0.0053	0.0064	--
9	0.0117	0.0270	0.0158	0.0093	0.0169	--	0.0124	0.0121	--	0.0055	0.0073	--
10	0.0170	0.0219	0.0121	0.0068	0.0157	0.0143	0.0113	0.0134	--	--	0.0070	--
11	--	0.0131	0.0158	0.0114	0.0190	0.0155	0.0108	0.0081	0.0028	0.0040	0.0077	0.0062
12	0.0140	--	0.0141	0.0104	0.0210	0.0082	--	0.0095	0.0042	0.0043	--	--
13	--	0.0201	--	0.0158	0.0235	0.0102	0.0069	0.0116	0.0027	--	--	0.0031
14	0.0135	--	--	0.0169	0.0231	0.0141	--	--	--	0.0031	0.0083	--
15	--	--	0.0136	0.0161	0.0179	0.0111	--	0.0097	0.0019	--	--	0.0059
16	0.0179	0.0118	0.0225	--	0.0148	0.0169	--	0.0038	--	--	0.0010	0.0048
17	--	0.0131	0.0206	--	0.0180	0.0186	--	--	0.0030	0.0041	--	0.0061
18	0.0120	0.0171	0.0228	--	0.0168	0.0224	0.0096	0.0040	0.0037	0.0013	0.0042	--
19	0.0108	0.0188	0.0213	--	0.0061	0.0134	--	0.0063	0.0012	--	0.0032	--
20	0.0051	0.0146	0.0275	0.0176	0.0185	0.0243	--	0.0032	0.0059	0.0037	--	--
21	0.0134	0.0186	0.0310	0.0194	0.0190	0.0157	--	0.0030	--	0.0035	--	--
22	0.0108	0.0230	0.0201	0.0173	0.0192	0.0117	--	0.0039	--	0.0034	0.0056	--
23	--	0.0210	0.0232	--	0.0237	--	--	0.0044	0.0058	0.0010	--	--
24	0.0174	0.0246	0.0131	0.0109	0.0221	0.0160	0.0041	0.0093	0.0043	0.0042	0.0070	--
25	0.0117	0.0258	--	--	0.0226	0.0121	0.0044	0.0052	0.0044	0.0026	0.0053	--
26	0.0152	--	0.0041	--	0.0251	0.0139	--	0.0107	--	--	--	0.0022
27	0.0174	--	0.0040	--	0.0204	0.0109	--	0.0058	0.0067	0.0030	--	0.0093
28	0.0186	--	0.0063	--	--	0.0104	--	0.0072	0.0111	0.0052	0.0070	0.0063
29	--	0.0136	--	0.0152	--	0.0129	--	0.0051	--	0.0017	0.0042	0.0054
30	0.0223		--	--	0.0174	0.0171	--	0.0045	--	--	0.0045	0.0133
31	0.0206		--		0.0116		0.0135	0.0081		0.0039		--

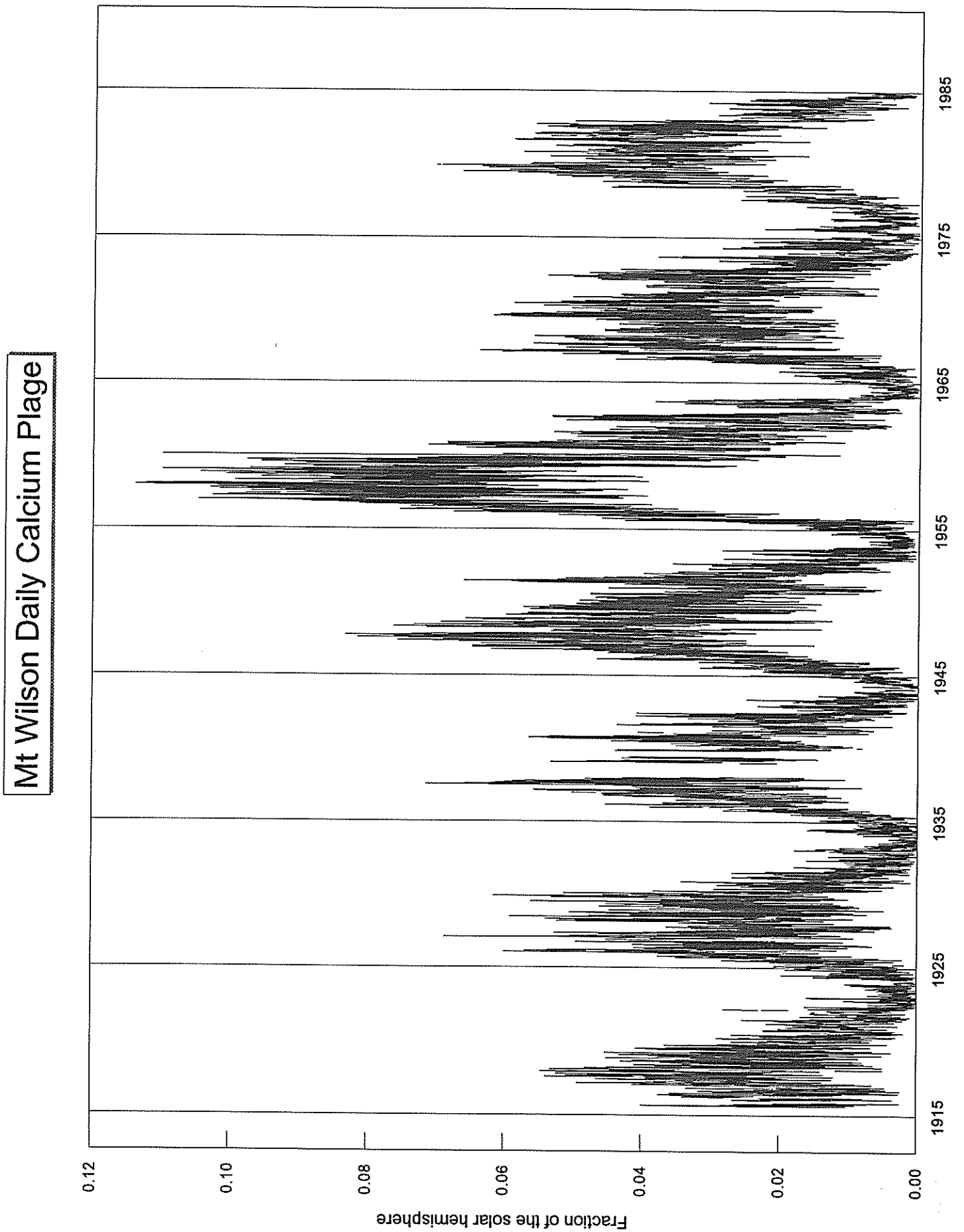
NOTE: -- indicates data not available.

0.00

Mt Wilson Daily Calcium Plage

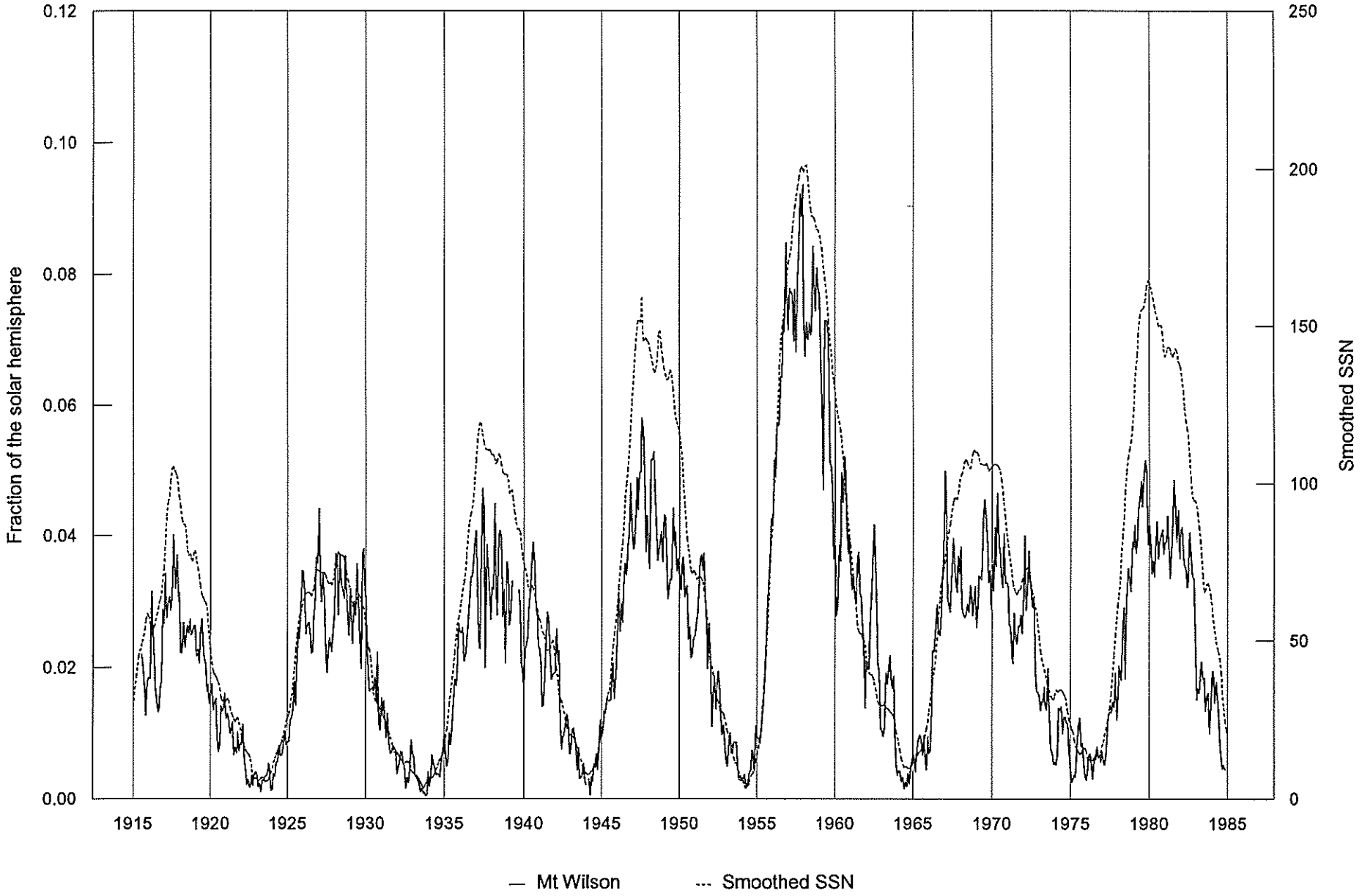


63
Misc

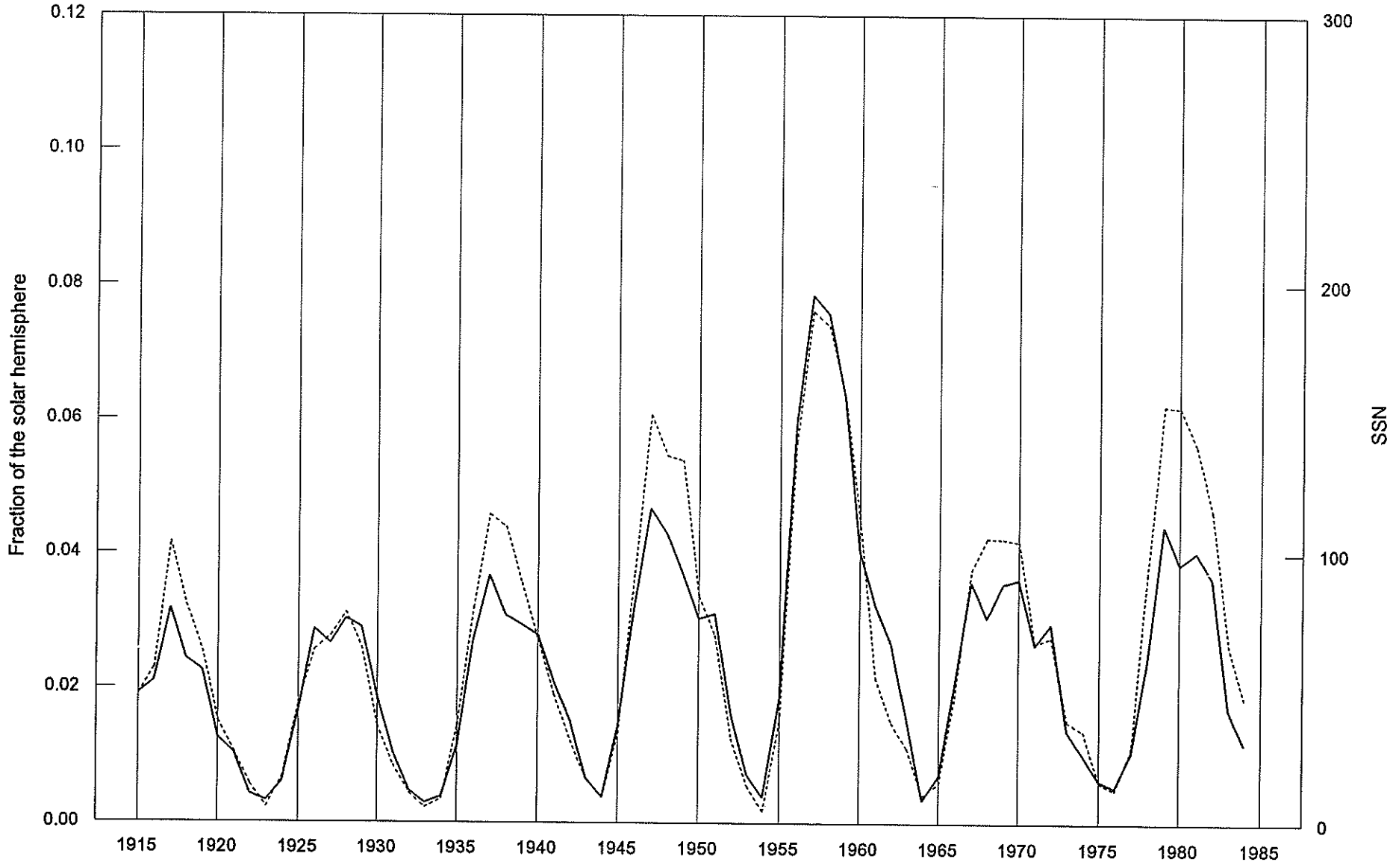

Mt Wilson Daily Calcium Plage
Fraction of the solar hemisphere
0.12
0.10
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
1915
1925
1935
1945
1955
1965
1975
1985

Monthly Mean Mt Wilson Calcium Plage Area

with Smoothed Sunspot Numbers



Annual Mean Mt Wilson Calcium Plage Area
with Sunspot Numbers



*U.S. Government Printing Office: 1996 - 774-021/21009

- Mt Wilson

--- Annual Mean SSN

WORLD DATA CENTER A
FOR
SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS

The ICSU Panel on WDCs has recommended that it would be appropriate courtesy to acknowledge in publications that data were obtained from the originating station or investigator through the intermediary of the WDCs. The following statement is suggested:

"Data used in this study were provided by WDC-A for Solar-Terrestrial Physics, NOAA E/GC2, 325 Broadway, Boulder Colorado 80303, USA."