

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年1月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T		N		S		Total		10g+	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks	Zurich 確定値
	g	f	g	f	g	f	g	f		E	W				
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11	11	55	6	68	4	16	10	84	184	1	2	3	50	2	218.
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20	12	30	7	124	4	23	11	147	257	4	3	1	14	2	240
21	12	15	7	156	4	34	11	190	300	4	2	5	93	2	255
22	12	0	8	181	2	13	10	194	294	4	3	5	115	1-2	278
23															
24	13	5	9	174	2	15	11	189	299	5	2	4	125	1	261
25															
26															
27	16	25	9	124	1	5	10	129	229	3	2	4	49	2	263
28	14	5	11	198	4	45	15	243	393	?	?	5	66	4	239.
29															
30															
31	15	15	5	34	5	18	10	52	152	?	?	3	24	1-2	143.
Total				1,679		429		2,108					836		1,897
Mean				209.9		53.6		263.5					104.5		237.1

観測日数 8日
 欠測日数 不明
 新群数
 観測機械 100% 反射直視投影
 60" 屈折 x56 φ11513=
 代理観測者 藤森萬夫
 78 9 10 11 12 ① 2 3 4 5 6 7
 30153 ÷ 143 = 210.9 510958 = 766
 N 19195 = 734.2 K = 0.90

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年2月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J	S	T	N		S		Total		logff	Facula		Central Zone		Seeing	Remarks	Zurich 天台
				g	+	g	+	g	+		E	W					
1	11	15		4	29	5	15	9	44	134	3	2	3	13	1		141
2																	
3																	
4	10	30		7	72	4	10	11	82	192	6	2	4	27	3		137
5	10	50		8	58	2	8	10	66	166	3	2	4	35	1-2		128
6	10	40		7	62	1	6	8	68	148	?	?	2	31			116
7																	
8	11	5		7	29	0	0	7	29	99	2	3	2	4	2		90
9																	
10	15	25		6	54	0	0	6	54	114	2	2	1	28	3		100
11	10	0		7	55	0	0	7	55	125	4	2	1	25	2-3		100
12	10	30		7	59	0	0	7	59	129	2	3	0	0	2-3		101
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22	13	10		8	77	1	7	9	84	174	4	1	1	36	2-3		171
23	11	40		7	104	2	16	9	120	210	4	1	2	20	2-3		186
24																	
25	10	40		7	114	1	10	8	124	204	4	4	2	36	2-3		181
26																	
27																	
28	15	0		7	75	4	30	11	105	215	4	5	2	14	3		186
29																	
30																	
31																	
Total				1608		302		1910						509			1635
Mean				134.0		25.2		159.2						42.4			136.3

観測日数 12日 観測機軸 100%_m 反射直視投影 7 12720 = 865
 欠測日数 不明 60" 屈折) x56
 新群数 代理観測者 藤森萬夫 K=0.86
 8 9 10 11 12 1 (2) 3 4 5 6 7 8
 $32009 \div 147 = 217.7$
 $N21188 = 144.1$
 $S10821 = 93.6$

SUN SPOT OBSERVATIONS

1959年4月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		log f	Facula		Central zone	Seeing	Remarks	
		g	f	g	f	g	f		E	W				
1	11 10 ^m	6	115	4	13	10	128	228	1	4	2	48	1-2	243
2	13 25	6	107	4	15	10	122	222	2	2	4	43	2-3	242
3														
4														
5														
6	15 5	5	47	2	4	7	51	121	1	1	2	25	2-3	108
7														
8														
9														
10	16 15	7	69	3	30	10	99	199	4	1	3	40	3	177
11														
12	14 30	8	54	3	22	11	76	186	3	2	4	37	1-2	189
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19	12 55	8	58	3	13	11	71	181	3	4	3	22	4	177
20														
21														
22														
23	13 30	11	65	1	1	12	66	186	2	1	4	15	2-3	186
24	16 15	8	76	3	21	11	97	207	2	2	4	41	3-4	186
25														
26	11 30	11	105	3	16	14	121	261	4	2	2	19	4	206
27														
28														
29														
30														
31														
Total		1396		395		1791					570			1.65-2
Mean		155.1		43.9		199.0					63.3			182.6

観測日数 9日 観測機材 100%反射直視投影
 欠測日数 不明 60%屈折 × 56 # 12542 = 77.9
 新群数 長野縣諏訪市田宿 藤森賢一
 $10 \ 11 \ 12 \ 123 \ ④ \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10 \ N21509 = 137.0 \ K = 0.92$
 $31623 \div 157 = 201.4 \ S10114 = 64.4$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年5月 Observer-K. Fujimori Locality-S.U.W.A

Date	J.S.T.	N		S		Total		10g ⁺ f	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks	
		g	f	g	f	g	f		E	W				
1														
2														
3														
4	14 ^h 20	5	34	3	28	8	62	14	23	2	1	11	3-4	105
5														
6														
7														
8														
9														
10	13 20	6	132	3	55	9	187	27	72	1	6	102	3	262
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25	13 30	7	62	1	37	8	99	17	93	2	4	65	2	198
26														
27														
28														
29														
30														
31														
Total		408		190		598						288		545
Mean		136.0		63.3		199.3						96.0		181.7

N 22004 = 138.4
S 9295 = 58.5

観測日数 3日 観測機材 100mm 反射直視投影
 欠測日数 不明 60" 屈折 × 56
 新群数 4, 12, 23, 4, 6, 7, 8, 9, 10
 $31.299 \div 159 = 196.8$

諏訪市田宿 3401 藤森賢一
 $K = 0.91$ $K = 0.91$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年6月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		10 ^g f	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W			
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7	15 20 ^m	5	32	3	28	8	126	2063	1	3	34	3-4	181
8													
9	14 45	6	53	2	65	8	118	1982	2	3	55	3	188
10													
11													
12													
13	12 20	7	85	2	19	9	104	1943	2	4	50	3	165
14	12 20	6	80	3	20	9	100	1902	3	3	49	3-4	170
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22	14 50	9	60	4	12	13	72	2022	1	5	46	3	176
23													
24													
25	15 20	8	83	6	25	14	108	2482	2	5	49	2-3	180
26													
27	15 50	9	112	4	22	13	134	2642	2	5	84	4-5	186
28													
29													
30													
31													
Total		1.011		491		1.502					647		1.240
Mean		144.4		70.2		214.6					92.4		1.240 177.1

観測日数 7日 観測機械 100^m/_m 反射直視投影

欠測日数 不明 60" 屈折 x 56

新群数 諏訪市田宿 3401 藤森 賢 81.3

N22451 = 143.0 12 1 2 3 4 5 (6) 7 8 9 10 11 12 912767 = 81.3
 58210 = 52.3 30661 ÷ 157 = 195.3 K = 0.83

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年7月

Observer - K. Fujimori

Locality - SUWA

Date	JST	N		S		Total		10 ⁴ f	Facula		Central Zone		Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W	g	f		
1														R
2														C
3														C
4	12 ^h 20 ^m	9	80	2	5	11	85	195	3	4	4	59	2	158
5	15 50	6	54	1	1	7	55	125	2	2	3	48	2	136
6														M
7														M
8	7 50	6	72	2	3	8	75	155	2	1	3	6	3	131
9	7 30	5	68	2	7	7	75	145	4	2	1	6	3	129
10														C
11														R
12	12 50	5	39	3	25	8	64	144	2	3	2	25	2	155
13	12 45	8	69	2	35	10	104	204	3	3	4	76	4	160
14														R
15														C
16	9 50	8	99	1	8	9	107	197	2	3	4	82	2	190
17	10 10	8	113	1	6	9	119	209	2	2	3	30	2	193
18														R
19														M
20	15 25	10	87	1	1	11	88	198	1	2	5	50	5	160
21	16 25	9	64	1	4	10	68	168	2	3	3	40	4	132
22														M
23	13 0	8	25	1	2	9	27	117	3	2	3	9	2	113
24														C
25	12 5	11	41	1	3	12	44	164	3	4	2	12	2	118
26	10 25	9	57	1	3	10	60	160	3	3	2	6	2	134
27	16 0	7	91	3	20	10	111	211	2	2	2	6	4	156
28	15 45	9	102	3	18	12	120	240	3	3	2	13	4-5	181
29	13 45	9	94	3	14	12	108	228	3	3	5	38	2	182
30														M
31	16 0	11	135	1	1	12	136	256	2	2	5	95	5	196
Total		2670		446		3116					1131			2598
Mean		157.1		26.2		183.3					665			1528

観測日数 17日 観測機械 100mm/m 反射直視投影 1
 欠測日数 5日 60°屈折) × 56φ 12474=775
 新群数 42群 諏訪市田宿 3401 藤森賢一
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 N22790=1416 K=0.88
 30725 ÷ 161 = 190.8 59935 = 49.3

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年8月

Observer - K. Fujimori

Locality - SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+	Facula		Central Zone		Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W	g	f		
1	17 ^h 0 ^m	9	145	2	4	11	149	259	1	1	5	126	3	
2	15 40	10	152	3	15	13	167	297	3	2	6	139	5	210
3	16 25	10	147	3	16	13	163	293	3	3	5	86	5	213
4	14 55	13	118	4	11	17	129	299	4	2	4	40	3	225
5	16 30	10	98	4	17	14	115	255	?	?	3	19	2	212
6	13 15	9	86	4	22	13	108	238	2	2	2	22	3	209
7	13 20	9	83	4	27	13	110	240	3	2	6	56	4	179
8	9 5	7	56	4	18	11	74	184	1	3	6	45	3	175
9														R
10	13 5	8	80	3	14	11	94	204	4	1	6	52	3-4	155
11	11 30	9	94	4	12	13	106	236	?	?	7	54	2	180
12	8 45	8	59	4	16	12	75	195	3	4	4	18	3-4	160
13														R
14														M
15														M
16	13 30	7	73	2	11	9	84	174	3	2	2	37	3	157
17														M
18														M
19														M
20	14 40	6	115	3	10	9	125	215	1	3	5	76	2	180
21														M
22														M
23	11 55	7	109	2	10	9	119	209	2	2	2	49	1-2	205
24														M
25	11 15	7	113	4	28	11	141	251	4	3	2	78	2	212
26														R
27	16 30	10	101	4	76	14	177	317	3	4	7	135	2	231
28	16 35	11	154	4	97	15	251	401	2	3	7	152	4	274
29	16 45	11	132	4	93	15	225	375	3	3	10	149	2	201
30	16 30	9	110	4	89	13	201	331	?	?	8	141	1-2	292
31	14 45	13	131	6	133	19	264	454	5	1	5	105	4-5	284
Total			3986		1441		5427					2567		4.052
Mean			199.3		72.1		271.4					128.4		202.6

前
に
報
告
致
し
ま
し
た
七
月
分
及
び
八
月
分
の
観
測
整
理
が
向
違
つ
て
い
ま
し
た
の
で
可
正
致
し
ま
す。

観測日数 20日 観測機械 100mm反射直視投影

欠測日数 8日

新群数 64群

60%屈折 X 56 + 12580 = 719
諏訪市田宿3401 藤森賢
23 4 5 6 7 ⑧ 9 10 11 12 1 2 N22550 = 1289
31179 ÷ 175 = 178.2 58629 = 49.3 K = 0.95

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年9月 Observer-K. Fujimori Locality-S U W A

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks	
		g	+	g	+	g	+		E	W				
1													M	
2	14 ^h 5 ^m	11	89	3	57	14	146	286	2	3	5	67	2	256
3	15 45	10	83	4	42	14	125	265	3	4	4	55	3-4	202
4														M
5	9 40	7	60	4	26	11	86	196	3	4	3	34	3	148
6														M
7	11 10	7	46	3	21	10	67	167	2	2	2	16	2	136
8														R
9	13 5	7	54	2	16	9	70	160	2	2	3	36	2	157
10														
11	11 30	5	65	2	14	7	79	149	2	1	4	63	1-2	155
12	16 30	5	78	4	41	9	119	209	3	1	4	81	2-3	170
13														R
14														R
15	15 25	7	70	5	38	12	108	228	2	4	4	18	5	161
16	10 15	4	43	3	16	7	59	129	1	4	2	10	3	130
17														R
18	12 55	3	30	2	18	5	48	98	2	2	3	46	4	100
19	9 20	4	26	5	37	9	63	153	2	3	3	43	3	120
20	11 55	4	26	4	39	8	65	145	2	3	4	42	2	149
21	13 0	4	20	5	42	9	62	152	4	3	4	31	2-3	143
22	11 0	5	24	4	38	9	62	152	3	3	3	11	2	157
23	11 45	5	45	4	44	9	89	179	2	2	5	58	5	143
24														M
25														R
26														R
27	11 40	4	24	3	21	7	45	115	5	4	0	0	5	102
28	12 15	3	16	3	21	6	37	97	4	4	1	5	3	91
29														R
30	15 10	5	19	2	19	7	38	108	2	3	5	24	4	86
31														
Total		18	18	11	170	29	88		46+52		1230			2.605
Mean		1.0	1.0	65.0	166.0				5.4		68.3			144.7

観測日数 18日 観測器械 100%^{反射} / 60" 屈折
 欠測日数 4日
 新群数 31群 3 4 5 6 7 8 ⑩ 10 11 12 12 3
 $\frac{29171}{31733} \div 186 = 156.8$ $\frac{N22482}{59251} = 120.9$ $K = 0.877$
 直視投影 × 56 藤森 賢一
 # 13113 = 70.5
 170.6 59251 = 49.7

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年11月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		E		Total		10g+	Facula	Central Zone		Seeing	Remarks		
		g	f	g	f	g	f			E	W				
1													M		
2													R		
3													R		
4													R-C		
5	12 15 ^m	6	45	0	0	6	45	105	4	1	2	20	3	9/	
6	13 20	5	38	2	7	7	45	115	2	3	2	27	3	98	
7														R	
8	11 45	7	17	3	32	10	49	149	4	1	1	2	2	13/	
9														C	
10														C	
11	14 45	5	31	3	10	2	8	133	2	1	2	4	100	4-5	153
12	11 15	5	18	3	7	3	8	91	1	1	3	7	90	2	154
13															C
14	13 30	6	29	3	5	2	9	81	1	1	2	6	40	2	137
15															M
16															M
17	13 30	4	10	2	9	6	19	79	1	2	1	2	2	2	83
18	11 55	5	15	2	5	7	20	90	3	3	3	3	7	3	73
19															M
20															M
21															C-R
22															M
23	12 15	7	58	1	11	8	69	149	1	3	2	17	2	2	13/
24	12 25	7	58	1	10	8	68	148	1	2	4	50	2	2	15/
25															R
26															C
27															C
28	11 10	6	95	1	8	7	103	173	3	3	3	18	3	3	15/
29	13 50	6	131	1	3	7	134	204	1	3	3	43	4	4	16/
30	11 30	8	133	1	2	9	135	225	2	2	4	111	4	4	175
31															
Total		1448		544		1992					947				1689
Mean		111.4		41.8		153.2					72.8				129.9

観測日数 13日 観測器械 100% 反射直視投影 12634 = 69.0

欠測日数 6日 60" 屈折) x56 K = 0.85

新群数 27群 諏訪市田宿 藤森賢一

5 6 9 8 9 10 11 12 12 9 4 5

N20243 = 110.6

S9235 = 50.5

29428 ÷ 183 = 161.1

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1959年12月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		Foculo	Central zone	Seeing	Remarks	
		#	+	#	+	#	+					
1	14 45	9	154	0	0	9	154	244	2	3	5 130 4-5	190
2	14 0	8	135	1	2	9	137	227	2	3	2 105 4-5	165
3												
4												
5	12 30	6	88	1	2	7	90	160	-	-	2 57 2	不確測 142
6												
7												
8												
9	13 45	7	74	2	6	9	80	170	2	2	6 24 3-4	94
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21	12 30	8	59	2	16	10	75	175	2	3	3 43 3	121
22												
23												
24												
25												
26	12 15	9	54	1	2	10	56	156	4	2	4 22 3	124
27	12 55	9	75	2	5	11	80	190	3	3	2 36 2-3	132
28	13 05	11	56	1	1	12	57	177	2	4	3 21 4-5	127
29												
30	12 10	9	37	2	2	11	58	168	3	3	4 23 4	127
31												
Total		1492		175		1667				771		1.212
Mean		165.8		19.4		185.2				85.7		134.7

観測日数 9日 6 7 8 9 10 11 (12) 12 3 4 5 6

欠測日数 不明

新群数 44群

$30167 \div 190 = 158.8$

$N20779 = 109.4$

$S9388 = 49.4$

$412779 = 67.3$

$K = 0.73$

zurich 確定値 年合計

23.169