

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年1月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		log <sub>10</sub> f	Facula E W	Central Zone	Seeing	Remarks	
		g	f	g	f	g	f						
1	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7	35	9	74	16	109	2.696	6	3	26	4	
2	14 10	6	32	8	35	14	67	2.07-	-	4	24	1	
3													M
4	14 30	5	47	5	41	10	88	1.883	4	2	32	3-4	
5	14 7	5	52	7	31	12	83	2.032	4	5	65	2-3	萬天代理
6	15 0	5	96	5	71	10	167	2.676	2	4	101	3	萬天代理
7													M
8	10 30	5	44	6	57	11	101	2.112	4	4	42	2-3	
9													M
10	12 30	6	25	8	60	14	85	2.255	4	3	47	1-2	
11													C
12													C
13													C
14													C
15													C
16													M
17	13 0	11	61	8	41	19	102	2.924	2	4	50	2-3	萬天代理
18	12 20	10	64	8	34	18	98	2.783	3	3	48	2-3	"
19	12 35	10	74	7	31	17	105	2.754	3	2	37	3	"
20	10 0	10	65	5	17	15	82	2.324	5	3	62	3	
21													C
22	14 0	9	46	6	27	15	73	2.233	3	6	29	2-3	
23	11 30	9	29	6	29	15	58	2.084	3	5	8	3	
24	12 0	9	32	4	37	13	69	1.992	3	3	20	4	
25	13 30	6	12	8	66	14	78	2.183	5	4	42	5	
26													M
27	13 15	6	28	6	62	12	90	2.104	4	5	63	4	
28													C
29													C
30	10 45	7	25	4	20	11	45	1.551	5	3	26	2	
31	12 10	6	18	5	30	11	48	1.582	2	4	21	3-4	
Total		2.105		1.913		4.018					1.357		
Mean		1.169		1.063		2.232					754		

観測日数 18日 観測機械 100mm 反射直視投影型 18521-84.2  
 欠測日数 5日 60" 屈折 x56  
 新群数 51群 観測者 藤森賢 -  
 7 8 9 10 11 12 ① 2 3 4 5 6 7  
 48788 ÷ 220 = 221.8  
 N 26754 = 121.6  
 S 22034 = 100.2



# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年3月 Observer-K. Fujimori Locality SUWA

Date	J. S. T.	N		S		Total		10g+	Facula E W	Lental Zone	Being	Remarks	
		g	f	g	f	g	f						
1												C	
2	14 45 <sup>m</sup>	2	10	4	69	6	79	1393	3	1	19	4	
3													C
4	14 30	4	25	5	75	9	100	1903	4	0	0	2	
5													C
6													C
7	11 45	6	53	5	104	11	157	2672	3	4	91	3	
8	10 0	6	63	3	90	9	153	2433	2	3	87	4	
9	10 50	7	57	1	73	8	130	2102	1	2	74	2-3	
10	12 15	8	60	1	39	9	99	1891	3	0	0	3	
11	10 55	8	114	1	36	9	150	2403	2	3	50	3	萬款代理
12	11 5	7	73	1	12	8	85	1653	3	3	55	2	
13	10 0	7	113	2	9	9	122	2124	3	4	92	3-4	萬款代理
14	11 15	7	103	1	15	8	118	1983	6	3	69	3	
15	13 10	7	69	2	6	9	75	1654	4	1	38	2-3	
16	13 35	8	99	4	7	12	106	2266	4	1	2	3-4	
17													M
18	15 0	7	93	3	3	10	96	1963	4	2	33	4	
19	16 10	8	101	4	9	12	110	2305	3	4	52	4	
20	14 25	7	97	4	5	11	102	2122	2	3	36	3-4	
21	10 45	8	103	3	7	11	110	2204	2	2	2	4	
22													C
23	12 10	8	85	4	19	12	104	2244	3	4	42	3	
24													M
25													C
26													C
27													M
28													M
29	13 15	8	30	7	15	15	181	3312	3	7	152	3	
30	10 0	8	27	8	148	16	175	3355	2	4	104	2	
31	12 45	8	33	8	148	16	181	3413	3	5	131	1-2	
Total		2798		1735		4533				1.689			
Mean		189.9		86.8		226.7				81.5			

観測日数 20日 観測機械 100<sup>m</sup>/<sub>m</sub>反射直視投影 4 18420 = 89.4  
 欠測日数 4日 60"屈折 X56 N25897 = 125.7  
 新群数 46群 9 10 11 12 1 2 ③ 4 5 6 7 8 9 S21965 = 105.7  
 47662 ÷ 206 = 231.4

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年4月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+f	Facula	E	W	Central Zone	Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f							
1	14 15 <sup>m</sup>	8	45	8	101	16	146	306	4	3	3	64	2	
2														M
3														C
4	13 0	10	58	8	67	18	125	305	2	3	4	49	2	
5	13 45	13	141	6	72	19	213	403	3	4	5	59	4-5	
6														C
7	14 55	13	122	4	20	17	142	312	4	4	4	57	3-4	
8	13 35	15	141	4	11	19	152	342	5	6	7	93	3	
9														M
10	10 30	10	81	5	25	15	106	256	6	5	5	41	3	
11														M
12	11 25	7	34	4	18	11	52	162	4	5	3	19	3-4	
13														C
14	11 0	5	13	3	10	8	23	103	4	4	3	10	2-3	
15	13 0	6	18	4	19	10	37	137	4	5	3	12	3-4	
16														M
17	14 45	7	37	3	48	10	85	185	5	4	1	4	3-4	
18														R
19	10 15	6	32	6	60	12	92	212	2	3	4	66	3	
20	13 55	7	46	3	65	10	111	211	4	5	3	83	4	
21														M
22	11 5	8	53	4	49	12	102	222	6	2	2	51	3-4	
23														R
24	12 30	7	52	7	66	14	118	258	3	4	7	40	4	
25														M
26	11 0	8	61	5	29	13	90	220	5	4	5	48	4-5	
27														M
28	12 45	7	51	5	30	12	81	201	4	3	4	30	2	
29														C
30	15 5	7	40	5	100	12	140	260	3	4	6	55	4-5	
31														
Total		2465		1630		4095						1471		
Mean		145.0		95.9		240.9						86.5		

観測日数 17日 観測機械 100mm 反射直視投影 18447=89.5  
 欠測日数 7日 60mm 屈折 x56  
 新群数 57群 10 11 12 1 2 3 ④ 5 6 7 8 9 10  
 $47632 \div 206 = 231.2$   $N25410 = 122.3$   
 $S22222 = 107.9$

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年5月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		Total	Facula		Central Zone		Seeing	Remarks
		g	+	g	+	g	+		E	W				
1	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9	61	4	73	13	134	264	3	3	6	86	2	
2														M
3	14 10	11	78	4	94	15	172	322	3	4	7	123	4	
4														M
5	13 30	11	50	4	47	15	97	247	4	5	3	57	2	
6	14 0	9	57	4	48	13	105	235	4	4	3	15	3	
7														M
8														M
9	14 0	6	49	3	13	9	62	152	5	4	2	16	2-3	
10	13 5	8	58	4	34	12	92	212	4	4	4	34	3	
11														C
12														R
13	13 0	3	14	6	47	9	61	151	4	2	2	26	3	
14	13 15	2	8	6	40	6	48	128	3	3	3	27	2-3	
15														R
16														M
17	13 45	2	7	6	45	8	52	132	5	4	4	33	2	
18	7 15	3	13	6	50	9	63	153	5	3	2	7	4	
19														C
20														R
21	13 0	7	69	7	16	14	85	225	3	2	4	24	5	
22														M
23														R
24	12 0	7	—	7	—	14	—	—	—	—	4	—		M
25														M
26														M
27	7 0	10	44	7	39	17	83	253	5	7	5	23	4-5	
28														M
29														M
30														M
31	8 0	9	53	5	38	14	91	231	5	4	5	68	4-5	
Total		1461		1244		2705					1039			
Mean		112.4		95.7		208.1					79.9			

観測日数 13日  
 欠測日数 12日  
 新群数 50群

観測機械 100mm 反射直視 投影 17480 = 87.0

60% 屈折 X 56

12 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

$44861 \div 201 = 223.2$

$N 23678 = 117.8$

$S 21183 = 105.4$





# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年8月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+f	Facula E W	Central zone		Remarks
		g	f	g	f	g	f			g	f	
1												M
2												M
3	12 10 <sup>m</sup>	8	101	4	56	12	157	277	3	3	6 123	2-3
4	12 40	8	83	5	46	13	129	259	3	2	3 45	2-3
5	12 25	10	77	5	32	15	109	259	2	2	4 28	3
6												
7												
8	13 20	6	45	5	50	11	95	205	5	4	3 37	2
9	13 25	7	64	7	72	14	136	276	3	3	2 27	2
10												M
11												M
12	12 50	5	25	6	91	11	116	226	1	5	3 37	2
13												
14												
15												M
16												M
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												F
26	12 50	5	76	5	59	10	115	215	2	3	3 21	2
27												M
28												M
29	12 30	7	54	6	65	13	119	249	2	5	5 46	3
30												C
31	13 20	5	87	5	77	10	164	264	3	2	6 144	
Total		1.222		1.008		2.230				860		
Mean		135.8		112.0		247.8				95.6		

観測日数 9 日 観測機械 100mm 反射直視投影 中 14956 = 80.8  
 欠測日数 不明 60mm 屈折 x56  
 新群数 諏訪市田宿 3401 藤森賢  
 23 45 67 9 10 11 12 12  
 29284 ÷ 185 = 212.3 N 22356 = 120.8  
 516928 = 91.5



# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年9月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		10 <sup>+</sup> f	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks	
		g	f	g	f	g	f		E	W				
1													C	
2	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5	97	7	78	12	175	29	52	2	7	147	3	
3	16 10	5	55	9	69	14	124	26	4?	?	5	37	2	
4														M
5	17 15	7	69	8	56	15	125	27	52	3	2	18	3	
6	15 40	8	56	8	80	16	136	29	62	5	3	18	4	
7														M
8	15 45	4	60	7	71	11	131	24	14	5	5	93	3-4	
9	16 0	3	65	5	71	8	136	21	63	4	6	102	3-4	
10	15 10	9	71	7	34	16	105	26	54	4	6	97	3	
11														M
12														M
13	11 45	8	57	5	65	13	122	25	23	2	5	52	2	
14														M
15														M
16														M
17														C
18														C
19														M
20	13 35	5	38	5	62	10	100	20	02	3	4	61	2	
21														C
22														R
23														C
24														C
25														R
26														R
27	12 30	4	29	6	57	10	86	18	62	1	3	24	2	
28	14 15	5	45	7	72	12	117	23	71	1	6	50	2	
29	8 50	5	50	6	82	11	132	24	23	3	8	89	2	
30														C
31														
Total		1.372		1.597		2.969				1.368				
Mean		1.143		1.331		2.474				1.157				

観測日数 12日 観測機械 100mm 反射) 直視投影)

欠測日数 8日

60 // 屈折) x 56 ~~178420=1471~~ F14454=81.7

諏訪市田宿 3401 藤森賢一

345678(9)101112123

88347 ÷ 177 = 216.6

N22944 = 129.6

S15403 = 87.0

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年10月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		log f	Facula	Central	Seeing	Remarks	
		g	+	g	+	g	+						
1												C	
2												R	
3	12 <sup>n</sup> 45 <sup>m</sup>	5	57	7	49	12	106	2262	4	4	17	1-2	
4												M	
5												C	
6												R	
7												R	
8	11 35	5	47	2	8	7	50	120	1	2	1	23 3	
9	12 30	3	38	3	5	6	43	103	3	3	3	3-4	
10												M	
11												M	
12												M	
13												M	
14												M	
15												M	
16												C	
17												M	
18												R	
19	10 30	2	37	8	104	10	141	241	3	4	76	2	
20													
21	11 30	4	40	9	103	13	143	273	4	3	2	85 2	
22												R	
23												M	
24	12 0	6	27	6	38	12	115	235	2	4	6	61 3-4	
25												R	
26												R	
27	11 20	3	15	6	50	9	65	155	3	2	2	13 2-3	
28	14 20	6	36	8	66	14	102	242	6	2	2	9 4-5	
29	12 55	6	33	8	64	14	97	237	5	1	4	44 2	
30	11 35	6	49	7	57	13	106	236	5	3	3	34 3-4	
31	11 45	7	49	7	59	14	108	248	3	3	5	40 1-2	
Total			253		1363		2316					796	
Mean			866		1239		2105	2105				724	

観測日数 11日 観測機械 100% 反射直視投影 92.8  
 欠測日数 10日 60" 屈折 x 56 # 12335 =  
 諏訪市田宿3401 藤森 賢一  
 45 6 7 8 9 10 11 12 / 2 3 4  
 35605 ÷ 165 = 215.8  
 N 21542 = 138.6  
 S 14063 = 85.2

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年11月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+f	Facula	Central Zone	Seeing	Remarks		
		g	f	g	f	g	f							
1												C		
2												R		
3												C		
4	14 15 <sup>m</sup>	8	58	4	65	12	123	24	33	3	5	82	2	
5	14 45	6	43	3	48	9	91	18	13	3	4	51	2	
6	14 45	4	52	2	54	6	106	16	63	3	0	0	4	
7	10 15	5	30	2	26	7	56	12	62	3	1	6	2	
8	10 20	5	24	1	16	6	40	10	02	3	0	0	2	
9														R
10	13 30	5	14	3	8	8	22	10	23	3	0	0	2	
11														M
12														M
13														C
14														C
15														M
16	15 10	3	12	4	19	7	31	10	12	3	2	7	3	
17	10 35	3	23	3	13	6	36	9	62	3	4	30	2	
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25	15 15	7	48	7	94	14	142	28	27	?	5	78	2	
26	14 20	7	60	5	88	12	148	26	84	2	5	66	2-3	
27														M
28	14 30	9	61	7	101	16	162	32	24	2	5	67	2	
29														M
30														S
31														
Total		1.045		942		1,987						697		
Mean		95.0		85.6		180.6						634		

観測日数 11日 観測機械 100 m/m 反射直視投影

欠測日数 不明

屈折 × 56 #12152=999

諏訪市田宿 3401 藤森賢一

5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 N19485 = 128.2

32108 ÷ 152 = 211.2

512623 = 83.0

# SUN-SPOT OBSERVATIONS

1958年12月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+f	Facula		Central Zone		Seeing	Re-
		g	f	g	f	g	f		E	W	g	f		
1	11 50	9	81	6	80	15	167	317	2	6	106	2		
2	15 15	8	91	7	94	15	185	335	2	5	110	3		
3	14 50	7	71	6	54	13	125	255	?	?	61	3		
4	15 10	6	77	7	42	13	119	249	4	7	77	3		
5													M	
6													M	
7													M	
8													C	
9													M	
10													C	
11													M	
12	15 15	5	26	5	80	10	106	206	?	?	74	-2		
13														
14														
15	15 30	4	38	2	54	6	92	152	2	2	27	1		
16	14 0	3	50	2	45	5	95	145	2	3	48	2-3		
17	15 0	4	36	4	39	8	75	155	3	3	31	2		
18														
19	14 20	4	44	2	21	6	65	125	?	?	3	2		
20														
21	10 10	4	23	3	23	7	46	116	3	2	15	2		
22	12 20	6	19	3	33	9	52	142	4	3	18	2		
23														
24	15 30	6	45	5	71	11	116	226	?	?	32	3		
25	15 15	8	80	4	73	12	153	273	4	2	36	2		
26														
27														
28														
29	11 50	6	67	4	52	10	119	219	4	2	100	2-3		
30	12 45	6	74	3	47	9	121	211	2	2	69	2-3		
31														
Total		1,688		1,438		3,126				1,417				
Mean		112.5		95.9		208.4				94.5				

観測日数 15日      観測機械 100%<sub>m</sub> 反射直視投影  
 欠測日数 不明      屈折 × 56      #11760=

新群数      諏訪市田宿 3 4 0 1 藤森 賢一

6 7 8 9 10 11 (12) 1 2 3 4 5 6      N19035 = 130.4  
 30905 ÷ 146 = 211.7      S11870 = 81.3