

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年 1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				
1	8 ^h 50 ^m	2	11	1	4	3	15	45	0	1		3		
2	8 50	3	22	1	3	4	25	65	1	2		3		
3	8 50	2	18	1	6	3	24	54	1	1		3		
4													S	
5													C	
6													S	
7													S	
8	9 45	2	2	3	7	5	9	59	2	2		2		
9	13 20	1	1	4	7	5	8	58	2	5		2-3		
10	10 40	1	1	2	6	3	7	37	2	0		2		
11													M	
12	13 30	1	4	2	19	3	23	53	2	1		2-3		
13	9 0	2	6	2	24	4	30	70	1	1		3		
14	9 30	2	6	3	21	5	27	77	3	1		3		
15	12 0	2	16	4	10	6	26	86	2	3		3		
16	8 50	2	42	3	14	5	56	106	2	5		4		
17	12 20	2	51	2	3	4	54	94	2	3		3		
18													C	
19													C	
20	13 0	2	90	0	0	2	90	110	-	-		4	不確實	
21													M	
22													C	
23													S	
24	15 40	2	42	1	5	3	47	77	2	1		2-3		
25													M	
26	9 45	3	17	1	6	4	23	63	2	3		2-3		
27	11 15	2	15	1	5	3	20	50	2	2		3-4		
28													M	
29													C	
30	11 20	1	2	2	3	3	5	35	1	1		1		
31	10 05	1	2	2	2	3	4	34	1	1		1		
Total			678		495		1173							
Mean			37.7		27.6		65.3							

観測日数 18日 観測器械 100mm 反射 直視 x56

欠測日数 4日 藤森萬天氏代理観測 ~~諏訪市藤森賢~~

7-①-7

$21762 \div 271 = 80.3$

$N 12782 = 47.2$

$S 8980 = 33.1$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年2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		E	W			
1	13 ^h 45 ^m	1	3	3	4	4	7	47	3	1		2-3	
2	13 30	2	9	2	2	4	11	51	2	2		2	
3	12 50	2	15	2	2	4	17	57	3	1		3	
4													S
5	10 50	1	9	2	2	3	11	41	1	1		3	
6	11 15	1	7	1	1	2	8	28	1	1		3	
7	9 20	1	9	1	1	2	10	30	3	0		3	
8	9 10	1	9	1	1	2	10	30	2	1		2-3	
9													S
10													C
11													M
12	12 0	1	12	2	3	3	15	45	1	0		2	
13	11 0	1	37	3	8	4	45	85	2	2		3	
14	10 20	1	51	3	15	4	66	106	2	2		3-4	
15	13 30	1	63	4	19	5	82	132	2	2		3	
16	13 30	1	78	4	34	5	112	162	2	1		3	
17	13 35	1	90	3	52	4	142	182	1	1		3	
18	14 0	1	107	3	55	4	162	202	1	1		3	
19	15 20	2	124	3	33	5	157	207	1	0		3-4	
20													C
21	11 25	2	130	4	20	6	150	210	3	2		3-4	
22	11 50	2	95	4	36	6	131	191	3	1		3-4	
23	10 40	2	99	4	24	6	123	183	2	2		3-4	
24													e
25	9 0	2	38	5	13	7	51	121	2	2		2-3	
26													
27	13 10	2	26	6	14	8	40	120	2	2		3	
28													
29													
30													
31													
Mean		1.291		939		2230							
Total		64.6		47.0		111.5							

観測日数 20日 観測器 概 100% L 直視. x56

欠測日数

8 - ② - 藤森 萬天氏 観測 N14168 = 52.9

24272 ÷ 268 = 90.6

510104 = 37.7

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年3月 Observer-K. Fujimori Locality-S U W A

Date	J. S. T	N		S		Total		10ytf	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W			
1	10 ^h 25 ^m	3	28	4	27	7	55	125	4	3		3	
2	13 0	3	22	2	16	5	38	88	0	2		2	
3													C
4	13 35	4	24	2	27	6	51	111	1	2		3	
5	10 15	5	20	3	21	8	41	121	4	2		2-3	
6													S
7													C
8	10 0	2	21	3	11	5	32	82	2	2		3	
9	12 30	2	22	2	7	4	29	69	2	3		3	
10													M
11													C
12													S
13	13 20	2	19	4	5	6	24	84	3	2		2	
14	13 0	3	12	4	5	7	17	87	2	2		2	
15	10 0	3	42	3	5	6	47	107	2	3		2-3	
16	13 0	5	24	3	7	8	31	111	1	1		3	
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													C
29													R
30													R
31													C
Total		554		431		985							
Mean		55.4		43.1		98.5							

観測日数 10日 100%反射 ×56 直視

*旅行不在 ⇒ 欠測多シ

(代理観測者) 藤森 高天 (観測整理 = 藤森 賢一)

9 - ③ - 9

$$26264 \div 258 = 101.8$$

$$13975 \div$$

$$N15033 = 68.3$$

$$S11231 = 43.5$$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年4月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T	N		S		Total		log ₁₀ f	Facula		Central zone	Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W			
1													S
2	10 ^h 15 ^m	2	19	3	8	5	27	77	1	2		2-3	
3	10 40	3	6	2	3	5	9	59	2	2		2	
4	12 50	2	3	1	1	3	4	34	2	2		1-2	
5	7 50	2	11	1	1	3	12	42	3	2		3	
6													M
7													C
8													R
9	12 0	3	30	1	1	4	31	71	2	2		1-2	
10	12 30	4	43	4	12	8	55	135	4	2		3	
11													C
12	12 10	6	40	3	21	9	61	151	4	2		2	
13	13 20	6	32	4	21	10	53	153	3	2		2	
14	7 5	6	23	4	29	10	52	152	3	3		3	
15	7 10	4	21	5	35	9	56	146	5	3		2-3	
16	7 20	5	33	4	39	9	72	162	-	2		3-4	
17	13 5	8	36	4	35	12	71	191	4	4		3	
18	14 0	8	17	3	25	11	42	152	3	2		3-4	
19													C
20	13 0	6	19	5	11	11	30	140	3	5		3	
21	8 15	6	27	4	10	10	37	137	2	4		4	
22	7 40	4	29	4	10	8	39	119	1	2		2-3	
23													C
24	9 40	4	31	2	3	6	34	94	2	3		2-3	
25													R
26	12 30	3	23	0	0	3	23	53	0	1		3	
27	7 40	3	26	2	9	5	35	85	2	2		3-4	
28	13 20	3	14	2	14	5	28	78	1	2		2	
29	13 20	2	4	1	7	3	11	41	1	3		2-3	
30	8 15	2	7	2	15	4	22	62	1	2		3-4	
31													
Total		1414		920		2334							
Mean		64.3		41.8		106.1							

観測日数 22日 観測器械 100%_m 反射直視 ×56

欠測日数 1日

諏訪市 藤森賢一

10 - ④ - 10

27054 ÷ 251 = 107.8

N15321 = 61.0

S11733 = 46.7

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年5月 Observer-K. Fujimori Locality-S U Wa

Date	J.S.T	N		S		Total		10g+	Facula	Central zone	Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f					
1												M
2	11h45m	4	16	3	26	7	42	17	23	3	3	
3	12 5	5	23	3	17	8	40	12	0	2	3	
4	8 0	5	22	3	7	8	29	10	9	1	1-2	
5	11 0	5	29	4	13	9	42	13	2	1	3-4	
6	15 50	5	40	5	11	10	51	15	1	3	3-4	
7												R
8	13 20	4	44	6	11	10	55	15	5	3	3	
9	7 20	6	56	6	14	12	70	19	0	5	4	
10												M
11	8 15	6	39	7	18	13	57	18	7	4	2-3	
12												M
13												R
14												R
15												C
16												C
17	13 10	2	27	5	13	7	40	11	0	3	3-4	
18												C
19	12 45	4	30	4	22	8	52	13	2	4	3-4	
20	8 5	3	28	6	42	9	70	16	0	3	4	
21	11 25	3	28	5	42	8	70	15	0	3	4-5	
22												C
23	13 30	2	11	3	32	5	43	9	3	2	3	
24												R
25												C
26	12 45	1	1	5	44	6	45	10	5	2	3	
27												R
28												
29	8 40	3	15	4	47	7	62	13	2	1	3-4	M 天代
30												R
31	9 45	3	21	3	24	6	45	10	5	2	3	
Total		1.040		1.103		2.143						
Mean		65.0		68.9		133.9						

観測日数 16日 観測器械 10%反射 直視 x56

欠測日数 3日

諏訪市 藤森賢一

11 - (5) - 11

$29649 \div 250 = 118.6$

$N 15916 = 63.7$

$S 13733 = 54.9$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年6月 Observer - K. Fujimori Locality - SUWA

Date	J. S. T	N		S		Total		10g+	Facula	Cent. %	Seeing	Remarks
		+	-	+	-	+	-					
1	12 25 ^m	3	32	1	21	4	53	93	3	2	3-4	
2												R
3	15 30	3	44	2	17	5	61	111	1	2	3	
4	13 30	4	39	2	16	6	55	115	3	2	4	
5												H
6	10 55	4	31	3	23	7	54	124	2	2	3	
7												R
8	11 10	3	15	3	24	6	39	99	2	2	3	
9	7 15	3	10	3	18	6	28	88	2	2	3-4	
10	7 15	2	2	3	17	5	37	69	4	3	3-4	
11	7 40	4	6	3	13	7	19	89	5	2	3-4	
12												R
13	13 30	3	14	4	16	7	30	100	3	2	3	
14	13 15	4	31	3	3							H
15						7	34	104	4	2	2	
16	12 0	4	31	3	8	7	39	109	3	0	3	
17												R
18	10 55	3	24	3	20	6	44	104	2	2	2	
19	8 5	3	39	3	26	6	65	125	3	2	3	
20	12 10	3	41	3	27	6	68	128	1		3-4	
21												C
22	13 10	3	35	4	25	7	60	130	2	2	3	
23												R
24	12 45	2	38	4	21	6	59	119	3	3	2-3	
25	15 20	2	25	4	18	6	43	103	3	4	2-3	
26												C
27	11 50	1	2	2	15	3	17	47	2	2	3	
28	13 40	4	11	3	24	7	35	105	5	4	3	
29	12 45	3	33	6	33	9	66	156	4	1	3-4	
30												R
31												
Total			1113		1005		2118					
Mean			55.7		50.3		105.9					

観測日数 20日 観測器 100% 反射直視 x56

欠測 " 3日

12 - ⑧ 諏訪市 藤森 賢 - $116280 = 66.7$
 $31030 \div 244 = 127.2$
 $14750 = 60.5$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年7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													R
2	9:30 ^m	4	41	4	22			1434	3			3	
3	12:45	5	33	4	20			1433	2			4-5	
4													C
5													R
6													C
7	11:5	5	39	4	19			1482	2			2-3	
8													M
9													C
10	12:50	6	51	3	14			1553	3			3-4	
11	8:50	8	60	2	11			1715	2			3	
12	10:40	6	84	2	4			1683	1			2	高天丸
13	11:50	7	65	2	5			1604	2			2	
14	13:30	7	51	2	8			1493	2			2-3	
15	13:10	6	38	3	4			1323	2			4	
16	13:45	8	25	3	3			1382	4			2	
17	13:0	6	26	2	2			1082	3			2-3	
18	15:0	3	15	2	2			672	3			3	
19													M
20													C
21	13:0	1	26	3	3			692	4			2	
22	14:0	1	29	3	13			822	4			3	高天丸
23													R
24													M
25	11:50	1	6	2	29			651	5			3	
26	15:45	2	16	3	42			1084	3			3	
27	14:20	2	20	3	23			932	1			3-4	
28	15:5	2	20	4	29			1093	1			4-5	
29	13:30	3	13	5	27			1204	2			2	
30	17:15	4	10	5	35			1353	2			2	
31	16:15	4	19	5	40			1493	4			3-4	
Total			1597		1015		2612		60+55				
Mean			76.0		48.3		124.4		29.26				

観測日数 21日 観測器械 100% 反射 直視 ×56
 欠測日数 5日

1 - (7) - 1

$$32292 \div 236 = 136.8$$

$$N 16877 = 71.5$$

$$S 15415 = 65.3$$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年8月 Observer-K. Fujimori Locality-S U W A

Date	J.S.T	N		S		Total		log ₁₀ f		Facula		Central Zone	Seeing	Remarks
		g	+	g	+	g	+	E	W					
1	15 45 ^m	3	31	5	32	8	63	14	34	2			4	
2	15 15	4	46	5	28	9	74	16	44	2			3	
3	15 45	4	57	3	23	7	80	15	01	3			3	
4														M
5	10 50	5	46	3	11	8	57	13	72	5			2	
6	11 10	5	51	3	7	8	58	13	82	3			2-3	富士代理
7	7 35	4	63	4	6	8	69	14	93	3			3-4	
8	15 30	5	60	1	1	6	61	12	15	2			3	
9	13 45	5	47	2	3	7	50	12	03	4			3-4	
10	14 50	5	43	1	4	6	47	10	73	3			1-2	
11	12 15	4	43	2	14	6	57	11	73	2			3-4	
12	12 30	3	34	3	22	6	56	11	64	3			2-3	
13	17 15	3	43	3	35	6	78	13	82	2			3-4	
14	10 20	3	38	2	45	5	83	13	30	2			3	
15	12 30	3	30	2	43	5	73	12	32	2			4	
16	11 30	5	24	3	34	8	58	13	82	2			3	
17														M
18	15 45	7	21	4	38	11	59	16	95	2			4	
19														M
20	12 45	5	17	5	60	10	77	17	72	3			2-3	
21														C
22														R
23	13 30	4	34	5	58	9	92	18	22	2			2	
24	14 45	5	50	5	68	10	118	21	83	3			4	
25	12 30	4	44	4	38	8	82	16	23	3			3	
26	13 45	4	37	5	27	9	64	15	41	4			3	
27														C
28														R
29														R
30														R
31	9 45	5	62	4	28	9	90	18	03	3			2-3	
Total			1871		1365		3236				59+60			
mean			85.0		62.0		147.1				5.4			

観測日数 22日 観測器械 100%反射 直視×56

欠測日数 3日

新群数

2 - (8) - 2

$33849 \div 236 = 143.4$

$N17350 = 73.5$

$S16499 = 69.9$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年9月 Observer - K. Fujimori Locality - SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		10 ^g +	Facula		Central Zone	Seeing	Remarks	
		g	f	g	f	g	f		E	W				
1	16 ^h 0 ^m	5	76	3	27	8	103	183	1	2		4		
2	14 0	5	72	3	16	8	88	168	4	3		3-4		
3	15 30	5	75	2	16	7	91	161	3	3		4		
4	15 15	7	67	2	9	9	76	166	3	4		4-5		
5	13 45	4	51	4	18	8	69	149	5	3		4		
6	16 15	4	29	5	43	9	72	162	5	3		3-4		
7	17 5	5	26	3	31	8	57	137	-	-		2	不确实?	
8	13 0	7	18	5	53	12	71	191	2	6		4-5		
9	11 50	3	5	4	53	7	58	128	2	4		2-3		
10	12 0	1	1	5	58	6	59	119	4	4		2		
11													R	
12	14 10	3	15	5	107	8	122	202	3	2		3-4		
13													R	
14													C	
15													C	
16													R	
17													R	
18	13 0	6	36	6	54	12	90	210	3	3		3		
19	9 15	7	51	7	45	14	96	236	2	4		3		
20													R	
21	13 10	7	20	5	16	12	36	156	-	-		3	不确实?	
22													R	
23	13 20	7	24	5	22	12	46	166	4	6		2-3		
24	13 30	5	10	6	28	11	38	148	3	3		3		
25	11 30	7	12	4	24	11	36	146	5	5		3		
26													R	
27	15 50	6	11	4	19	10	30	130	4	7		1	不确实?	
28	13 0	6	13	2	26	8	39	119	3	4		2		
29													R	
30	16 15	7	20	3	25	11	45	145	3	3		3-4		
31														
Total		1,702		1,520		3,222			59+67					
Mean		85.1		76.0		161.1			7.1					

観測日数 20日 観測器械 100mm 反射 直視 x56

欠測日数 0日

新群数

藤森賢一
35242 ÷ 235 = 150.0

N 17697 = 75.3
S 17545 = 74.7

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年10月 Observer-K. Fujimori Locality-S U W A

Date	J.S.T.	N		S		Total		10 ^h +	Facula		Central Zone	Secing	Remarks
		+	-	+	-	+	-		E	W			
1													R
2													C
3	10 ^h 15 ^m	5	70	5	33	10	103	20	3	5		3	
4	11 45	3	40	5	39	8	79	15	2	5		3	
5	12 30	4	61	6	30	10	91	19	1	3		3	
6	13 30	4	59	5	30	9	89	17	3	3		3-4	
7	13 20	5	68	4	28	9	96	18	6	2		3	
8													M
9													R
10													M
11													R
12													C
13													R
14													C
15													C
16													M
17													M
18													C
19													M
20													M
21	14 30	4	24	2	13	6	37	9	-	-		3	
22	10 30	5	42	5	26	10	68	16	8	4		3-4	
23													R
24													R
25	12 30	4	18	7	27	11	45	15	5	6		3	
26	10 0	3	15	7	32	10	47	14	7	2		3-4	
27	12 15	2	9	6	25	8	34	11	4	2		2-3	
28	13 0	2	9	6	31	8	40	12	0	5		3-4	
29													R
30													R
31													M
Total		825		894		1,719			36+36				
Mean		75.0		81.3		156.3			7.2				

観測日数 11日 観測器械 100mm 反射直視 56

欠測日数 8日

新群数

4 - (19) - 4 藤森賢一

26989 ÷ 239 = 154.8

218031 = 75.4
218958 = 79.3

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年11月 Observer-K. Fujimori Locality-S. UWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		10 ^g +f	Facula		Beings	Remarks
		g	+	g	+	g	+		E	W		
1	9 30 ^m	3	18	10	5	13	69	199	4	6	2-3	
2	12 0	2	14	8	4	10	54	154	3	3	2-3	
3												C
4	10 30	4	30	9	6	13	93	223	3	4	2-3	
5	12 30	4	48	7	6	11	111	221	2	2	4	
6												R
7	14 0	6	48	7	7	13	122	252	-	-	2	
8	14 30	6	74	6	9	12	172	292	6	5	3	
9	10 50	6	58	5	7	11	129	239	3	5	2	
10												M
11												R
12	10 45	4	41	7	10	11	144	254	2	2	2	
13	9 30	4	34	6	8	10	116	216	3	3	2	
14	14 0	3	12	4	5	7	65	135	0	3	1-2	葛天代理
15	10 0	4	24	5	7	9	96	186	1	4	2	"
16	13 10	4	14	5	7	9	92	182	4	3	2-3	
17	14 10	4	14	6	6	10	76	176	3	4	2	
18												C
19												M
20	14 30	3	11	7	8	10	99	199	6	4	3-4	
21												M
22												M
23	12 10	4	21	3	5	7	75	145	3	3	2	
24	11 30	3	15	3	3	7	52	112	2	3	2	
25												C
26	11 30	2	27	5	4	7	69	139	3	3	3	
27	11 50	2	27	4	3	7	64	124	3	3	3	葛天代理
28												M
29												M
30	14 30	8	49	7	2	15	72	222	5	2	2	
31												
Total		1339		2331		3670			56+62			
Mean		70.5		122.7		193.2			6.5			

観測日数 19日 観測器械 100%^m 反射 - 直視 - x56

欠測日数 7日

新群数

* 11月12日より ケルナー-18%アイピースを使用 (今までは M.H18%)
 5 - (11) - 5
 $38018 \div 233 = 163.2$
 $17928 = 76.9$
 $520090 = 86.2$

SUN-SPOT OBSERVATIONS

1956年12月 Observer-K. Fujimori Locality-SUWA

Date	J.S.T.	N		S		Total		10g+f	Facula		Seeing	Remarks
		g	f	g	f	g	f		E	W		
1	11 30 ^m	7	47	7	23	14	70	210	3	2		
2	13 30	7	28	5	19	12	47	167	2	2	1-2	
3	13 30	6	37	6	14	12	51	171	3	3	1-2	
4												M
5												C
6	13 0	4	29	6	57	10	86	186	2	4	3-4	
7												S
8	15 15	3	27	6	85	9	112	202	3	4	4-5	
9												M
10	12 10	5	26	7	77	12	103	223	4	4	3	
11	14 50	3	23	6	66	9	89	179	3	5	3	
12	14 30	3	23	8	98	11	121	231	2	1	2-3	
13												M
14	12 0	2	7	7	66	9	73	163	2	2	4	
15												S
16	14 10	3	27	5	41	8	68	148	3	3	3	
17												S
18	14 30	2	32	4	17	6	49	109	2	2	2-3	
19	12 30	2	34	5	16	7	50	120	6	2	2-3	
20												M
21	13 0	4	52	5	18	9	70	160	2	1	2-3	
22												M
23	13 0	6	71	5	26	11	97	207	4	2	2-3	
24	14 0	6	84	4	22	10	106	206	1	1	3	
25	14 50	6	79	5	65	11	144	254	1	1	2-3	
26	13 30	5	50	4	62	9	112	202	1	2	2-3	
27	15 0	4	48	5	67	9	115	205	4	4	4	
28	14 0	5	41	5	45	10	86	186	2	3	4	
29	14 30	6	41	3	27	9	68	158	3	3	4	
30												M
31	10 40	5	68	3	20	8	88	168	2	2	4	
Total		1.8	14	2.0	41	38	55			55+53		
Mean		8.6	4	9.7	2	183.6				5.1		

観測日数 21日 観測器械 100%^m 反射 - 直視 - x56

欠測日数 6

新群数

*12月11日より藤森富夫氏により観測される
 N15238 69.3
 S 14059 63.9

~~N19746 = 77.8~~

~~S 20383 = 89.4~~

年平均 29.297 ÷ 220 = 133.2

~~41299 ÷ 220 = 187.2~~
 3829