

Sunspot Activity

Relative-numbers for the year 1927

Whole Sun Disc

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Day
1	E 67 <sup>acd</sup>	122 <sup>d</sup>	41	WE 77 <sup>cc</sup>	48 <sup>a</sup>	32 <sup>d</sup>	98	E 49 <sup>c</sup>	61	43	65	35 <sup>*</sup>	1
2	67 <sup>d</sup>	136 <sup>ad</sup>	E 46 <sup>ac</sup>	E 81 <sup>c</sup>	53 <sup>a</sup>	42	120	W 59 <sup>c</sup>	61 <sup>a</sup>	32 <sup>d</sup>	56	26 <sup>*</sup>	2
3	65 <sup>aa</sup>	137 <sup>d</sup>	M 46 <sup>cd</sup>	89	E 68 <sup>c</sup>	41	101	35	52	51	32	30 <sup>*</sup>	3
4	81 <sup>d</sup>	155 <sup>aa</sup>	67 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	73	42	111	M 50 <sup>c</sup>	37 <sup>d</sup>	65	25	17 <sup>*</sup>	4
5	89	173	59	102 <sup>d</sup>	99 <sup>c</sup>	51	97 <sup>a</sup>	51	50 <sup>a</sup>	82 <sup>d</sup>	45	34 <sup>*</sup>	5
6	76	119	E 58 <sup>c</sup>	W 98 <sup>bc</sup>	M 105 <sup>c</sup>	E 63 <sup>c</sup>	72	48	44	82	E 36 <sup>ac</sup>	64 <sup>*</sup>	6
7	111	E 163 <sup>ac</sup>	W 71 <sup>c</sup>	98	97 <sup>a</sup>	M 79 <sup>bc</sup>	61	37	47	85	33	58 <sup>*</sup>	7
8	105 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	88	80	78 <sup>a</sup>	79 <sup>b</sup>	45	17	40	90 <sup>a</sup>	15	72 <sup>a</sup>	8
9	123	127 <sup>aa</sup>	91 <sup>a</sup>	136	W 91 <sup>c</sup>	57 <sup>a</sup>	54	18 <sup>d</sup>	44	95 <sup>ad</sup>	46 <sup>d</sup>	88 <sup>*</sup>	9
10	116	124	E 46 <sup>c</sup>	101	E 110 <sup>cc</sup>	54	52	19	E 47 <sup>ac</sup>	115 <sup>aa</sup>	E 71 <sup>bc</sup>	85 <sup>*</sup>	10
11	124 <sup>aa</sup>	106	55 <sup>d</sup>	E 163 <sup>accd</sup>	101 <sup>a</sup>	63	42	E 32 <sup>c</sup>	E 68 <sup>c</sup>	112	91	85 <sup>*</sup>	11
12	79	82	50	137 <sup>b</sup>	143 <sup>a</sup>	72	16	31	92 <sup>d</sup>	74	101	53 <sup>*</sup>	12
13	53 <sup>d</sup>	58	74 <sup>ad</sup>	125 <sup>a</sup>	97	73	14 <sup>d</sup>	53	96 <sup>abd</sup>	90	113	62 <sup>*</sup>	13
14	70	E 98 <sup>ac</sup>	70 <sup>d</sup>	E 138 <sup>c</sup>	57	54	32	E 59 <sup>bc</sup>	103 <sup>b</sup>	79 <sup>a</sup>	100	47 <sup>a</sup>	14
15	68 <sup>d</sup>	71	105	E 131 <sup>c</sup>	59 <sup>a</sup>	32	M 32 <sup>c</sup>	70	154	76	91 <sup>a</sup>	20	15
16	76	58	M 95 <sup>c</sup>	157 <sup>a</sup>	67	22	44 <sup>a</sup>	68	126	54	84 <sup>ad</sup>	19	16
17	88	79 <sup>a</sup>	E 125 <sup>aac</sup>	124 <sup>b</sup>	E 86 <sup>cc</sup>	51 <sup>a</sup>	47	M 80 <sup>c</sup>	111	44 <sup>ad</sup>	M 87 <sup>c</sup>	17	17
18	111	76 <sup>a</sup>	126	120	98 <sup>a</sup>	37	45	97 <sup>d</sup>	85	32	81	10	18
19	89 <sup>ab</sup>	65	147 <sup>aa</sup>	91	67 <sup>a</sup>	35 <sup>d</sup>	22 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	53 <sup>d</sup>	ME 64 <sup>cc</sup>	8	19
20	76	67	114	66	72	E 26 <sup>c</sup>	E 34 <sup>c</sup>	M 58 <sup>c</sup>	81	40	79 <sup>a</sup>	M 11 <sup>c</sup>	20
21	70 <sup>aa</sup>	46	131 <sup>a</sup>	E 59 <sup>c</sup>	81	32	43	49	55 <sup>a</sup>	M 66 <sup>c</sup>	78 <sup>a</sup>	17	21
22	80 <sup>d</sup>	52 <sup>a</sup>	121	68 <sup>d</sup>	87 <sup>a</sup>	43	49 <sup>ad</sup>	61 <sup>d</sup>	44 <sup>d</sup>	W 66 <sup>ac</sup>	E 70 <sup>c</sup>	M 14 <sup>c</sup>	22
23	65	53 <sup>d</sup>	82	62 <sup>a</sup>	88	45	49	68 <sup>a</sup>	W 73 <sup>c</sup>	56	81	32	23
24	85	45	56	49	101	64	52	68	86	65	88 <sup>a</sup>	M 59 <sup>c</sup>	24
25	44	E 54 <sup>c</sup>	49	51 <sup>d</sup>	EM 90 <sup>accd</sup>	73 <sup>ad</sup>	68 <sup>a</sup>	56	85	69 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	E 63 <sup>c</sup>	25
26	42	59 <sup>a</sup>	23	90	86	M 88 <sup>c</sup>	68	56	58	46	70	33	26
27	E 38 <sup>cd</sup>	79	38	93	88 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	58	77	25	67	56	27
28	M 49 <sup>c</sup>	64	16	40 <sup>a</sup>	43	116	34	52 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	25	45 <sup>*</sup>	64 <sup>*</sup>	28
29	64 <sup>add</sup>		31 <sup>d</sup>	E 55 <sup>c</sup>	58	114 <sup>d</sup>	44	68	27	29	59 <sup>*</sup>	70 <sup>*</sup>	29
30	M 109 <sup>ca</sup>		16	48	34 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	39	E 66 <sup>cd</sup>	30	40 <sup>d</sup>	57 <sup>*</sup>	73 <sup>*</sup>	30
31	149		21 <sup>d</sup>		28 <sup>a</sup>		M 43 <sup>c</sup>	56		M 75 <sup>c</sup>		79 <sup>*</sup>	31
Mean	81.6	93.0	69.6	93.5	79.1	59.1	54.9	53.8	68.4	63.1	67.2	45.2	

a = Passage of an average sized group through the central meridian.  
 b = Passage of a large group or spot through the central meridian.  
 c = New formation of a large or average sized centre of activity. E: on the eastern part of the Sun's disc, W: on the western part, M: in the central circle zone.  
 d = Entrance of a large or average sized centre of activity on the east limb.  
 \* = No remarks as there were no observations at Zurich during this period.

Sunspot Activity

Central Circle Zone

Intensity of the ultra-violet Radiation

Relative-numbers for the year 1927

(Mount Wilson) The figures give the ratio ultra-violet ( $\lambda = 0.32 \mu$ ) to green ( $\lambda = 0.50 \mu$ ) (Ratio for June 1924 = 1) 1927

Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Day	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	32	63	16	8	37	10	37	15	16	7	7	22	1	1.35						1.17		1.49	1.33		
2	27	61	10	20	37	12	49	7	19	0	0	10	2	1.47			1.43			1.36	1.31	1.23	1.28	1.22	
3	32	79	24	31	40	0	40	0	32	8	16	9	3						1.39	1.12	1.35	1.22	1.20	1.23	
4	22	58	31	32	8	6	34	14	13	17	26	0	4				1.43	1.43	1.49	1.22	1.22	1.32	1.14	1.25	
5	28	47	0	49	11	7	48	10	17	17	24	22	5	1.57					1.55	1.35	1.32	1.20	1.36	1.09	
6	31	51	0	50	73	45	41	19	14	21	17	13	6					1.38	1.40	1.31	1.31	1.31	1.22	1.22	
7	48	72	37	31	77	49	34	8	0	53	9	28	7		1.56	1.52	1.48		1.56	1.13	1.07	1.34	1.19		
8	35	74	51	43	52	74	15	0	13	47	11	20	8					1.69	1.16	1.05	1.37	1.11			
9	46	77	42	27	34	68	19	0	20	50	25	15	9						1.17	1.16	1.52	1.14			
10	56	65	23	28	29	30	11	0	31	69	39	42	10						1.10		1.43	1.17			
11	58	41	36	47	38	16	8	0	32	50	40	25	11		1.43	1.60		1.43	1.19		1.29	1.23	1.23		
12	54	20	29	77	73	9	7	10	31	37	50	20	12					1.38	1.29	1.48	1.19	1.43	1.14	1.22	
13	14	9	23	76	61	17	0	36	52	25	26	58	13					1.35	1.75	1.28	1.47	1.28	1.33	1.25	
14	0	22	16	86	23	15	0	42	72	23	50	16	14					1.53	1.31	1.40	1.17				
15	0	19	11	74	8	18	8	61	73	38	56	11	15					1.93	1.46	1.28	1.29	1.30	1.28	1.30	1.10
16	8	35	23	49	17	16	13	8	28	24	54	12	16					1.46	1.30	1.36		1.13	1.28	1.16	
17	14	29	31	77	17	31	24	10	28	8	59	0	17					1.37	1.29	1.17		1.29	1.29	1.08	
18	28	25	61	65	23	21	26	28	23	8	35	0	18					1.61	1.45	1.11	1.14	1.20	1.26		
19	42	24	49	41	29	8	14	32	39	0	16	0	19					1.58		1.29		1.20	1.40	1.19	
20	45	32	40	0	52	10	19	19	36	9	29	10	20					1.43				1.01	1.43		
21	22	15	52	7	46	10	11	21	29	33	27	13	21							1.14					
22	22	21	52	18	46	12	17	45	10	37	25	16	22							1.22	1.40	1.17	1.43	1.25	
23	25	33	23	28	36	30	19	24	37	10	44	23	23					1.37		1.25	1.30	1.28	1.22		
23	3	17	8	23	25	29	24	17	38	31	58	27	24					1.29		1.33		1.25	1.47	1.22	
25	0	28	17	7	28	26	8	11	17	31	52	32	25					1.36		1.43	1.22		1.10	1.28	
26	15	34	17	33	34	31	28	7	0	12	40	24	26						1.52	1.28		1.33			
27	8	31	17	45	50	40	41	37	17	7	19	32	27					1.67	1.52	1.22	1.28	1.31			
28	25	12	0	22	22	21	22	44	22	0	5	29	28							1.55		1.22			1.40
29	21	14	47	29	56	16	30	23	20	12	24	24	29							1.29	1.26	1.23	1.36	1.25	
30	29	9	44	22	43	0	9	5	16	23	0	21	30								1.29	1.30	1.31	1.32	
31	59		14		21		17		0				31	1.43							1.20	1.25			
Mean	27.4	39.1	25.0	39.5	35.4	25.3	21.0	18.2	26.2	24.0	29.8	18.7	Mean	1.46	1.51	1.47	1.51	1.44	1.38	1.24	1.24	1.28	1.28	1.22	1.20