

## Sunspot Relative-Numbers.

	Number of observations				Reduction-factor on Wolfs unit					Number of observations				Reduction-factor on Wolfs unit			
	Quarterly values									Quarterly values							
Arcetri	43	57	83	63	0.79	0.76	0.85	0.79	South Hadley	52	50	47	—	1.06	0.96	0.91	—
Catania	51	72	86	66	0.88	0.84	0.79	0.82	Strbské Pleso	71	83	86	64	0.78	0.78	0.68	0.71
Granada	38	56	52	50	0.59	0.62	0.57	0.63	Treptow	23	53	50	15	1.13	0.76	0.89	0.70
Greenwich	44	80	72	59	0.77	0.71	0.74	0.83	Uccle	49	89	82	53	0.96	0.77	0.80	0.84
Madrid	64	73	80	62	0.77	0.78	0.80	0.78	Valencia	50	62	58	41	0.73	0.77	0.81	0.78
Roma	41	77	89	72	0.87	0.84	0.80	0.87	Wellington	44	47	—	—	1.04	0.87	—	—
Sonneberg	14	61	63	17	0.67	0.55	0.55	0.55	Zurich	56	87	86	65	0.60	0.60	0.60	0.60

1942

Date	January	February	March	April	May	June	July	August	Sept.	October	Nov.	December
1	46	27	127	39	51	0	0	21	15	14	54	61
2	41 <sup>d</sup>	35	116	35	28	8	M 18 <sup>c</sup>	11	0	17	61 <sup>ab</sup>	56
3	E 34 <sup>c</sup>	M 41 <sup>cca</sup>	56	41	30	8	19 <sup>a</sup>	E 22 <sup>ac</sup>	M 28 <sup>c</sup>	8	49	46
4	39 <sup>d</sup>	67 <sup>a</sup>	32	30 <sup>d</sup>	31	8	E 24 <sup>c</sup>	23	21	0	40	35
5	67	77	31	32	27 <sup>a</sup>	0	49	24	20	0	28	31
6	E 58 <sup>cc</sup>	M 82 <sup>c</sup>	20	17	25	M 14 <sup>ac</sup>	50	20	14	0	33	E 15 <sup>cd</sup>
7	57 <sup>a</sup>	79	7	E 25 <sup>c</sup>	25 <sup>d</sup>	15	43 <sup>a</sup>	19	26	18	31	31
8	81	48	10	28	20	13	34	28 <sup>a</sup>	15	17	27	31
9	83 <sup>a</sup>	39	0	36 <sup>b</sup>	25 <sup>d</sup>	10	31	18	14	27	M 22 <sup>c</sup>	26
10	60 <sup>aa</sup>	34 <sup>d</sup>	7	33	29 <sup>d</sup>	8	19	12	15	W 32 <sup>cd</sup>	25	31 <sup>a</sup>
11	61	23 <sup>d</sup>	15	44 <sup>d</sup>	34	7	16	8	7	29	22 <sup>a</sup>	29
12	48	46	18	E 57 <sup>cc</sup>	31	0	10	0	10	32	21	25
13	50 <sup>d</sup>	46	E 17 <sup>c</sup>	59	40 <sup>a</sup>	0	29	7	26 <sup>d</sup>	10	24	24 <sup>a</sup>
14	37	44	25	67	54	10	0	7	33	9	25	25
15	31	52	26 <sup>ad</sup>	60	39 <sup>a</sup>	8	E 19 <sup>c</sup>	7	32	11 <sup>a</sup>	20	25
16	23	37	29	69 <sup>ab</sup>	52 <sup>ad</sup>	8 <sup>d</sup>	19	17	16	12	8	15
17	15	38 <sup>aa</sup>	38 <sup>d</sup>	71 <sup>a</sup>	46	10	18	8	8	10	0	9
18	21 <sup>d</sup>	37	53	E 84 <sup>cc</sup>	35	14	8	7	8	10	0	8
19	22 <sup>a</sup>	EM 40 <sup>cc</sup>	E 65 <sup>c</sup>	M 109 <sup>cd</sup>	34	M 31 <sup>c</sup>	7	0	8 <sup>a</sup>	17	0	7
20	18	52	72	105	26	25	W 15 <sup>c</sup>	10 <sup>d</sup>	15	19	7	7
21	25	47	83 <sup>ad</sup>	94	14	28 <sup>a</sup>	13	28	E 25 <sup>c</sup>	23	E 30 <sup>cd</sup>	7
22	24	41 <sup>d</sup>	102	94 <sup>ab</sup>	11 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	11	27	22	25	31	M 13 <sup>c</sup>
23	M 31 <sup>c</sup>	53	117 <sup>aa</sup>	82	9	17	0	M 47 <sup>ac</sup>	21	17	48 <sup>d</sup>	27
24	31	M 65 <sup>ac</sup>	106	85	8	15	0	34	11	16	39 <sup>a</sup>	22
25	31	68	100	59 <sup>a</sup>	8	20	0	36	M 20 <sup>ac</sup>	8	37	20
26	10	84	115	E 79 <sup>c</sup>	15	14	8	47 <sup>ad</sup>	21	E 13 <sup>c</sup>	37	17
27	8	82 <sup>a</sup>	79 <sup>b</sup>	EM 89 <sup>cc</sup>	7	W 20 <sup>c</sup>	8	43	14	31 <sup>dd</sup>	47	12
28	0	93 <sup>b</sup>	48	73	15	11	17 <sup>d</sup>	34	21	39 <sup>a</sup>	33 <sup>b</sup>	11
29	11 <sup>d</sup>		51 <sup>d</sup>	65 <sup>d</sup>	0	0	23	26	16	37	M 56 <sup>ac</sup>	11 <sup>a</sup>
30	22		61	61 <sup>a</sup>	0	0	25	19	15	51	66 <sup>d</sup>	11
31	20		55		7		17	17		44		11
Mean	35.6	52.8	54.2	60.7	25.0	11.4	17.7	20.2	17.2	19.2	30.7	22.5

a = Passage of an average-sized group through the central meridian.

b = Passage of a large group through the central meridian.

c = New formation of a group developing into a middle-sized or large 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.