

# Die Aktivität der Sonne

## Rückblick auf das Jahr 2011

Zusammengestellt von Andreas Bulling

Die folgenden Tabellen listen die Sonnenfleckenrelativzahlen für die Monate Januar bis Dezember 2011 auf. Zum Vergleich sind die vom Solar Influences Data Analysis Center (SIDC) veröffentlichten Daten angegeben. Die Tabellen ergänzen unseren Bericht »Die Aktivität der Sonne: Rückblick auf das Jahr 2011« in SuW 5/2012, S. 84–89.

Tag	Relativzahlen Januar				Relativzahlen Februar				Relativzahlen März				Relativzahlen April			
	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	23	16	39	37	0	18	18	15	35	13	48	47	29	11	40	48
2	23	17	40	33	0	18	18	13	34	12	46	37	33	13	46	45
3	18	15	33	32	0	22	22	18	47	8	55	52	44	1	45	43
4	18	21	39	33	5	17	22	22	62	11	73	70	48	1	49	48
5	14	15	29	25	3	13	16	16	64	20	84	76	35	3	38	40
6	9	17	26	19	5	3	8	9	70	32	102	92	43	3	46	41
7	7	19	26	24	12	1	13	9	84	28	112	98	47	9	56	58
8	9	12	21	17	33	5	38	39	82	22	104	100	47	19	66	60
9	15	5	20	22	24	12	36	31	68	10	78	80	47	12	59	56
10	19	0	19	18	7	14	21	21	58	3	61	67	36	10	46	40
11	20	0	20	17	13	18	31	35	62	0	62	59	50	5	55	48
12	11	0	11	15	19	25	44	37	59	2	61	59	66	3	69	66
13	2	0	2	9	23	37	60	48	67	1	68	66	83	4	87	79
14	0	0	0	0	33	37	70	53	38	2	40	43	96	4	100	88
15	7	0	7	8	37	32	69	51	32	0	32	34	83	7	90	91
16	11	0	11	14	29	30	59	48	16	13	29	27	74	4	78	66
17	12	8	20	19	22	31	53	40	17	11	28	27	57	1	58	51
18	15	10	25	22	30	20	50	49	3	14	17	20	54	1	55	51
19	12	6	18	18	45	18	63	50	19	5	24	29	53	6	59	51
20	15	9	24	20	38	6	44	42	22	1	23	21	40	14	54	52
21	19	0	19	23	35	0	35	29	17	1	18	17	27	34	61	57
22	15	10	25	22	31	0	31	23	21	13	34	32	21	48	69	62
23	23	0	23	23	24	1	25	19	14	17	31	30	17	43	60	56
24	21	0	21	20	12	0	12	13	17	24	41	39	15	35	50	46
25	25	0	25	21	11	0	11	10	20	43	63	69	11	27	38	40
26	18	0	18	17	17	8	25	26	19	49	68	72	18	33	51	53
27	13	0	13	14	22	8	30	27	34	55	89	84	25	23	48	52
28	2	9	11	9	26	8	34	31	36	58	94	88	21	22	43	44
29	1	9	10	10					34	38	72	74	28	21	49	44
30	3	14	17	13					30	38	68	68	35	22	57	57
31	0	14	14	14					28	28	56	66				
Ø	12,9	7,3	20,2	19,0	19,9	14,4	34,2	29,4	39,0	18,5	57,5	56,2	42,8	14,6	57,4	54,4

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 290 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 347 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 565 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 663 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne, Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center

Relativzahlen Mai					Relativzahlen Juni				Relativzahlen Juli				Relativzahlen August			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	33	16	49	50	58	36	94	83	43	1	44	38	81	0	81	82
2	34	9	43	39	65	38	103	89	34	0	34	30	65	3	68	73
3	44	10	54	51	62	41	103	86	29	0	29	28	61	0	61	62
4	45	6	51	54	52	35	87	76	26	0	26	31	68	0	68	71
5	50	1	51	54	28	35	63	53	24	0	24	22	47	13	60	68
6	33	0	33	32	24	33	57	46	25	2	27	23	48	16	64	61
7	31	0	31	31	24	17	41	38	27	1	28	28	43	16	59	61
8	47	1	48	45	17	15	32	30	33	11	44	43	39	10	49	54
9	54	8	62	60	14	12	26	26	12	19	31	33	39	3	42	47
10	60	4	64	64	11	10	21	22	10	35	45	40	25	0	25	28
11	45	3	48	47	13	17	30	15	18	38	56	51	11	12	23	29
12	28	4	32	33	4	17	21	11	22	32	54	49	11	4	15	22
13	26	4	30	26	2	11	13	10	30	22	52	46	4	0	4	14
14	22	18	40	37	11	18	29	24	27	24	51	46	0	0	0	0
15	24	19	43	41	16	22	38	34	39	18	57	56	7	3	10	9
16	11	31	42	41	16	27	43	39	32	18	50	50	18	11	29	24
17	10	29	39	36	24	27	51	39	42	23	65	63	21	17	38	39
18	5	26	31	29	21	22	43	40	55	26	81	78	27	14	41	45
19	0	29	29	26	21	8	29	31	47	27	74	74	26	17	43	46
20	3	23	26	25	35	2	37	26	32	21	53	48	31	16	47	45
21	3	25	28	26	27	7	34	33	27	18	45	41	34	17	51	56
22	13	19	32	40	25	10	35	33	24	16	40	37	55	16	71	71
23	10	11	21	22	29	13	42	38	19	11	30	29	53	11	64	75
24	0	11	11	8	34	16	50	43	18	9	27	29	50	7	57	54
25	6	10	16	17	25	13	38	33	14	0	14	20	46	7	53	50
26	15	20	35	30	12	0	12	18	33	0	33	29	60	3	63	66
27	26	26	52	45	13	2	15	10	46	6	52	43	38	8	46	59
28	28	31	59	52	14	7	21	25	62	3	65	65	34	10	44	49
29	43	32	75	70	31	2	33	27	63	0	63	61	31	11	42	43
30	55	38	93	82	44	0	44	32	66	0	66	62	49	18	67	69
31	42	38	80	76					67	8	75	67	61	23	84	96
Ø	27,3	16,2	43,5	41,6	25,7	17,1	42,8	37,0	33,7	12,5	46,3	43,9	38,2	9,2	47,4	50,6

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 475 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 560 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 426 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 434 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne, Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center

Relativzahlen September					Relativzahlen Oktober				Relativzahlen November				Relativzahlen Dezember			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz				SONNE-Netz				SONNE-Netz			
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	62	28	90	85	81	12	93	83	83	12	95	87	67	28	95	86
2	78	20	98	88	85	10	95	83	76	19	95	89	77	40	117	85
3	78	23	101	91	66	14	80	79	72	16	88	87	72	36	108	103
4	57	21	78	68	70	27	97	90	59	21	80	69	-	-	133	108
5	56	23	79	74	41	32	73	70	60	24	84	79	70	54	124	101
6	40	25	65	58	37	37	74	70	84	34	118	101	68	50	118	101
7	29	19	48	47	29	31	60	62	89	33	122	120	63	42	105	88
8	30	8	38	35	22	32	54	48	83	35	118	119	64	45	109	106
9	31	21	52	47	31	33	64	55	85	48	133	123	55	35	90	76
10	36	23	59	52	35	28	63	63	73	43	116	118	53	34	87	68
11	39	26	65	61	52	34	86	87	68	60	128	113	44	32	76	62
12	58	40	98	90	59	44	103	102	55	62	117	109	38	24	62	51
13	59	47	106	94	74	52	126	113	59	50	109	113	40	21	61	54
14	72	53	125	110	78	47	125	119	75	34	109	114	43	15	58	52
15	99	42	141	124	67	45	112	104	86	29	115	98	-	-	46	38
16	96	47	143	124	63	50	113	108	66	29	95	87	30	25	55	50
17	83	32	115	104	75	46	121	123	50	30	80	84	37	33	70	60
18	87	19	106	93	78	39	117	109	43	49	92	92	30	43	73	67
19	84	16	100	92	63	39	102	99	38	54	92	89	28	54	82	77
20	75	15	90	80	98	48	146	128	40	46	86	95	38	51	89	72
21	67	12	79	70	99	52	151	136	60	45	105	88	47	37	84	73
22	58	14	72	71	95	39	134	122	64	39	103	96	37	34	71	69
23	62	5	67	59	79	20	99	94	71	26	97	99	-	-	76	69
24	75	7	82	75	93	15	108	91	72	21	93	91	28	42	70	56
25	82	11	93	79	69	12	81	77	89	20	109	110	22	44	66	65
26	77	4	81	73	69	17	86	73	71	20	91	91	18	66	84	78
27	78	0	78	67	67	11	78	65	71	4	75	86	16	51	67	76
28	79	1	80	71	72	1	73	71	77	1	78	68	19	60	79	73
29	90	0	90	83	67	0	67	66	92	11	103	94	28	50	78	75
30	88	1	89	75	76	3	79	72	95	20	115	92	28	53	81	62
					70	2	72	67					20	47	67	62
Ø	66,8	20,1	86,9	78,0	66,5	28,1	94,6	88,0	70,2	31,2	101,4	96,7	42,1	40,9	83,3	73,0

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 546 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 463 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 377 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 275 Beobachtungen errechnet.

N, S = Relativzahlen der nördlichen bzw. südlichen Hemisphäre der Sonne, Ø = jeweilige Monatsmittel, SIDC = Solar Influences Data Analysis Center