

Die Sonnenaktivität im Jahr 2010

Zusammengestellt von Andreas Bulling

Die folgenden Tabellen listen die Sonnenfleckenrelativzahlen für die Monate Januar bis Dezember 2010 auf. Zum Vergleich sind die vom Solar Influences Data Analysis Center (SIDC) veröffentlichten Daten angegeben. Die Tabellen ergänzen unseren Bericht »Die Sonnenaktivität im Jahr 2010« in SuW 5/2011, S. 80–85.

Relativzahlen Januar					Relativzahlen Februar				Relativzahlen März				Relativzahlen April			
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	0	17	17	12	13	0	13	11	9	6	15	15	10	10	20	17
2	0	19	19	14	10	0	10	9	9	18	27	24	11	12	23	17
3	0	15	15	11	11	0	11	9	10	16	26	23	10	12	22	18
4	0	11	11	10	8	0	8	8	8	22	30	25	17	9	26	25
5	0	6	6	7	11	0	11	8	6	8	14	18	17	8	25	24
6	0	0	0	0	26	0	26	24	0	1	1	0	24	2	26	19
7	0	1	1	0	30	0	30	21	7	0	7	8	22	0	22	16
8	5	1	6	10	41	3	44	39	3	0	3	11	16	0	16	22
9	10	0	10	10	39	6	45	37	1	0	1	0	9	0	9	7
10	17	0	17	15	39	3	42	33	5	0	5	0	6	0	6	8
11	29	0	29	23	29	0	29	29	16	8	24	22	2	0	2	8
12	25	0	25	22	30	0	30	27	21	5	26	23	0	13	13	8
13	26	0	26	21	32	0	32	28	24	0	24	20	0	6	6	7
14	24	0	24	18	26	0	26	22	24	0	24	21	0	0	0	0
15	20	0	20	18	23	0	23	20	21	0	21	17	0	0	0	0
16	19	0	19	16	23	0	23	20	19	0	19	15	0	0	0	0
17	14	0	14	12	13	12	25	28	20	0	20	18	0	0	0	0
18	7	0	7	9	1	18	19	15	21	0	21	19	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	16	16	13	11	0	11	14	0	0	0	0
20	0	7	7	9	0	16	16	13	12	0	12	9	0	0	0	0
21	0	13	13	12	0	15	15	11	18	2	20	14	3	0	3	7
22	6	16	22	21	1	12	13	11	13	0	13	11	3	0	3	7
23	14	14	28	26	0	16	16	10	9	1	10	9	0	0	0	0
24	14	15	29	26	5	16	21	20	13	0	13	11	0	0	0	0
25	11	15	26	23	10	12	22	19	17	0	17	15	4	0	4	12
26	5	12	17	17	11	7	18	18	17	0	17	14	0	0	0	0
27	0	12	12	9	11	3	14	9	17	7	24	22	1	0	1	0
28	0	11	11	8	10	0	10	9	16	9	25	20	5	0	5	8
29	0	9	9	8					17	9	26	21	1	0	1	0
30	0	2	2	8					16	10	26	21	5	0	5	7
31	13	0	13	11					12	11	23	17				
Ø	8,4	6,3	14,7	13,1	16,2	5,5	21,7	18,6	13,3	4,3	17,6	15,4	5,5	2,4	7,9	7,9

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 310 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 352 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 460 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 605 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 R	SONNE-Netz				SONNE-Netz				SONNE-Netz			
	N	S	R		N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	9	0	9	8	0	14	14	11	0	9	9	8	13	1	14	16
2	5	1	6	13	0	16	16	13	0	9	9	8	16	0	16	16
3	16	11	27	25	2	16	18	15	2	10	12	8	14	1	15	9
4	18	21	39	32	3	17	20	20	3	9	12	9	22	3	25	21
5	36	1	37	29	9	13	22	19	10	8	18	17	28	7	35	34
6	21	5	26	12	1	10	11	9	9	8	17	16	30	9	39	34
7	12	4	16	10	4	5	9	13	0	13	13	8	23	11	34	32
8	3	2	5	10	0	14	14	10	1	11	12	8	22	8	30	25
9	0	1	1	0	0	22	22	21	17	0	17	11	32	8	40	36
10	0	0	0	0	2	25	27	28	19	0	19	14	37	8	45	38
11	0	0	0	0	12	22	34	33	26	2	28	23	42	9	51	44
12	0	0	0	0	18	16	34	33	20	8	28	22	37	0	37	33
13	0	0	0	0	14	5	19	18	16	5	21	19	28	0	28	27
14	0	0	0	0	6	0	6	10	14	1	15	11	33	0	33	22
15	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	16	34	0	34	25
16	0	0	0	0	1	0	1	0	17	0	17	10	26	9	35	34
17	0	0	0	0	4	0	4	9	16	0	16	9	9	7	16	17
18	0	0	0	0	8	0	8	9	15	0	15	9	6	7	13	15
19	0	0	0	0	14	0	14	19	8	7	15	9	1	5	6	10
20	0	0	0	0	13	0	13	11	8	12	20	19	1	2	3	8
21	1	10	11	9	13	0	13	10	2	21	23	22	0	1	1	0
22	0	18	18	13	13	0	13	11	1	25	26	23	0	0	0	0
23	0	18	18	14	12	0	12	10	4	25	29	28	0	1	1	0
24	0	16	16	12	9	1	10	9	8	31	39	30	8	0	8	8
25	0	15	15	15	7	2	9	12	9	19	28	25	8	7	15	15
26	4	8	12	10	1	9	10	13	5	18	23	21	9	4	13	15
27	1	9	10	8	1	8	9	8	1	15	16	12	9	1	10	8
28	1	7	8	8	0	9	9	8	12	23	35	22	10	0	10	8
29	10	7	17	16	0	14	14	16	13	20	33	24	20	0	20	18
30	11	9	20	18	0	10	10	8	13	16	29	20	25	0	25	19
31	4	2	6	11					12	5	17	17	23	0	23	20
Ø	4,9	5,3	10,2	8,8	5,6	8,3	13,8	13,5	9,8	10,6	20,5	16,1	18,3	3,5	21,8	19,6

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 623 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 514 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	28	0	28	21	27	0	27	25	14	0	14	13	21	0	21	19
2	37	0	37	40	20	0	20	19	16	0	16	11	21	0	21	21
3	34	0	34	34	19	0	19	20	8	0	8	11	29	0	29	24
4	40	0	40	40	11	0	11	15	12	0	12	9	36	0	36	31
5	32	0	32	30	5	0	5	9	8	9	17	17	24	3	27	26
6	19	0	19	20	0	0	0	0	12	15	27	22	20	0	20	17
7	11	0	11	10	0	0	0	0	11	14	25	23	20	0	20	18
8	1	0	1	0	0	1	1	0	9	14	23	23	20	0	20	18
9	2	0	2	0	0	2	2	9	7	11	18	19	23	0	23	17
10	0	3	3	11	0	9	9	9	8	25	33	30	20	2	22	21
11	0	9	9	8	0	10	10	9	20	21	41	32	18	0	18	16
12	2	10	12	9	0	10	10	9	24	10	34	30	18	0	18	16
13	0	19	19	18	6	10	16	16	26	21	47	43	29	0	29	28
14	0	21	21	19	7	17	24	26	26	18	44	38	16	0	16	16
15	0	19	19	19	8	22	30	29	28	18	46	38	14	0	14	8
16	0	31	31	30	8	27	35	34	31	15	46	37	11	0	11	14
17	0	38	38	37	15	25	40	40	22	17	39	35	8	0	8	7
18	0	34	34	35	17	25	42	42	25	15	40	29	1	0	1	0
19	0	35	35	34	29	20	49	44	26	14	40	26	0	0	0	0
20	0	28	28	27	20	16	36	36	15	12	27	18	0	0	0	0
21	2	26	28	26	19	9	28	25	9	11	20	17	1	0	1	0
22	10	15	25	25	19	9	28	25	11	4	15	15	0	4	4	10
23	14	14	28	27	26	8	34	31	14	0	14	16	3	5	8	10
24	18	12	30	27	38	7	45	42	11	0	11	8	0	9	9	8
25	15	13	28	27	42	8	50	47	7	5	12	15	0	13	13	15
26	24	10	34	34	36	7	43	44	9	4	13	14	9	7	16	20
27	29	8	37	39	24	7	31	29	5	5	10	8	14	0	14	10
28	29	9	38	38	22	0	22	22	14	5	19	17	15	0	15	13
29	36	1	37	38	26	0	26	27	16	2	18	18	11	4	15	11
30	33	0	33	33	22	0	22	23	18	0	18	15	11	4	15	8
31					22	0	22	24					23	9	32	27
Ø	13,9	11,8	25,7	25,2	15,7	8,0	23,8	23,5	15,4	9,5	24,9	21,6	14,1	1,9	16,0	14,5

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 432 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 435 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 321 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 276 Beobachtungen errechnet.

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