

Die **Sonnenaktivität** im Jahr 2009

Zusammengestellt von **Andreas Bulling**

Die Tabellen listen die Sonnenfleckenzahlen für die Monate Januar bis Dezember 2009 auf. Zum Vergleich sind die Beobachtungen des Solar Influences Data Center (SIDC) angegeben. Die Tabellen ergänzen unseren Bericht »Die Sonnenaktivität im Jahr 2009« in SuW 6/2010, Seite 86–91.

Relativzahlen Januar					Relativzahlen Februar				Relativzahlen März				Relativzahlen April			
Tag	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	8	1	0	1	7
7	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	2	8	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6	0	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	13	0	13	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	12	0	12	10	0	2	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	0	4	8	0	6	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	0	2	7	0	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1	2	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	7
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	7
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	4	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	3	7	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	8
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	8
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø	1,2	0,2	1,4	1,5	0,2	0,4	0,6	1,4	0,1	0,2	0,3	0,7	0,2	0,3	0,6	1,2

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 345 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 280 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 429 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 581 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	0	0	0	0	16	2	18	11	0	3	3	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	15	2	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	18	0	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	2	2	7	10	2	12	9	0	18	18	16	0	0	0	0
5	0	0	0	0	5	1	6	8	0	22	22	16	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	16	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	13	0	0	0	0
8	0	0	0	0	2	0	2	0	0	16	16	13	0	0	0	0
9	0	0	0	0	1	0	1	0	0	13	13	11	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	9	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	9	0	9	9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	7	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	8	0	8	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	6	0	6	9	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	7	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	2	2	8	0	10	10	8	0	1	1	0	0	0	0	0
23	0	5	5	8	0	10	10	7	0	3	3	8	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	11	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	8	0	0	0	0
31	7	0	7	11					0	0	0	0	2	0	2	0
Ø	1,6	0,3	1,9	2,9	2,2	1,6	3,9	2,6	0,1	3,9	4,0	3,5	0,1	0,0	0,1	0,0

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 670 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 693 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 575 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 591 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			SIDC	SONNE-Netz			SIDC	SONNE-Netz			SIDC
	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R	N	S	R	R
1	7	0	7	8	2	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	7	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	8	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	1	0	0	0	0	0	8	0	8	8	0	1	1	0
10	0	0	0	0	1	0	1	0	10	0	10	7	9	0	9	8
11	0	0	0	0	2	0	2	7	4	0	4	7	10	0	10	7
12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	11	0	11	8
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	7	9	0	9	9
14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	8	20	0	20	20
15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	7	29	0	29	24
16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	8	25	0	25	23
17	0	0	0	0	0	1	1	0	4	0	4	0	22	0	22	20
18	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	9	21	0	21	15
19	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	17	24	0	24	15
20	0	0	0	0	2	0	2	0	16	0	16	15	19	8	27	30
21	0	6	6	8	0	0	0	0	12	0	12	9	12	10	22	29
22	11	9	20	12	0	0	0	0	2	0	2	8	9	12	21	23
23	15	10	25	20	9	0	9	10	2	0	2	0	8	12	20	16
24	16	10	26	20	17	0	17	16	0	0	0	0	1	6	7	12
25	15	10	25	17	22	0	22	19	0	0	0	0	0	0	0	0
26	15	0	15	9	21	0	21	19	0	0	0	0	0	5	5	9
27	9	1	10	7	24	0	24	19	0	0	0	0	0	11	11	10
28	12	2	14	10	24	0	24	19	0	0	0	0	2	15	17	12
29	12	0	12	9	16	0	16	16	0	0	0	0	2	11	13	13
30	7	0	7	7	12	0	12	11	1	0	1	0	0	13	13	11
31					0	0	0	0					0	15	15	14
Ø	4,0	1,6	5,6	4,2	4,9	0,2	5,1	4,6	4,1	0,2	4,3	4,2	7,5	3,8	11,4	10,6

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 501 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 465 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 349 Beobachtungen errechnet.

R: Provisorische Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 301 Beobachtungen errechnet.

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