

Die Aktivität der Sonne

Rückblick auf das Jahr 2014

Zusammengestellt von Andreas Bulling

Die folgenden Tabellen listen die Sonnenfleckenrelativzahlen für die Monate Januar bis Dezember 2014 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 2014« in SuW 6/2015, S. 66–73.

Relativzahlen Januar					Relativzahlen Februar					Relativzahlen März					Relativzahlen April					
Tag	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			
	N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R	
1	9	74	82	87	18	43	62	66	25	85	110	111	23	48	71	72	45	47	92	91
2	12	82	94	93	28	50	78	83	31	80	111	113	38	52	90	86	43	38	81	86
3	19	85	104	107	27	65	92	89	38	73	111	115	53	50	103	100	51	36	86	88
4	19	65	84	95	31	68	99	101	37	65	102	101	56	52	108	119	44	21	64	71
5	24	66	90	94	45	71	116	117	31	79	110	110	44	54	98	102	33	12	46	49
6	53	55	108	117	43	64	107	120	26	65	91	91	45	47	92	91	39	5	44	46
7	35	51	87	98	39	65	104	103	26	64	90	96	36	18	54	55	43	38	81	86
8	33	46	79	75	37	63	100	103	25	58	82	83	28	27	56	60	51	36	86	88
9	26	58	84	84	28	75	103	103	30	50	80	79	33	53	87	79	44	21	64	71
10	45	54	99	96	20	74	94	96	36	45	81	81	41	68	108	109	41	68	108	109
11	43	57	101	99	25	85	111	111	33	47	80	79	52	86	138	141	39	5	44	46
12	35	59	94	93	27	82	109	113	42	52	94	94	55	83	139	150	36	18	54	55
13	30	58	88	82	21	77	98	103	34	43	76	80	54	78	132	134	28	27	56	60
14	24	46	69	67	10	77	86	91	44	35	79	78	48	78	126	134	33	53	87	79
15	19	43	62	65	4	73	76	79	41	38	78	79	41	68	108	109	52	86	138	141
16	15	44	59	56	1	69	70	72	39	43	82	87	55	83	139	150	28	57	86	90
17	12	46	57	52	7	74	81	74	31	60	91	97	54	78	132	134	42	52	94	94
18	17	63	80	81	1	87	89	89	23	72	95	101	48	78	126	134	42	80	97	99
19	16	63	79	77	12	78	91	88	17	80	97	99	38	96	134	130	42	85	112	113
20	13	84	97	93	13	78	91	93	19	77	96	90	18	71	90	93	9	50	60	64
21	12	84	97	90	13	82	95	95	23	78	100	104	9	45	53	54	9	45	53	54
22	25	87	112	108	18	81	98	102	28	81	109	108	8	33	41	43	8	33	41	43
23	22	79	101	102	24	87	111	111	35	62	97	98	25	30	54	58	26	32	58	60
24	19	63	81	81	36	82	118	107	34	61	95	97	18	40	57	58	28	42	70	72
25	15	55	70	70	34	91	125	120	28	54	82	80	18	45	63	62	25	57	82	84
26	8	53	61	68	37	114	152	145	30	50	80	82	9	26	35	34	33	43	57	60
27	5	42	47	53	33	116	149	154	39	43	82	87	25	30	54	58	34	43	77	84
28	16	40	56	54	28	103	131	137	34	43	77	84	26	32	58	60	34	43	77	84
29	14	52	66	66					28	42	70	72	18	40	57	58	28	42	70	72
30	22	46	67	69					25	57	82	84	18	45	63	62	25	57	82	84
31	20	42	62	65					31,0	59,3	90,2	91,9	34,0	48,6	82,7	84,7				
Ø	21,8	59,4	81,2	81,8	23,6	77,6	101,3	102,3												

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 681 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 701 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1111 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1050 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			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R			
	N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R				
1	11	53	65	59	9	36	45	44	62	41	103	97	19	99	117	115			
2	8	68	77	77	11	34	45	43	61	54	116	105	19	100	120	115			
3	11	72	83	82	15	34	50	51	57	76	133	121	21	90	111	107			
4	15	76	91	85	16	32	48	44	56	83	139	124	24	76	100	102			
5	30	68	98	95	19	41	60	60	38	104	142	140	21	68	90	89			
6	44	57	101	99	34	50	83	82	38	110	148	134	21	68	89	79			
7	55	32	87	80	29	70	99	92	45	106	150	142	34	52	86	86			
8	60	34	93	88	29	72	102	98	42	93	135	132	40	26	66	62			
9	59	34	93	93	37	81	117	108	47	78	125	117	29	25	54	58			
10	59	31	89	82	37	73	110	112	43	79	122	116	20	22	42	43			
11	62	46	109	100	48	73	121	120	44	67	111	104	37	15	52	48			
12	55	52	107	103	52	85	137	136	36	57	94	86	43	12	55	52			
13	49	49	98	89	45	83	128	126	34	34	69	62	44	11	55	55			
14	58	54	113	111	31	59	91	95	24	19	43	45	45	13	59	60			
15	60	44	104	104	30	28	57	51	11	6	17	13	48	24	72	75			
16	54	41	95	89	29	29	58	58	4	0	5	7	57	23	80	76			
17	42	65	107	101	25	41	67	66	4	0	4	0	57	23	81	81			
18	27	53	80	92	26	56	83	83	13	4	17	11	47	28	75	73			
19	16	52	69	68	18	47	65	66	15	12	28	25	39	32	71	65			
20	8	55	62	58	9	50	59	55	15	11	25	25	50	25	75	71			
21	1	59	59	57	14	52	66	64	0	12	12	12	56	30	85	84			
22	1	48	49	44	17	46	63	62	11	20	31	28	63	30	93	87			
23	0	63	63	61	23	20	43	53	20	26	46	47	58	41	99	105			
24	0	78	78	73	18	15	33	28	17	31	48	45	77	28	106	104			
25	0	80	80	73	19	19	38	38	23	23	45	46	59	22	81	81			
26	0	67	67	61	19	26	45	46	19	29	48	42	43	18	61	60			
27	0	51	51	52	23	20	43	46	16	52	68	56	36	29	65	66			
28	0	50	50	47	27	15	42	49	15	69	83	79	27	28	56	57			
29	0	33	33	32	37	26	63	64	12	85	98	99	15	33	48	46			
30	0	40	40	37	51	40	91	91	11	80	91	88	17	41	58	53			
31	0	38	38	38					18	86	104	95	15	45	60	57			
Ø	25,3	53,0	78,4	75,2	26,6	45,1	71,7	71,0	27,5	49,9	77,4	72,4	38,1	38,0	76,2	74,6			

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1064 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1170 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1125 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 1080 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 R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R	SONNE-Netz			SIDC R			
	N	S	R		N	S	R		N	S	R		N	S	R				
1	13	56	68	65	46	58	104	91	42	24	66	61	41	60	101	96			
2	10	65	75	74	32	61	93	85	49	22	71	66	28	59	88	85			
3	3	68	71	69	31	56	87	79	49	26	75	76	19	55	74	78			
4	12	73	85	81	24	51	75	71	41	37	78	74	19	56	75	63			
5	18	68	86	78	23	45	68	60	51	49	100	93	10	39	48	44			
6	25	70	95	96	10	41	51	46	45	27	72	68	9	36	45	39			
7	24	87	111	111	11	44	54	46	44	26	70	72	0	37	37	39			
8	29	82	110	104	8	41	49	50	38	24	62	58	14	32	46	48			
9	45	78	123	118	4	40	44	40	32	25	58	51	20	33	53	47			
10	37	77	114	114	0	26	26	24	29	24	53	47	22	42	64	61			
11	29	81	109	108	0	22	22	20	34	27	61	60	34	45	79	71			
12	25	65	91	85	0	22	22	20	31	37	68	62	41	52	93	78			
13	28	54	82	84	9	22	32	28	38	41	79	76	40	54	94	95			
14	31	41	72	70	19	38	57	50	33	49	82	69	50	65	115	110			
15	26	41	67	63	29	29	59	60	23	54	77	75	54	61	115	113			
16	29	48	77	77	20	21	41	47	8	52	59	70	40	89	129	119			
17	39	45	84	83	10	35	46	43	6	62	68	67	35	90	125	121			
18	32	25	57	55	0	47	47	41	4	53	58	52	30	88	118	105			
19	30	26	55	53	10	55	65	62	5	50	55	44	37	80	117	119			
20	22	29	51	54	19	62	81	74	11	40	52	50	25	70	95	94			
21	24	40	64	64	13	69	82	72	2	46	48	51	26	73	99	93			
22	28	44	71	68	26	66	93	83	1	51	52	57	32	56	88	80			
23	36	46	82	80	25	70	95	89	1	58	60	53	27	53	80	78			
24	25	50	75	73	22	87	109	93	14	63	76	70	20	45	64	63			
25	46	55	101	97	24	79	102	92	21	66	87	79	18	54	72	66			
26	58	67	125	111	19	76	96	89	39	54	93	94	20	41	61	60			
27	37	85	122	122	7	74	81	72	42	60	103	103	17	49	66	62			
28	51	88	139	130	11	62	73	68	52	49	101	97	15	53	68	68			
29	52	75	127	121	11	72	83	62	61	53	114	106	18	49	68	64			
30	54	73	127	120	18	60	78	69	52	55	107	104	22	50	71	60			
31					19	41	60	54					11	58	69	60			
Ø	30,6	60,1	90,5	87,6	16,1	50,7	66,9	60,6	29,9	43,5	73,5	70,2	25,6	55,6	81,2	76,7			

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 991 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 877 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 666 Beobachtungen errechnet.

R: Definitive Relativzahlen des SONNE-Netzes. Sie wurden aus 511 Beobachtungen errechnet.

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