

Zonnerapport Werkgroep Zon VVS

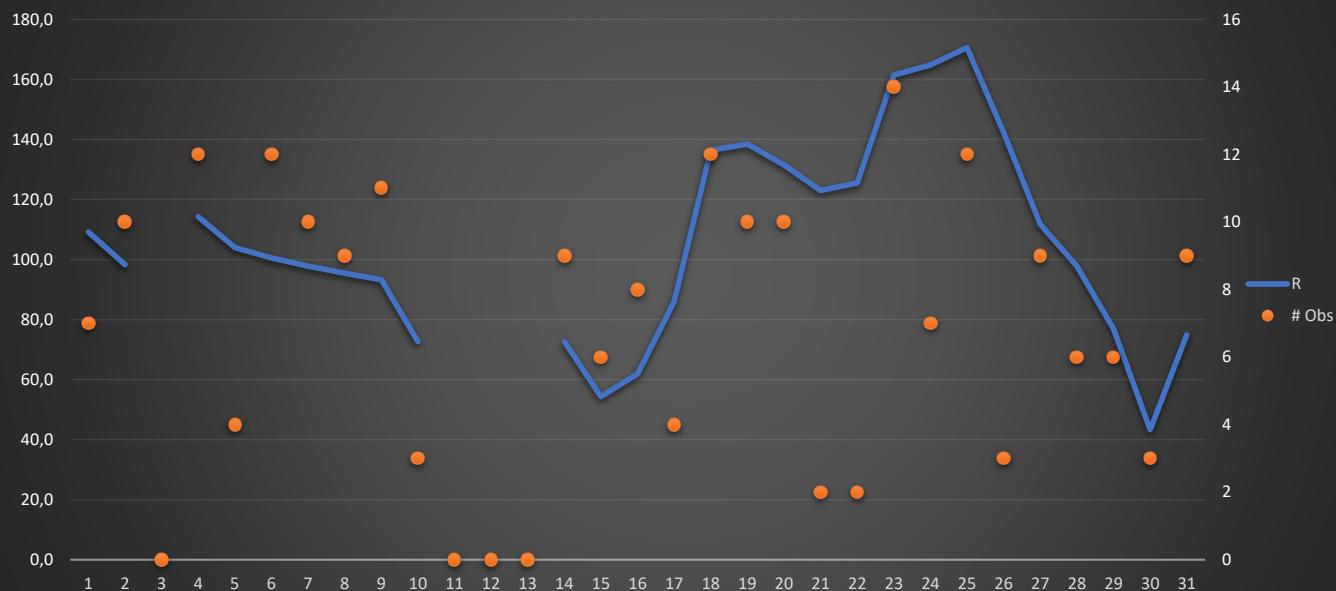
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 29

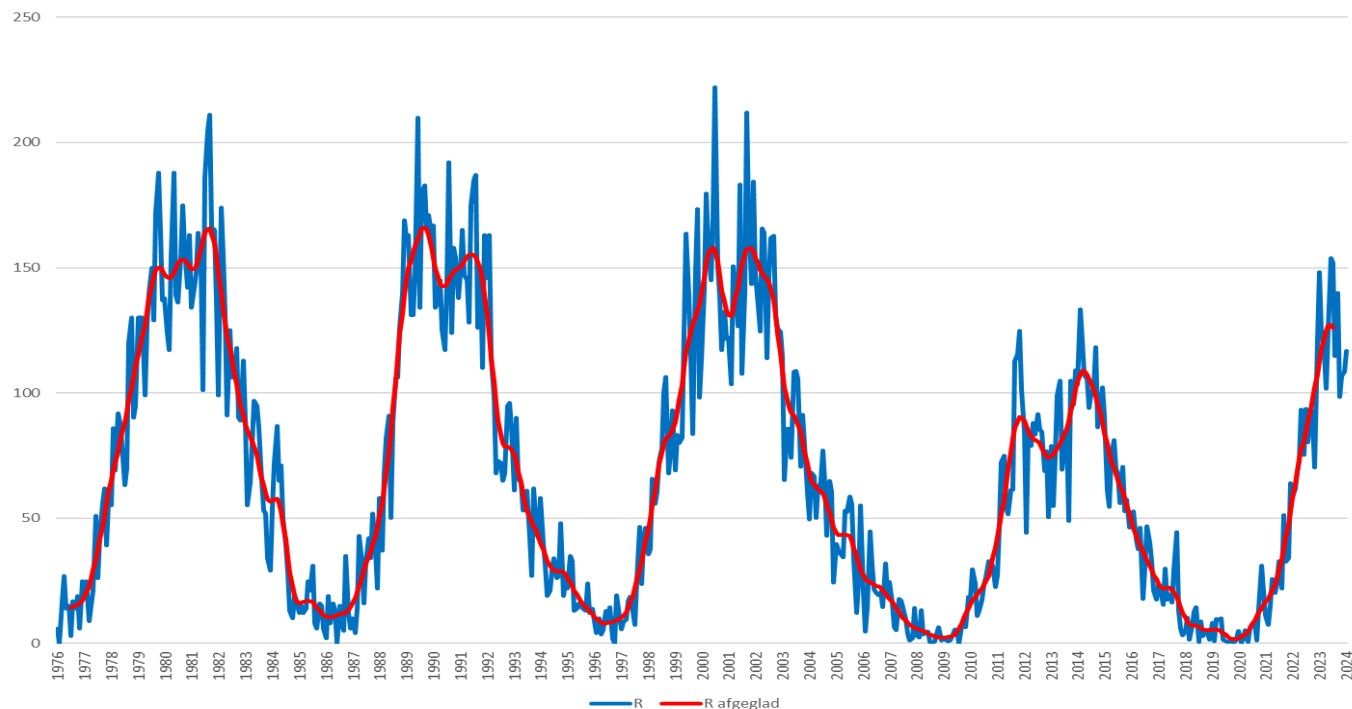
Nummer: 334

Website: <http://www.bso.vvs.be/> e-mail: waarnemingen-wgzon@carels.be

Maart 2024



Wolfgetal WGZON



Gemiddelden werkgroep zon maart 2024

Groepen :	N	3,7	Wolfgetal :	N	42,5	RE'	1019,0
	S	3,6		S	63,4	CV	83,2
	N+S	7,4		N+S	105,9	SN	110,0
						IS	43,1

210 waarnemingen - 14 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: March 2024

Day	Groups			Wolfnumber			Other Solar Indices				# OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	
1	5	4	9	65,0	44,1	109,1	589,0	131,3	98,0	32,0	7
2	3	4	7	36,7	61,6	98,3	585,1	109,4	108,7	28,0	10
3											0
4	7	5	12	58,7	55,6	114,3	407,4	96,4	90,8	36,5	12
5	5	4	9	47,0	57,0	104,0	490,0	112,0			4
6	5	4	9	50,2	50,3	100,5	457,8	84,6	99,5	33,5	12
7	3	4	7	37,7	60,1	97,8	610,2	67,2	97,7	41,0	10
8	3	4	7	36,5	58,9	95,4	662,8	62,8	114,5	44,0	9
9	3	3	6	37,0	56,3	93,3	611,9	66,0	86,3	35,0	11
10	2	3	5	22,9	49,7	72,7	351,0	55,0			3
11											0
12											0
13											0
14	4	3	7	36,6	36,1	72,7	227,5	41,8	52,7	21,0	9
15	2	2	4	21,5	32,8	54,3	136,3	31,5	34,0	9,0	6
16	3	3	6	25,0	36,9	61,9	144,8	23,2	30,0	19,0	8
17	4	3	7	49,3	36,7	86,0	333,5	70,0			4
18	6	5	11	71,3	65,1	136,4	895,9	97,2	130,5	65,0	12
19	6	3	9	71,9	66,6	138,5	1079,8	105,4	148,7	61,0	10
20	3	5	8	37,8	93,7	131,5	1203,5	120,8	151,8	68,0	10
21	3	4	7	40,3	82,7	123,0	997,0	111,0	171,0		2
22	3	3	6	36,1	89,4	125,5	3126,0				2
23	6	5	11	54,5	107,0	161,4	2547,8	101,4	180,8	98,0	14
24	4	4	8	53,8	111,1	164,9	2882,8	103,7	251,0		7
25	4	4	8	59,7	110,8	170,6	2586,0	104,3	201,5	106,0	12
26	4	4	8	50,8	91,5	142,3	2291,0	127,0			3
27	3	3	6	33,1	78,7	111,8	1698,0	92,3	124,0	60,0	9
28	2	3	5	26,4	71,5	97,8	1357,3	87,3	106,5	56,0	6
29	2	3	5	21,3	55,7	77,0	971,8	88,3	86,0	25,0	6
30	2	2	4	18,7	24,7	43,3	174,7	49,3	31,0	9,0	3
31	4	4	8	47,5	27,4	74,9	94,4	23,2	24,7	15,0	9
	3,7	3,6	7,4	42,5	63,4	105,9	1019,0	83,2	110,0	43,1	210

Monthly mean:	105,9	Spotless days:	0	Covering:	27/31
Observations:	210	Number of observers:	14		

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION

Processing: Jeffrey Carels
e-mail : jeffrey@carels.be

Observers:

E.De Ceuninck; J.Janssens; J.Bourgeois; O. Steen
H. De Backer; F.Dubois; B.Taillieu; J.Carels; G.Verbanck
KSB; L.Claeys; J.De Wit; J. Neys; D. Laurent

Individuele waarnemingen - Wolfgetal

Dag	SIDC	J. Bourgeois			J. Carels			L. Claeys			H. De Backer			E. De Ceuninck			J. De Wit			F. Dubois			Dag
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	119										9	42	132	8	37	117	10	42	142	7	27	97	1
2	97	6	41	101	6	25	85	8	35	115	6	39	99				8	36	116	7	19	89	2
3	101																						3
4	109	7	30	100	10	34	134	8	44	124	8	29	109	9	27	117	9	32	122	9	26	116	4
5	111	7	32	102				8	31	111	9	25	115				7	18	88				5
6	101	7	32	102	7	28	98	8	37	117	7	27	97	7	32	102				8	28	108	6
7	97	6	32	92	7	41	111	7	35	105	7	34	104				7	34	104				7
8	102	6	33	93	7	39	109	6	42	102	6	32	92				6	27	87				8
9	95	6	33	93	6	31	91	6	38	98	6	35	95				6	35	95				9
10	77										5	24	74										10
11	75																						11
12	84																						12
13	81																						13
14	70	3	11	41				6	26	86	7	13	83	6	14	74	7	19	89	6	18	78	14
15	53	3	10	40				6	24	84	4	11	51				4	14	54	4	8	48	15
16	63				4	18	58	3	16	46	4	16	56	3	13	73	6	23	83	4	15	55	16
17	74							5	25	75	7	24	94				7	28	98				17
18	119	8	71	151	9	78	168	7	42	112	7	51	121	9	57	147	8	62	142	6	38	98	18
19	134	6	54	114				7	67	137	8	61	141	8	67	147	8	77	157	7	55	125	19
20	124	6	52	112	8	77	157	8	70	150	8	59	139				8	47	127	7	45	115	20
21	162							7	57	127													21
22	164	6	86	146				5	55	105													22
23	157	7	95	165	9	98	188	7	78	148	7	105	175	9	104	194	8	86	166	8	84	164	23
24	166	8	111	191				8	95	175	8	93	173	8	85	165	8	89	169				24
25	167	8	121	201	8	111	191	8	101	181	8	88	168	8	85	165	8	95	175	8	86	166	25
26	141							7	74	144	8	74	154				7	59	129				26
27	114				5	60	110	6	64	124	6	76	136				5	66	116	5	51	101	27
28	98							5	52	102	5	55	105				5	53	103	5	52	102	28
29	81										5	49	99				4	25	65	5	24	74	29
30	50										4	8	48							4	7	47	30
31	66	3	10	40	7	17	87				8	12	92				7	17	87	4	7	47	31
104,9	6,1	50,2	110,8	7,2	50,5	122,1	6,6	50,4	116,7	6,7	43,3	110,1	7,5	52,1	130,1	7,0	44,7	114,3	6,1	34,7	95,9		

Dag	SIDC	KSB			D. Laurent			J. Neys			O. Steen			B. Taillieu			G. Verbanck			T. Spaninks *			Dag
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	119	8	50	130							5	18	68	6	18	78				9	41	131	1
2	97	6	34	94	6	32	92	7	24	94							6	38	98	6	27	87	2
3	101																			5	18	68	3
4	109	9	27	117	8	22	102	10	18	118	8	25	105	8	27	107				8	23	103	4
5	111																						5
6	101	7	27	97	7	20	90				7	32	102	7	26	96	7	27	97	7	24	94	6
7	97	7	34	104	6	31	91	6	22	82	6	33	93	7	22	92				7	27	97	7
8	102	6	36	96	6	27	87				6	34	94	6	40	100	6	32	92	6	28	88	8
9	95	6	46	106	6	23	83	6	30	90	6	39	99	6	22	82	6	34	94	6	31	91	9
10	77													5	19	69	5	25	75				10
11	75																						11
12	84																						12
13	81																						13
14	70	4	19	59				6	14	74							5	20	70				14
15	53													4	9	49				4	9	49	15
16	63				5	15	65							4	19	59				3	18	48	16
17	74													6	17	77							17
18	119	10	70	170	7	53	123				7	60	130	8	58	138	8	57	137	9	49	139	18
19	134	8	99	179	7	63	133				8	57	137	7	45	115				8	75	155	19
20	124	6	70	130				8	43	123	8	55	135	8	27	127				6	35	95	20
21	162										7	49	119										21
22	164																						22
23	157	8	71	151	7	54	124	7	50	120	7	59	129	8	62	142	10	103	203	7	91	161	23
24	166				8	59	139							8	62	142				8	105	185	24
25	167	8	116	196	8	62	142				7	64	134	8	69	149	8	99	179	8	74	154	25
26	141																						26
27	114	5	82	132	5	53	103	5	40	90	5	44	94										27
28	98	5	55	105							4	30	70							6	30	90	28
29	81	5	32	82	5	28	78				4	24	64										29
30	50										3	5	35										30
31	66	7	12	82	6	9	69				7	17	87				7	13	83	4	12	52	31
104,9	6,8	51,8	119,4	6,5	36,7	101,4	6,9	30,1	98,9	6,2	37,9	99,7	6,7	35,0	103,0	6,7	42,3	109,5	6,5	39,8	104,8		

* de waarnemingen van T. Spaninks werden niet meegenomen in de berekening van het Wolfgetal

Het Wolfgetal wordt berekend als tien maal het aantal groepen plus het totaal aantal zonnevlekken. De formule is als volgt: $R = 10 \times g + f$ waarbij R het Wolf-getal is, g het aantal groepen van zonnevlekken en f het aantal individuele zonnevlekken.

Individuele waarnemingen - andere maatgetallen

R' - Beckgetal

Dag	J. Bourgeois	J. Carels	H. De Backer	E. De Ceuninck	F. Dubois	D. Laurent	J. Neys	O. Steen	G. Verbanck	R. Verboven
1			871	536	594		355			
2	812	438	722		417	572	464		671	
3										
4	479	497	680	299	392	280	304	328		
5	439		541							
6	488	369	522	401	482	287		591	522	
7	776	680	628			621	423	533		
8	737	711	660			610		645	688	
9	866	688	597			430	508	575	619	
10			339						363	
11										
12										
13										
14	84		233	113	376		262		297	
15	69		222		118					
16		104	253	85	105	177				
17			403						264	
18	1190	1198	860	700	523	1010		912	774	
19	1010		1148	955	1030	1265		1071		
20	1425	1750	1089		1009		799	1149		
21								997		
22	3126									
23	3718	2396	3026	2656	2282	1071	1490	1963	2310	
24	4566		2701	2345		1919				
25	4351	2809	2517	2350	2532	1658		1846	2625	
26			2291							
27		1819	2479		1585	1496	1190	1619		
28			1838		1557			677		
29			1622		778	914		573		
30			129		222			173		
31	52	101	126		61	69		134	118	
	1422,8	1043,1	1059,9	1044,0	827,2	825,3	680,0	831,8	841,0	

CV - Classification Value

Dag	J. Carels	H. De Backer	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Janssens	D. Laurent	J. Neys	O. Steen
1		150	129	144				102
2	80	100		116		103	148	
3								
4	81	111	69	106		82	118	108
5			112					
6	62	98	58	94	98	85		97
7	59	70				65	70	72
8	48	79				58		66
9	41	77				56	71	85
10		55						
11								
12								
13								
14		59	21	33			54	
15		43		20				
16	13	41	10	18		34		
17		70						
18	117	86	91	97		79		113
19		140	85	134		82		86
20	141	101		132			132	98
21								111
22								
23	90	108	82	107		107	106	110
24		108	77			126		
25	102	120	68	106		118		112
26		127						
27	89	105		89		89	91	91
28		86		91				85
29		86		89		89		89
30		41		59				48
31	20	35		15		18		28
	72,5	88,3	69,0	85,3	98,0	79,4	98,8	88,3

SN- Pettis Index

Dag	J. Carels	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Neys	O. Steen
1		125	94		75
2	103		115	108	
3					
4	104	80	87	97	86
5					
6	90	94	106		108
7	93			104	96
8	137				92
9	79			103	77
10					
11					
12					
13					
14		32	62	64	
15			34		
16	36	22	32		
17					
18	160	146	105		111
19		164	148		134
20	171		137	163	136
21					171
22					
23	154	291	163	136	160
24		251			
25	198	257	178		173
26					
27	135		141	113	107
28			115		98
29			82		90
30			41		21
31	23		16		35
	114,1	146,2	97,4	111,0	104,1

IS - Inter-sol Index

Dag	J. Carels	F. Dubois
1		32
2	29	27
3		
4	42	31
5		
6	33	34
7	41	
8	44	
9	35	
10		
11		
12		
13		
14		21
15		9
16	20	18
17		
18	86	44
19		61
20	85	51
21		
22		
23	106	90
24		
25	120	92
26		
27	65	55
28		56
29		25
30		9
31	21	9
	55,9	39,1

A - Blote Oog *

Dag	J. Carels	J. Janssens
1		
2	0	
3		
4	0	
5		
6	0	0
7	0	
8	0	
9	0	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	0	
17		
18	0	
19		
20	0	
21		
22		
23	1	
24		
25	1	
26		
27	1	
28		
29		
30		
31	0	
	3,0	0,0

R' - Beckgetal
CV - Classification Value (<https://www.cv-helios.net>)
SN - Pettisgetal
IS - Inter-Sol Index (<https://www.inter-sol.org>)
A - Blote oog zonnevlekken