

Zonnerapport Werkgroep Zon VVS

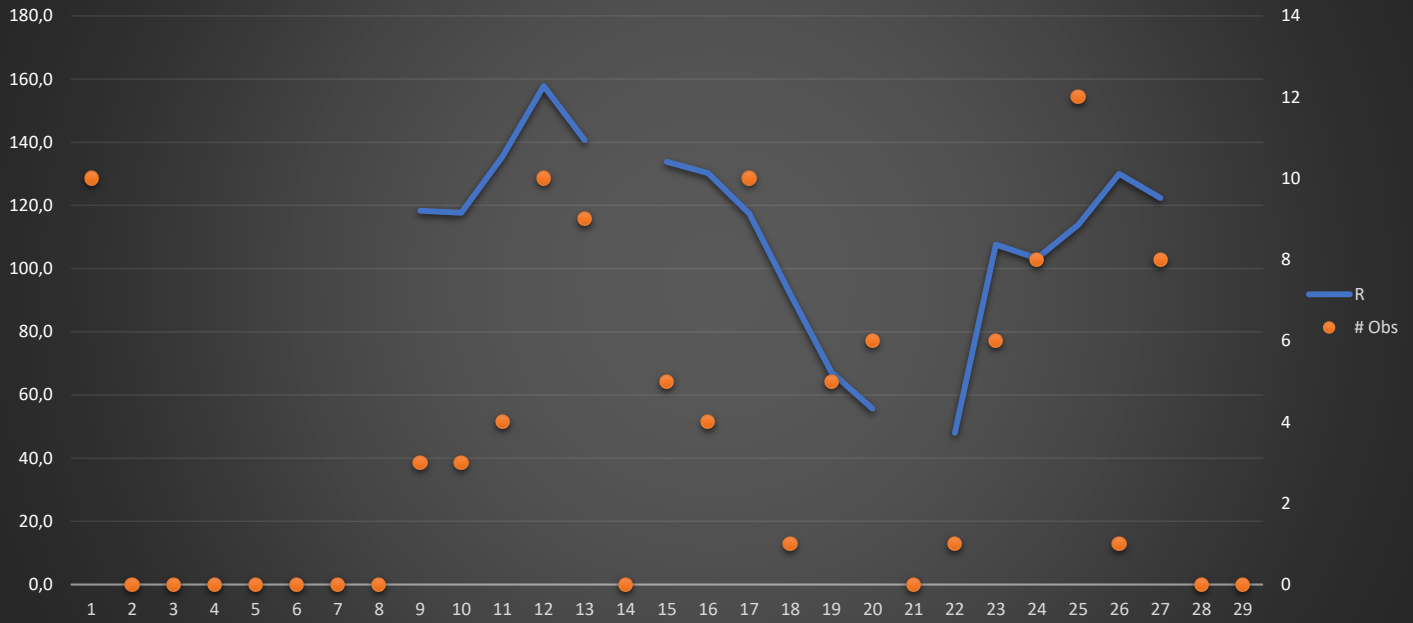
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 29

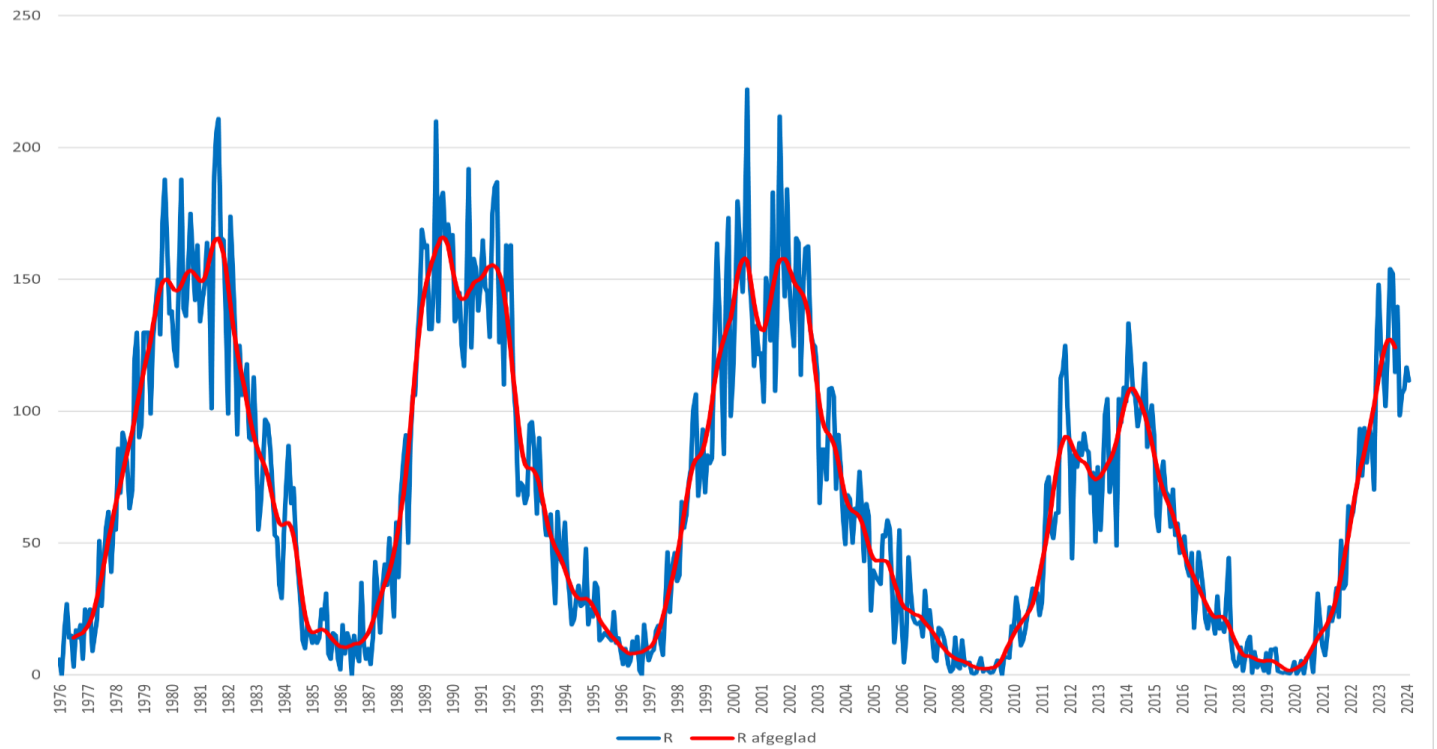
Nummer: 333

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

Februari 2024



Wolfgetal WZON



Gemiddelden werkgroep zon februari 2024

<u>Groepen</u> :	N	4,0	<u>Wolfgetal</u> :	N	61,1	<u>RE</u>	1117,8	
	S	3,8		S	49,4	<u>CV</u>	99,9	
	N+S	7,8		N+S	111,5	<u>SN</u>	105,7	
							<u>IS</u>	51,4

106 waarnemingen - 14 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: February 2024

Day	Groups			Wolfnumber			Other Solar Indices				# OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	
1	4	5	9	68,7	47,7	116,4	520,1	71,8	86,0	48,0	10
2											0
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9	3	5	8	28,3	90,0	118,3	1563,7	89,0	109,0	69,0	3
10	3	5	8	34,3	83,4	117,7	1660,5	112,0			3
11	2	5	7	43,7	91,8	135,5	1498,0	116,5	154,0	67,0	4
12	5	5	10	69,8	88,0	157,8	1791,1	137,7	170,8	87,5	10
13	4	3	7	83,0	57,7	140,7	1639,3	140,3	162,0	64,0	9
14											0
15	7	5	12	76,3	57,5	133,8	862,3	141,7	135,0	49,0	5
16	6	6	12	66,2	64,1	130,3	576,7	79,0	72,5		4
17	4	6	10	56,3	61,1	117,4	688,8	66,0	70,0	32,0	10
18	3	4	7	43,0	49,0	92,0	437,0	95,0	82,0	26,0	1
19	3	2	5	43,4	23,8	67,2	355,3	100,0	81,0	16,0	5
20	2	2	4	34,9	20,8	55,7	622,0	64,5	40,0	21,0	6
21											0
22	2	0	2	48,0	0,0	48,0	1010,0	67,0	43,0	30,0	1
23	4	3	7	71,9	35,8	107,7	1271,3	109,0			6
24	6	2	8	85,3	17,9	103,3	1399,2	99,0	128,0	45,0	8
25	5	3	8	88,0	25,9	113,9	1494,9	98,9	119,7	89,0	12
26						130,0					1
27	5	3	8	97,2	25,2	122,4	1611,5	110,7	132,5	76,0	8
28											0
29											0
	4,0	3,8	7,8	61,1	49,4	111,5	1117,8	99,9	105,7	51,4	106

Monthly mean:	111,5	Spotless days:	0	Covering:	18/29
Observations:	106	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	118	6	31	91							8	38	118	8	32	112	11	42	152	8	41	121	1	
2	123																						2	
3	127																						3	
4	137																						4	
5	157																						5	
6	157																						6	
7	150																						7	
8	165																						8	
9	129										7	54	124							7	65	135	9	
10	150										8	52	132										10	
11	167							8	51	131										7	62	132	11	
12	157	8	76	156	8	88	168	7	79	149	8	72	152	9	80	170				8	74	154	12	
13	138	6	75	135				7	71	141	7	72	142	7	60	130	7	83	153	7	58	128	13	
14	143																							14
15	147							8	45	125	10	41	141	11	35	145				9	43	133	15	
16	145										11	35	145	10	32	132								16
17	120	7	37	107				7	37	107	9	29	119	9	29	119	10	47	147	7	28	98	17	
18	102				7	22	92																	18
19	73				5	12	62				5	18	68							5	12	62	19	
20	54							4	23	63	4	19	59				5	25	75	4	19	59	20	
21	51																							21
22	58																			2	28	48	22	
23	106	5	46	96				6	53	113	6	45	105											23
24	111							7	55	125	5	55	105	6	48	108	6	50	110	6	42	102	24	
25	115	5	67	117	8	65	145	6	48	108	6	58	118	6	48	108	7	61	131				25	
26	137																6	70	130					26
27	120				6	78	138				6	63	123	6	68	128				6	64	124	27	
28	131																							28
29	128																							29
124,7	6,2	55,3	117,0	6,8	53,0	121,0	6,7	51,3	118,0	7,1	46,5	117,9	8,0	48,0	128,0	7,4	54,0	128,3	6,3	44,7	108,0			

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	118	11	49	159	6	29	89	7	28	98	6	41	101	8	43	123				8	29	109	1	
2	123																							2
3	127																							3
4	137																							4
5	157																							5
6	157																							6
7	150																							7
8	165																							8
9	129				6	36	96																	9
10	150	5	32	82													8	59	139					10
11	167	8	83	163																				11
12	157	8	124	204	7	46	116				7	62	132	10	64	164								12
13	138	7	97	167	6	60	120										7	80	150	7	50	120		13
14	143																							14
15	147	9	35	125																				15
16	145										7	17	87	12	37	157								16
17	120	10	46	146							6	24	84	9	31	121	9	36	126					17
18	102																							18
19	73										5	12	62	7	12	82				6	9	69		19
20	54	3	18	48										2	10	30				2	10	30		20
21	51																							21
22	58																							22
23	106	7	62	132	7	30	100							7	30	100								23
24	111				5	35	85				7	48	118	5	23	73								24
25	115	6	73	133	6	45	105	5	32	82	6	47	107	6	39	99								25
26	137																							26
27	120	6	71	131	6	50	110				7	61	131	6	34	94				6	51	111		27
28	131																							28
29	128																							29
124,7	7,3	62,7	135,5	6,2	43,3	105,6	6,0	30,0	90,0	6,4	39,0	102,8	7,2	32,3	104,3	8,0	58,3	138,3	5,8	29,8	87,8			

* 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	440		636	343	622	476	451	673		
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9			1670		1978	1043				
10			1535					1786		
11					1724	1272				
12	1703	2476	1681	1826	1992	1491		1369		
13	1797		2126	1204	1550	1354			1805	
14										
15			1025	661	901					no data
16			830	511				389		
17	727		631	717	734			489	835	
18		437								
19		308	564		315			234		
20			622		622					
21										
22					1010					
23	1452		1524			838				
24			1744	1524	1280	1054		1394		
25	2239	1442	1871	1492		1158	980	1282		
26										
27		1993	1789	1661	1435	1370		1421		
28										
29										
	1393,0	1331,2	1303,4	1104,3	1180,3	1117,3	715,5	906,4	1475,3	

CV - Classification Value

Dag	J. Carels	H. De Backer	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Janssens	D. Laurent	J. Neys	O. Steen
1		92	55	62		79	78	65
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9		91		86		90		
10		112						
11				100		133		
12	127	136	136	132		133		162
13		171	116	142		132		
14								
15		180	92	153				
16		119	57					61
17		93	51	62				58
18	95							
19	86	122		98				94
20		63		66				
21								
22				67				
23		102				116		
24		110	61	102		104		118
25	98	114	60		111	107	95	107
26								
27	115	123	78	99		117		132
28								
29								
	104,2	116,3	78,4	97,4	111,0	112,3	86,5	99,6

SN - Pettis Index

Dag	J. Carels	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Neys	O. Steen
1		81	96		81
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9			109		
10					
11			154		
12	188	199	149		147
13		161	163		
14					
15		138	132	no data	
16		75			70
17		64	79		67
18	82				
19	84		93		66
20			40		
21					
22			43		
23					
24		157	104		123
25	125	126			108
26					
27	152	132	113		133
28					
29					
	126,2	125,9	106,3	#####	99,4

IS - Inter-sol Index

Dag	J. Carels	F. Dubois
1		48
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		69
10		
11		67
12	94	81
13		64
14		
15		49
16		
17		32
18	26	
19	16	16
20		21
21		
22		30
23		
24		45
25	89	
26		
27	83	69
28		
29		
	61,6	49,3

A - Blote Oog *

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

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