

Zonnerapport Werkgroep Zon VVS

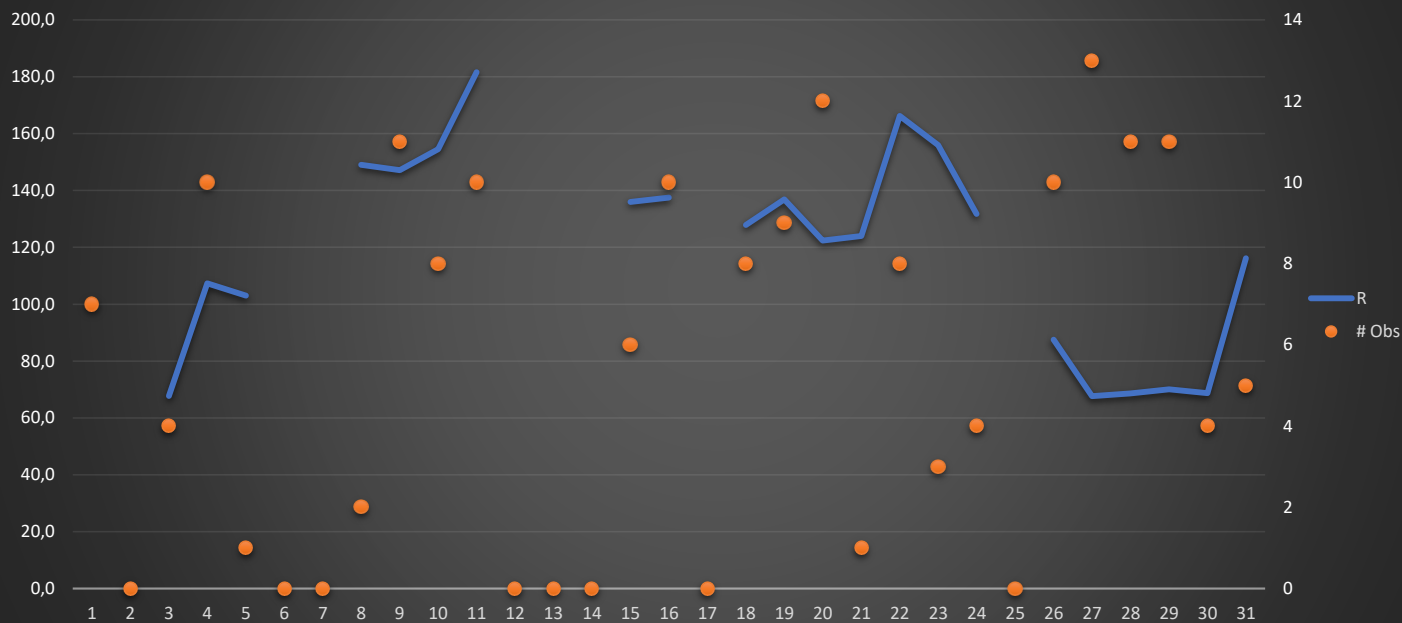
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnearnemers

Jaargang : 29

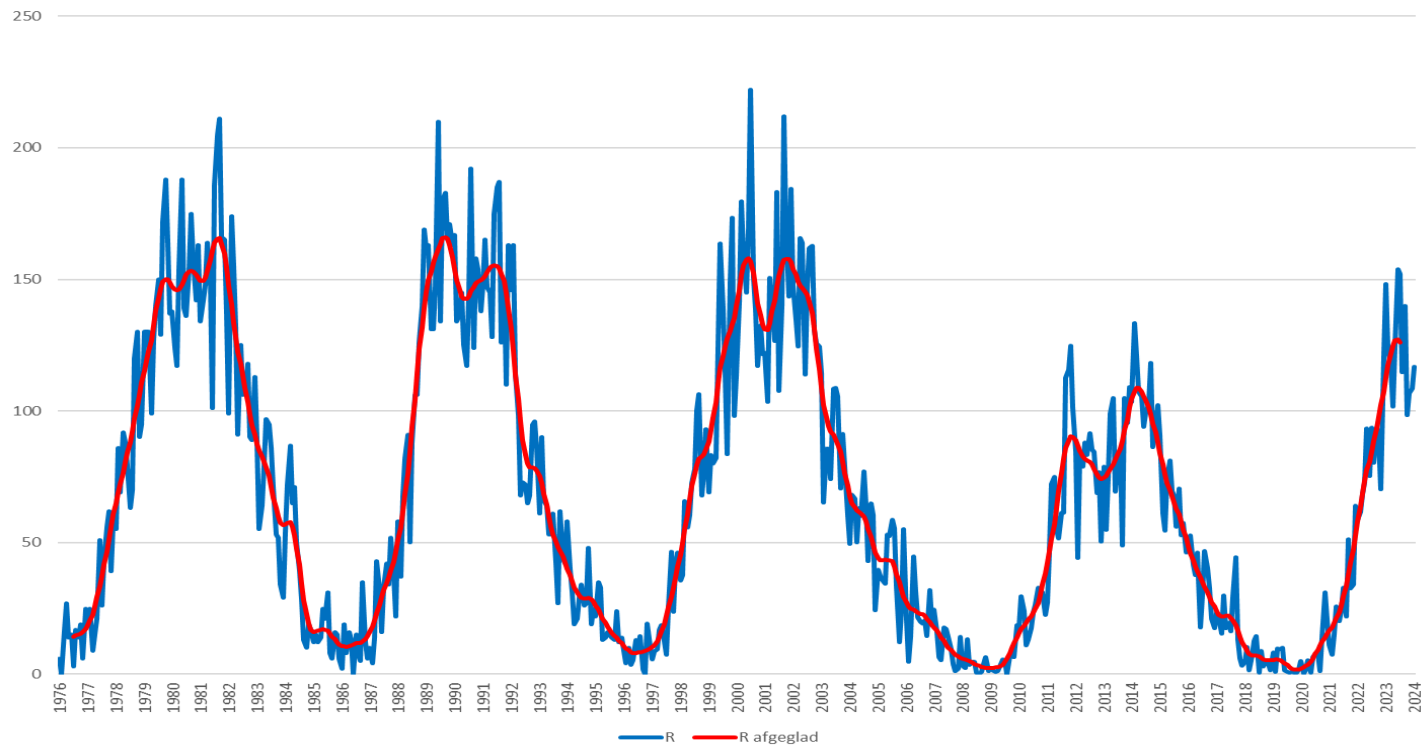
Nummer: 332

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

Januari 2024



Wolfgetal WZON



Gemiddelden werkgroep zon januari 2024

<u>Groepen</u> :	N	4,6	<u>Wolfgetal</u> :	N	55,3	<u>RE</u>	756,4	
	S	4,9		S	62,2	<u>CV</u>	102,2	
	N+S	9,5		N+S	116,8	<u>SN</u>	111,5	
							<u>IS</u>	42,8

168 waarnemingen - 14 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: January 2024

Day	Groups			Wolfnumber			Other Solar Indices				# OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	
1	3	3	6	30,9	28,7	59,6	310,0	49,3	50,5	19,5	7
2											0
3	5	1	6	64,0	3,7	67,8	367,0	64,5	95,0	40,0	4
4	6	2	8	85,6	21,7	107,3	533,0	58,2	87,8	55,0	10
5						103,0	603,0				1
6											0
7											0
8	7	3	10	92,5	56,5	149,0	1167,0	206,0			2
9	7	5	12	79,1	68,1	147,2	858,0	137,7	154,3	44,0	11
10	6	6	12	74,3	80,2	154,5	870,8	119,5	153,0	61,0	8
11	7	8	15	75,8	105,8	181,6	1141,8	115,2	146,7	67,0	10
12											0
13											0
14											0
15	5	8	13	41,3	94,7	136,0	574,3	122,3	119,5	40,0	6
16	5	8	13	51,1	86,4	137,5	762,7	140,8	127,7	32,0	10
17											0
18	7	5	12	65,8	62,1	127,9	494,8	120,0	105,3	35,0	8
19	8	5	13	72,8	64,1	136,9	705,8	110,0	111,7	52,0	9
20	5	7	12	46,4	76,0	122,4	666,9	114,2	110,0	32,5	12
21	3	7	10	38,0	86,0	124,0	453,0	109,0	138,0		1
22	4	6	10	71,8	94,5	166,3	1809,0	133,2	181,7	87,0	8
23	2	5	7	60,3	95,7	156,0	2133,0	123,0			3
24	4	5	9	52,2	79,6	131,8	1394,7	120,3	179,5	63,0	4
25											0
26	2	4	6	34,1	53,4	87,5	736,2	88,8	100,0	51,0	10
27	2	4	6	28,8	38,9	67,7	533,8	71,6	82,0	36,0	13
28	3	4	7	28,6	40,0	68,6	284,7	59,3	59,0	21,5	11
29	4	3	7	38,9	31,2	70,1	302,1	60,3	65,8	12,0	11
30	2	3	5	33,7	35,1	68,8	275,0	53,3	60,5	27,0	4
31	4	6	10	50,2	66,0	116,2	421,0	73,0	101,5	37,0	5
	4,6	4,9	9,5	55,3	62,2	116,8	756,4	102,2	111,5	42,8	168

Monthly mean:	116,8	Spotless days:	0	Covering:	23/31
Observations:	168	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 - 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		208	354		284	394				
2										
3		382	352							
4	525	542	523	532	572	480	440	650		
5	603									
6										
7										
8		1167								
9	669	1110	767	666	1209	746	839			
10		1110	858	1026			489			
11	1529	1461	1015	1216	1078		552			
12										
13										
14										
15		675	547	509	566					no data
16	766	499	706	874	925		806			
17										
18		396	539	611			433			
19		804	658	859	638		570			
20	1038	637	852	518	611	659	462	558		
21						453				
22		2594	1618	1679	1563		1591			
23		2133								
24		1696	1443	1045						
25										
26	615	642	1045	750	837		528			
27	548	902	711	487	372	462	402	386		
28		288	465	296	207	198	303	236		
29	352	362	369	261	387	258	126			
30		296	375				154			
31		397	439	427						
	738,3	493,2	885,7	739,8	685,8	722,8	432,4	582,5	457,5	

CV - Classification Value								
Dag	J. Carels	H. De Backer	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Janssens	D. Laurent	J. Neys	O. Steen
1	31	68		38		60		
2								
3	70	59						
4	38	91	55	53		48		64
5								
6								
7								
8		206						
9		199	104	89		136	163	135
10		185	90	126				77
11		153	100	122		110		91
12								
13								
14								
15		137	113	127		112		
16		122	128	163		121		170
17								
18		136	107	153				84
19		149	83	154		77		87
20	111	140	111	158		78		87
21							109	
22		151	107	155		96		157
23		123						
24		140	101	120				
25								
26		91	65	95		104		89
27	72	82	60	76	77	66	68	
28	45	84	45	49		60	73	
29		76	50	39		75	85	37
30		79		51				30
31		78	68	73				
	61,2	121,4	86,7	102,3	77,0	87,9	99,6	92,3

SN- Pettis Index					
Dag	J. Carels	E. De Ceuninck	F. Dubois	J. Neys	O. Steen
1	41	60			
2					
3	95				
4	87	112	92		60
5					
6					
7					
8					
9		146	128	176	167
10		164	184		111
11		160	167		113
12					
13					
14					
15		118	121		
16		126	130		127
17					
18		106	115		95
19		120	105		110
20	122	115	112		91
21			138		
22		190	165		190
23					
24		201	158		
25					
26		113	102		85
27	88	91	71	78	
28	60	42	68	66	
29		62	73	85	43
30			76		45
31		108	95		
	82,2	123,4	112,3	108,6	103,1

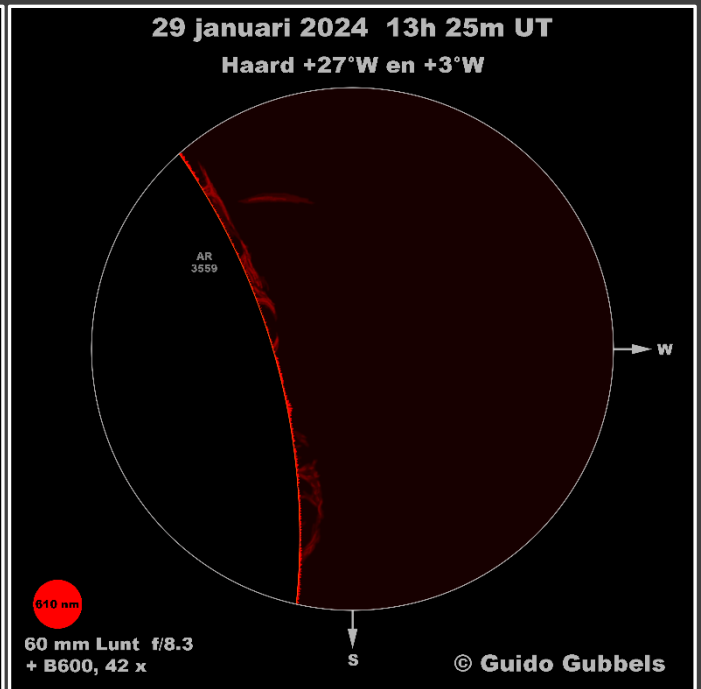
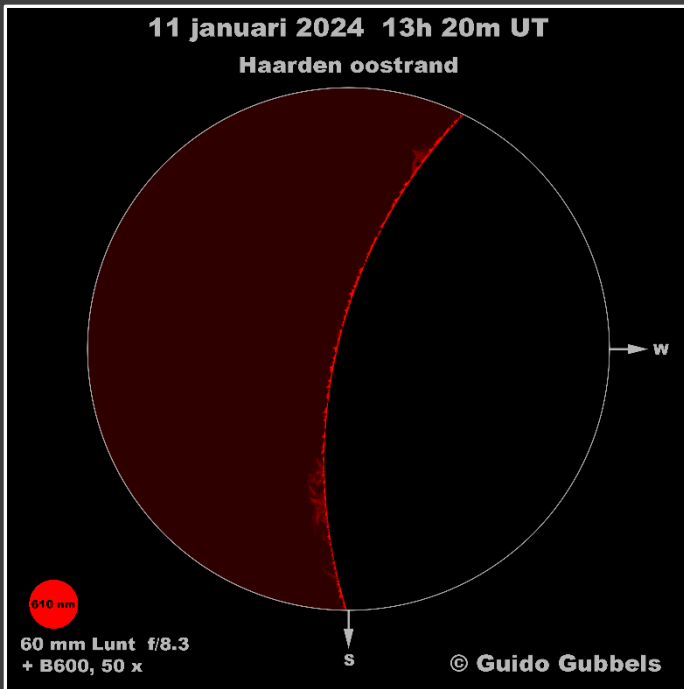
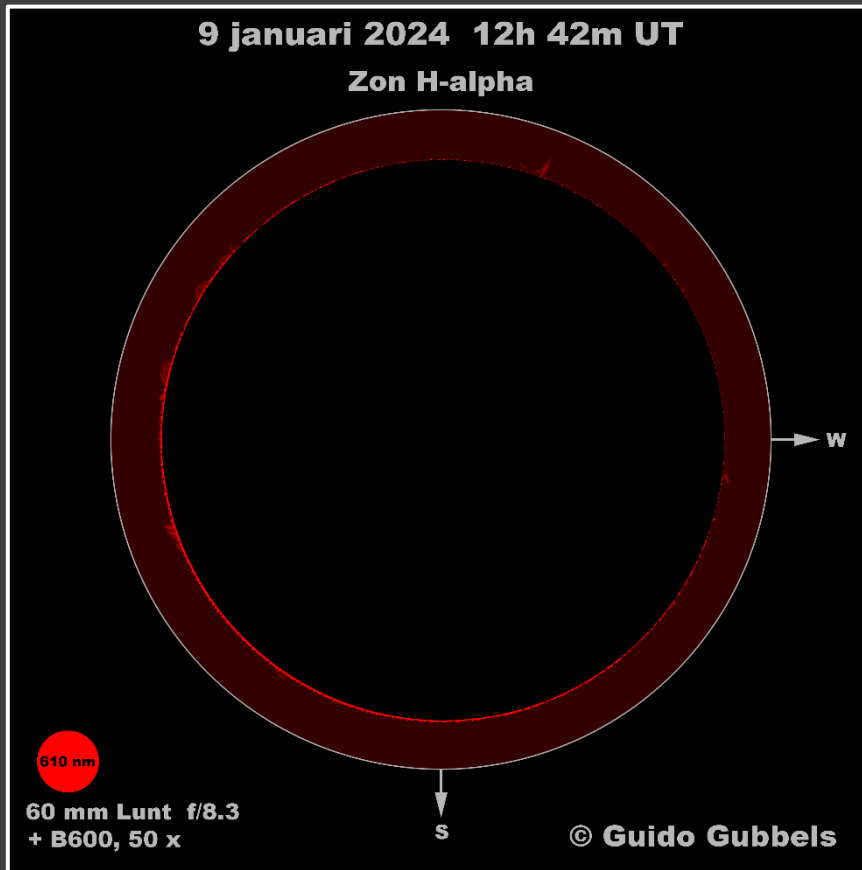
IS - Inter-sol Index		
Dag	J. Carels	F. Dubois
1	19	20
2		
3	40	
4	75	35
5		
6		
7		
8		
9		44
10		61
11		67
12		
13		
14		
15		40
16		32
17		
18		35
19		52
20	33	32
21		
22		87
23		
24		63
25		
26		51
27	40	32
28	22	21
29		12
30		27
31		37
	38,2	41,6

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

Bijdragen van zonnewaarnemers

Guido Gubbels – H-alpha tekeningen





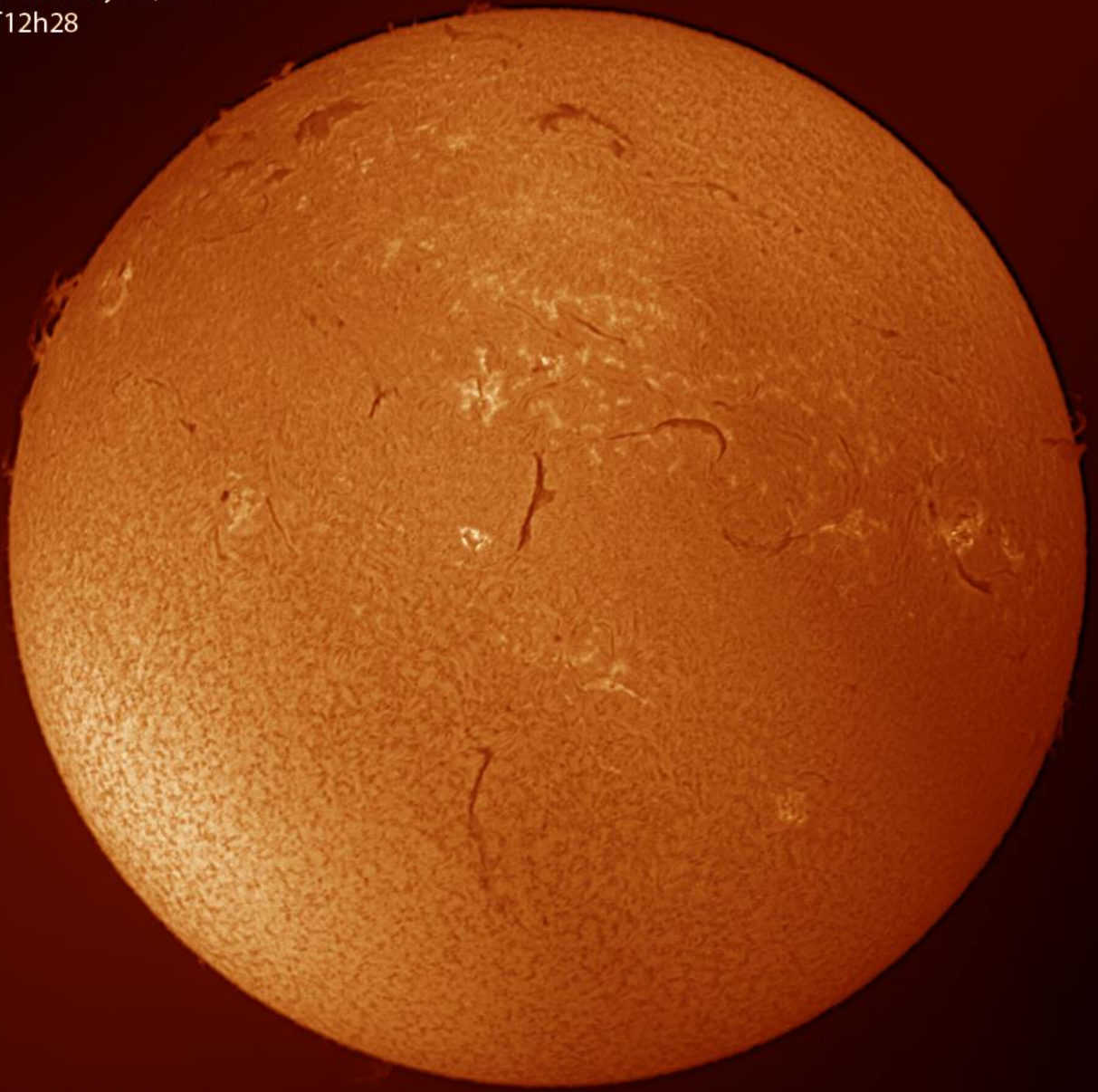
BRUNO NOLF-16.01.2024



*BRUNO NOLF-16.01.2024
TSOPTICS 102MMF7-ASI678MC
BAADER HERSCHEL-1000 FRAMES
AUTOSTAKKERT-REGISTAX*

Pascal Hilkens - H-Alpha

Sun January 20, 2024
UT12h28



SolarMaxIII 70/400 f/5.7 D5 BF15 ASI290MM