



### Vereenvoudigde maandelijkse zonnerapport

- in dit vereenvoudigde maandelijkse zonnerapport ligt de focus op het delen van onze individuele waarnemingen, en op de afgeleide waarden voor de VVS werkgroep Zon
- ter vergelijking vind je hier ook de SILSO waarden voor het Wolf-getal
- andere referentie-waarden kan je vinden op de betrokken websites

### Berekening van de groepswaarden

- alle berekende waarden voor de werkgroep zijn nu de mediaan van de ingezonden waarden, niet het gewone rekenkundig gemiddelde
- de mediaan is de waarde waarvoor geldt dat er evenveel lagere als hogere waarden door jullie werden ingestuurd
- voordeel van de mediaan is dat occasionele uitschieters minder doorwegen op het resultaat van de groep
- de mediaan is een eenvoudig alternatief voor de complexe berekeningen die professionelen gebruiken om de gegevens te filteren (SILSO, AAVSO)

### Onderstaande tabellen

- overzicht van onze maandcijfers voor de werkgroep
- details per type indicator van de zonne-activiteit :
  - Wolf-getal
  - Beck
  - Classification Value
  - Pettis
  - Intersol
  - Poolfakkels
  - Protuberansen

### Nieuw in testfase

Van elkaar leren kan ook betekenen: onze dagelijkse schetsen en/ of waarnemingsformulieren uitwisselen.

De collectie die ik verzamel vind je op

<https://solar-27.larksuite.com/drive/folder/fldusxAiPolcNpRAfQtxWi86SPg>

Je krijgt eventueel een bericht ' This browser is not supported ' => niets van aantrekken ! Rechtsboven in een maand-folder vind je een icoontje dat de saaie lijst van datums omzet in een tabel met preview van de tekeningen die in de dag-fiche steken.

Het gros van de tekeningen zijn momenteel deze van Hendrik. Laat jullie niet afschrikken door deze dagelijkse kunstwerkjes: het mag ook quick & dirty zijn, zolang we er iets uit kunnen leren van elkaar is het OK ! Benieuwd wat ik de komende dagen in mijn mailbox krijg ! (als de weergoden wat willen meewerken ...)

Na testfase is het de bedoeling dat ook vanop de VVS website naar deze overzichten van dagelijkse observaties verwezen wordt.

## Dagelijkse gemiddelden voor de werkgroep Zon – overzicht

werkgroep Zon	Wolfgetal				Beckgetal		Classification Value	Pettis Index	Intersol Index	Poolfakkels aantal			Protuberansen Index					
	datum	#obs.	R	R(N)	R(Z)	#obs.	Re'	#obs	CV	#obs	SN	#obs	IS	#obs	PF(N)	PF(Z)	#obs.	Rp
	za 1 jan 22	12	40	0	40	9	140	8	42	5	45	2	13				3	47
	zo 2 jan 22	8	27	0	27	7	99	5	34	4	41	2	8				1	48
	ma 3 jan 22																	
	di 4 jan 22	2	11	0	11	2	21	2	3	2	6	2	1					
	wo 5 jan 22	5	25	0	26	4	117	4	14	3	23	2	8					
	do 6 jan 22	11	33	0	33	8	241	9	39	6	56	3	17	1	0	1	3	68
	vr 7 jan 22	5	51	0	51	3	540	3	40	2	73	1	24					
	za 8 jan 22																	
	zo 9 jan 22	13	58	13	46	8	420	8	72	4	51	2	23	1	0	1	3	127
	ma 10 jan 22	1	53															
	di 11 jan 22	12	52	12	39	7	285	8	61	5	54	2	12				3	119
	wo 12 jan 22	2	77	26	51	2	376	2	62	2	66	1	15					
	do 13 jan 22	3	76	25	51	2	292	1	49	1	60	1	20					
	vr 14 jan 22	9	106	52	54	6	352	5	61	4	75	2	25	1	0	0	3	79
	za 15 jan 22	10	99	67	33	7	486	6	99	3	97	1	37				1	57
	zo 16 jan 22																	
	ma 17 jan 22	8	94	57	39	5	459	6	81	3	103	1	25				3	101
	di 18 jan 22	8	66	32	29	4	311	4	69	3	70	1	23	2	0	1	2	75
	wo 19 jan 22	1	52	25	27	1	175	1	51	1	65	1	15					
	do 20 jan 22	8	62	25	36	5	179	5	69	3	63	1	13				2	76
	vr 21 jan 22	10	23	0	23	6	111	7	20	4	21	2	3	1	3	1	3	79
	za 22 jan 22																	
	zo 23 jan 22																	
	ma 24 jan 22	11	36	23	11	7	74	6	14	3	24	1	8	1	1	3	3	59
	di 25 jan 22	1	48	25	23	1	110											
	wo 26 jan 22																	
	do 27 jan 22																	
	vr 28 jan 22	10	81	56	25	5	627	6	62	4	70	1	40	1	0	0	4	84
	za 29 jan 22	8	63	42	23	6	478	6	57	4	69	2	25				2	91
	zo 30 jan 22	16	100	76	33	10	862	10	81	6	92	3	42	3	0	0	6	83
	ma 31 jan 22	5	81	52	37	4	577	4	98	3	97	1	41				1	67
<b>januari 2022</b>	<b>#obs.</b>	<b>R</b>	<b>R(N)</b>	<b>R(Z)</b>	<b>#obs.</b>	<b>Re'</b>	<b>#obs</b>	<b>CV</b>	<b>#obs</b>	<b>SN</b>	<b>#obs</b>	<b>IS</b>	<b>#obs</b>	<b>PF(N)</b>	<b>PF(Z)</b>	<b>#obs.</b>	<b>Rp</b>	
<b>totaal #obs.</b>	<b>179</b>				<b>119</b>		<b>116</b>		<b>75</b>		<b>35</b>		<b>11</b>			<b>43</b>		
<b>gemiddelden</b>		<b>58,8</b>	<b>26,3</b>	<b>33,3</b>		<b>319</b>		<b>53,4</b>		<b>59,9</b>		<b>19,8</b>		<b>0,5</b>	<b>0,8</b>		<b>78,7</b>	

# Wolfgetal R

Observaties	Wolfgetal details R =>																
	SILSO werkgroep																
	datum	Sn	#obs	R-m	R waarden individueel												
	za 1 jan 22	48	12	40													
	zo 2 jan 22	25	8	27													
	ma 3 jan 22	10															
	di 4 jan 22	11	2	11													
	wo 5 jan 22	24	5	25													
	do 6 jan 22	34	11	33													
	vr 7 jan 22	41	5	51													
	za 8 jan 22	39															
	zo 9 jan 22	52	13	58													
	ma 10 jan 22	53	1	53													
	di 11 jan 22	49	12	52	52	47	50	54	52								
	wo 12 jan 22	76	2	77													
	do 13 jan 22	83	3	76													
	vr 14 jan 22	98	9	106													
	za 15 jan 22	91	10	99													
	zo 16 jan 22	99															
	ma 17 jan 22	79	8	94													
	di 18 jan 22	65	8	66													
	wo 19 jan 22	57	1	52													
	do 20 jan 22	56	8	62													
	vr 21 jan 22	22	10	23	23	23	23	23	23								
	za 22 jan 22	23															
	zo 23 jan 22	18															
	ma 24 jan 22	33	11	36													
	di 25 jan 22	52	1	48													
	wo 26 jan 22	67															
	do 27 jan 22	76															
	vr 28 jan 22	72	10	81	42	72		90	85								
	za 29 jan 22	65	8	63				49	79	69	62						
	zo 30 jan 22	81	16	100	52	83	98	110	109	109	42	93	72	102	115	75	74
	ma 31 jan 22	74	5	81				68		91	97						
	<b>januari 2022</b>																
	<b>totaal #obs.</b>		<b>179</b>														
	<b>gemiddelden</b>	<b>54,0</b>		<b>58,8</b>													



# Beck getal en Classification Value

Beckgetal Re' =>														Classification Value CV (Malde) =>													
werkgroep														werkgroep													
datum	#obs	Re' -m	Re' waarden individueel											datum	#obs	CV -m	CV waarden individueel										
za 1 jan 22	9	140	161	128	144	130	182	157		132	128	140	za 1 jan 22	8	42	57	41	42	36	36		36	59	45			
zo 2 jan 22	7	99		99	91	84		112	183	112		91	zo 2 jan 22	5	34		34	40	31			31		40			
ma 3 jan 22													ma 3 jan 22														
di 4 jan 22	2	21			4					37			di 4 jan 22	2	3			1				4					
wo 5 jan 22	4	117			98			40		135	135		wo 5 jan 22	4	14			12	10			15		16			
do 6 jan 22	8	241	216	216	272			204		400	150	345	266	do 6 jan 22	9	39	50	53	25	21	47		27	39	38	61	
vr 7 jan 22	3	540			590			276				540	vr 7 jan 22	3	40			40	33					64			
za 8 jan 22													za 8 jan 22														
zo 9 jan 22	8	420	369		424	432	244	473		589	415	411	zo 9 jan 22	8	72	71		46	75	71	72	67	74	75			
ma 10 jan 22													ma 10 jan 22														
di 11 jan 22	7	285	244	648	285			372		236	406	215	di 11 jan 22	8	61	71	53	45	80	34			74	52	69		
wo 12 jan 22	2	376			218						534		wo 12 jan 22	2	62			51						73			
do 13 jan 22	2	292			285		298						do 13 jan 22	1	49			49									
vr 14 jan 22	6	352		374	180			329	477		418	289	vr 14 jan 22	5	61		60	53	126					61	97		
za 15 jan 22	7	486	537			601	441	486		538	403	256	za 15 jan 22	6	99	91			107	72		126	82	141			
zo 16 jan 22													zo 16 jan 22														
ma 17 jan 22	5	459	459	563	327			409			535		ma 17 jan 22	6	81	82	80	65	100	66				115			
di 18 jan 22	4	311		355	299			309			313		di 18 jan 22	4	69		72	57	71					67			
wo 19 jan 22	1	175			175								wo 19 jan 22	1	51			51									
do 20 jan 22	5	179	179	212	145			163			187		do 20 jan 22	5	69	69	81	51	57					71			
vr 21 jan 22	6	111	111	111	111			74			111	74	vr 21 jan 22	7	20	20	20	17	20		20			17	14		
za 22 jan 22													za 22 jan 22														
zo 23 jan 22													zo 23 jan 22														
ma 24 jan 22	7	74	37	160	57	49		86	74			77	ma 24 jan 22	6	14	10	16	12	13	14				21			
di 25 jan 22	1	110							110				di 25 jan 22														
wo 26 jan 22													wo 26 jan 22														
do 27 jan 22													do 27 jan 22														
vr 28 jan 22	5	627		781	721			627		313	405		vr 28 jan 22	6	62		44	53	42	72			70	71			
za 29 jan 22	6	478	443	611	436			557		478	478		za 29 jan 22	6	57	70	37	46	37			68		69			
zo 30 jan 22	10	862	486	901	822	1068	455	756		926	565	909	1002	zo 30 jan 22	10	81	79	57	88	81	85	70	77	80	91	81	
ma 31 jan 22	4	577		661	727			493				432	ma 31 jan 22	4	98		97	98	92					124			
<b>januari 2022</b>													<b>januari 2022</b>														
<b>totaal #obs.</b>	<b>119</b>												<b>totaal #obs.</b>	<b>116</b>													
<b>gemiddelden</b>		<b>319</b>											<b>gemiddelden</b>		<b>53,4</b>												

# Pettis en Intersol

										Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven											Franky Dubois	Jeffrey Carels	Ruben Verboven
<b>Pettis Index SN =&gt;</b>										<b>Intersol Index IS (Paderborn)=&gt;</b>																	
<b>werkgroep</b>										<b>werkgroep</b>																	
<b>datum</b>	<b>#obs</b>	<b>SN -m</b>	<b>SN waarden individueel</b>							<b>datum</b>	<b>#obs</b>	<b>IS -m</b>	<b>IS waarden individueel</b>														
za 1 jan 22	5	45	44	47	45	44	46			za 1 jan 22	2	13	14	12													
zo 2 jan 22	4	41	42	41	34	41				zo 2 jan 22	2	8	7	9													
ma 3 jan 22										ma 3 jan 22																	
di 4 jan 22	2	6		1	10					di 4 jan 22	2	1	1	1													
wo 5 jan 22	3	23		22	23	23				wo 5 jan 22	2	8	7	8													
do 6 jan 22	6	56	56	47	76	44	59	56		do 6 jan 22	3	17	15	27	17												
vr 7 jan 22	2	73		64			82			vr 7 jan 22	1	24	24														
za 8 jan 22										za 8 jan 22																	
zo 9 jan 22	4	51		50	77	50	52			zo 9 jan 22	2	23	17	28													
ma 10 jan 22										ma 10 jan 22																	
di 11 jan 22	5	54	55	54		70	50	52		di 11 jan 22	2	12	15		9												
wo 12 jan 22	2	66		56			75			wo 12 jan 22	1	15	15														
do 13 jan 22	1	60		60						do 13 jan 22	1	20	20														
vr 14 jan 22	4	75	78	54			71	89		vr 14 jan 22	2	25	24		25												
za 15 jan 22	3	97			103	97	90			za 15 jan 22	1	37		37													
zo 16 jan 22										zo 16 jan 22																	
ma 17 jan 22	3	103	103	81			115			ma 17 jan 22	1	25	25														
di 18 jan 22	3	70	79	70			68			di 18 jan 22	1	23	23														
wo 19 jan 22	1	65		65						wo 19 jan 22	1	15	15														
do 20 jan 22	3	63	76	63			62			do 20 jan 22	1	13	13														
vr 21 jan 22	4	21	21	20			21	20		vr 21 jan 22	2	3	4		2												
za 22 jan 22										za 22 jan 22																	
zo 23 jan 22										zo 23 jan 22																	
ma 24 jan 22	3	24	24	15			26			ma 24 jan 22	1	8	8														
di 25 jan 22										di 25 jan 22																	
wo 26 jan 22										wo 26 jan 22																	
do 27 jan 22										do 27 jan 22																	
vr 28 jan 22	4	70	107	74		60	65			vr 28 jan 22	1	40	40														
za 29 jan 22	4	69	92	50	69		69			za 29 jan 22	2	25	25	25													
zo 30 jan 22	6	92	116	86	124	57	95	88		zo 30 jan 22	3	42	42	42	60												
ma 31 jan 22	3	97	97	107			90			ma 31 jan 22	1	41	41														
<b>januari 2022</b>										<b>januari 2022</b>																	
<b>totaal #obs.</b>	<b>75</b>									<b>totaal #obs.</b>	<b>35</b>																
<b>gemiddelden</b>		<b>59,9</b>								<b>gemiddelden</b>		<b>19,8</b>															



# Poolfakkels Noord en Zuid

Poolfakkels aantal PF(N) =>						Poolfakkels aantal PF(Z) =>					
werkgroep						werkgroep					
datum	#obs	PF(N) -m	PF(N)	waarden	individueel	datum	#obs	PF(Z) -m	PF(Z)	waarden	individueel
za 1 jan 22						za 1 jan 22					
zo 2 jan 22						zo 2 jan 22					
ma 3 jan 22						ma 3 jan 22					
di 4 jan 22						di 4 jan 22					
wo 5 jan 22						wo 5 jan 22					
do 6 jan 22	1	0	0			do 6 jan 22	1	1	1		
vr 7 jan 22						vr 7 jan 22					
za 8 jan 22						za 8 jan 22					
zo 9 jan 22	1	0		0		zo 9 jan 22	1	1		1	
ma 10 jan 22						ma 10 jan 22					
di 11 jan 22						di 11 jan 22					
wo 12 jan 22						wo 12 jan 22					
do 13 jan 22						do 13 jan 22					
vr 14 jan 22	1	0	0			vr 14 jan 22	1	0	0		
za 15 jan 22						za 15 jan 22					
zo 16 jan 22						zo 16 jan 22					
ma 17 jan 22						ma 17 jan 22					
di 18 jan 22	2	0	0		0	di 18 jan 22	2	1	1		0
wo 19 jan 22						wo 19 jan 22					
do 20 jan 22						do 20 jan 22					
vr 21 jan 22	1	3			3	vr 21 jan 22	1	1			1
za 22 jan 22						za 22 jan 22					
zo 23 jan 22						zo 23 jan 22					
ma 24 jan 22	1	1	1			ma 24 jan 22	1	3	3		
di 25 jan 22						di 25 jan 22					
wo 26 jan 22						wo 26 jan 22					
do 27 jan 22						do 27 jan 22					
vr 28 jan 22	1	0			0	vr 28 jan 22	1	0			0
za 29 jan 22						za 29 jan 22					
zo 30 jan 22	3	0	0		0	zo 30 jan 22	3	0	2		0
ma 31 jan 22						ma 31 jan 22					
<b>januari 2022</b>						<b>januari 2022</b>					
<b>totaal #obs.</b>	<b>11</b>					<b>totaal #obs.</b>	<b>11</b>				
<b>gemiddelden</b>		<b>0,5</b>				<b>gemiddelden</b>		<b>0,8</b>			

# Protuberansen

				Edwin De Ceuninck	Ivo Dermeijere	Jan PM Janssens	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks
<b>Protuberansen Index Rp =&gt;</b>								
<b>werkgroep</b>								
el	datum	#obs	Rp -m	Rp waarden individueel				
	za 1 jan 22	3	47	47	48		33	
	zo 2 jan 22	1	48	48				
	ma 3 jan 22							
	di 4 jan 22							
	wo 5 jan 22							
	do 6 jan 22	3	68	91	68		64	
	vr 7 jan 22							
	za 8 jan 22							
	zo 9 jan 22	3	127		129	127	100	
	ma 10 jan 22							
	di 11 jan 22	3	119	152	119		93	
	wo 12 jan 22							
	do 13 jan 22							
	vr 14 jan 22	3	79	117			78	79
	za 15 jan 22	1	57				57	
	zo 16 jan 22							
	ma 17 jan 22	3	101	101	79		101	
	di 18 jan 22	2	75	94				55
	wo 19 jan 22							
	do 20 jan 22	2	76	73			78	
	vr 21 jan 22	3	79	103		79	55	
	za 22 jan 22							
	zo 23 jan 22							
	ma 24 jan 22	3	59	59	50		90	
	di 25 jan 22							
	wo 26 jan 22							
	do 27 jan 22							
	vr 28 jan 22	4	84	70	97		58	106
	za 29 jan 22	2	91	104			78	
	zo 30 jan 22	6	83	83	84	83	92	63
	ma 31 jan 22	1	67	67				
<b>januari 2022</b>								
<b>totaal #obs.</b>		<b>43</b>						
<b>gemiddelden</b>			<b>78,7</b>					