



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 verzamelde voor december 2021 vinden jullie hier = <https://tinyurl.com/3vxrywzp>

De collectie die ik dagelijks aanvul voor januari 2022 vinden jullie hier = <https://tinyurl.com/4w866wfu>

Je krijgt eventueel een bericht ' This browser is not supported ' => niets van aantrekken ! Rechtsboven 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		Poofakkels 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
wo 1 dec 21	4	41	17	24	4	98	4	39	3	39	1	9					1	58
do 2 dec 21	5	29	17	17	4	81	5	13	3	18	1	10						
vr 3 dec 21							1	3										
za 4 dec 21	3	25	13	12	3	20	4	4	3	5	1	6	1	1	0		2	40
zo 5 dec 21	9	36	11	19	7	12	8	4	4	7	2	7	1	0	0		2	40
ma 6 dec 21	10	13	0	12	7	8	7	2	3	2	2	4					2	50
di 7 dec 21	6	12	0	12	6	8	5	2	3	2	1	3						
wo 8 dec 21	9	0	0	0	7	0	6	1	4	1	2	0					2	47
do 9 dec 21	3	0	0	0	3	0	3	0	2	0	1	0						
vr 10 dec 21																		
za 11 dec 21	10	0	0	0	7	0	8	0	5	0	2	0					2	65
zo 12 dec 21																		
ma 13 dec 21																		
di 14 dec 21																		
wo 15 dec 21																		
do 16 dec 21	4	104	12	88	2	466	2	112										
vr 17 dec 21																		
za 18 dec 21																		
zo 19 dec 21																		
ma 20 dec 21																		
di 21 dec 21	12	129	37	98	8	578	9	77	5	114	2	68	2	1	1		3	69
wo 22 dec 21	10	146	49	97	7	675	8	113	5	127	2	67	1	1	1			
do 23 dec 21	2	144	38	106	2	998	2	125	1	149	1	65						
vr 24 dec 21	2	117	30	87	2	616	2	102	2	124	1	48						
za 25 dec 21																		
zo 26 dec 21	3	84	22	63	1	660	2	101									1	24
ma 27 dec 21	2	104	51	54	2	815	2	95	1	122	1	55						
di 28 dec 21	4	97	46	54	2	823	3	80	1	115							2	77
wo 29 dec 21																		
do 30 dec 21	2	74	25	44	1	361	1	70										
vr 31 dec 21	6	65	11	55	5	311	4	48	2	64	2	19						
december 2021	#obs.	R	R(N)	R(Z)	#obs.	Re'	#obs	CV	#obs	SN	#obs	IS	#obs	PF(N)	PF(Z)	#obs.	Rp	
totaal #obs.	106				80		86		47		22		5			17		
gemiddelden		64,1	19,8	44,2		344		49,3		55,4		23,9		0,6	0,4		52,1	

Wolfgetal R

Observaties	Wolfgetal details R =>													
	SILSO werkgroep													
datum	Sn	#obs	R-m	R waarden individueel										
wo 1 dec 21	43	4	41					43	37					41
do 2 dec 21	37	5	29					39	39			29		29
vr 3 dec 21	30													
za 4 dec 21	19	3	25					35	25					24
zo 5 dec 21	25	9	36		37	23	38	23				37	37	36
ma 6 dec 21	13	10	13			12		12	14	14	14	12	14	13
di 7 dec 21	12	6	12	0				12		14			12	12
wo 8 dec 21	6	9	0	0		0	13	0		11		0	11	11
do 9 dec 21	0	3	0					0		0				0
vr 10 dec 21	0													
za 11 dec 21	0	10	0			0	0	0		0	0	0	0	0
zo 12 dec 21	13													
ma 13 dec 21	25													
di 14 dec 21	44													
wo 15 dec 21	78													
do 16 dec 21	107	4	104	94					94	114		128		
vr 17 dec 21	111													
za 18 dec 21	110													
zo 19 dec 21	120													
ma 20 dec 21	120													
di 21 dec 21	133	12	129	64	168	131	90	144		125	118	132	126	108
wo 22 dec 21	152	10	146			144	166	162		148	126	155	121	132
do 23 dec 21	145	2	144					146		141				
vr 24 dec 21	114	2	117					121						113
za 25 dec 21	112													
zo 26 dec 21	97	3	84							85	70	84		
ma 27 dec 21	109	2	104					101		107				
di 28 dec 21	102	4	97			102				98	94	95		
wo 29 dec 21	87													
do 30 dec 21	70	2	74							69		79		
vr 31 dec 21	62	6	65			68		65	40	63		64	67	
december 2021														
totaal #obs.		106												
gemiddelden	67,6		64,1											

Wolfgetal Noord en Zuid

Wolfgetal R(N) =>													Wolfgetal R(Z) =>															
SILSO werkgroep													SILSO werkgroep															
datum	Sn(N)	#obs	R(N) -m	R(N) waarden individueel									datum	Sn(Z)	#obs	R(Z) -m	R(Z) waarden individueel											
					Andries Son	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Hendrik N. De Backer	Jean Bourgeois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks					Andries Son	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Hendrik N. De Backer	Jean Bourgeois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks
wo 1 dec 21	17	4	17				17	14	16				17		wo 1 dec 21	26	4	24			26	23	24				24	
do 2 dec 21	19	4	17				17	17	17				18		do 2 dec 21	18	4	17			22	22	11				11	
vr 3 dec 21	14														vr 3 dec 21	16												
za 4 dec 21	13	3	13				13	13					13		za 4 dec 21	6	3	12			22	12					11	
zo 5 dec 21	7	6	11		11	0	11	11		11		11	11	zo 5 dec 21	18	6	19		12	38	12	11		26		25		
ma 6 dec 21	0	6	0		0		0	0	0	0		0	0	ma 6 dec 21	13	6	12		12		12	14	12			13	12	
di 7 dec 21	0	5	0	0			0	0			0	0	0	di 7 dec 21	12	5	12	0			12	12			12	12		
wo 8 dec 21	0	7	0	0	0		0	0	0			0	0	wo 8 dec 21	6	7	0	0	0	13	0	11				11	0	
do 9 dec 21	0	3	0				0	0	0					do 9 dec 21	0	3	0			0	0	0						
vr 10 dec 21	0													vr 10 dec 21	0													
za 11 dec 21	0	7	0		0	0	0	0		0	0	0		za 11 dec 21	0	7	0		0	0	0	0		0	0	0		
zo 12 dec 21	0													zo 12 dec 21	13													
ma 13 dec 21	8													ma 13 dec 21	17													
di 14 dec 21	0													di 14 dec 21	44													
wo 15 dec 21	7													wo 15 dec 21	71													
do 16 dec 21	18	1	12					12						do 16 dec 21	89	2	88	94				82						
vr 17 dec 21	27													vr 17 dec 21	84													
za 18 dec 21	27													za 18 dec 21	83													
zo 19 dec 21	24													zo 19 dec 21	96													
ma 20 dec 21	28													ma 20 dec 21	92													
di 21 dec 21	34	8	37	0	38	41	38	35			35	41	35	di 21 dec 21	99	8	98	64	93	139	106	90			91	115	102	
wo 22 dec 21	47	7	49		37	60	49	57			35	60	35	wo 22 dec 21	105	7	97		107	105	113	91			86	92	97	
do 23 dec 21	39	2	38				39	36						do 23 dec 21	106	2	106				107	105						
vr 24 dec 21	31	2	30				31					29		vr 24 dec 21	83	2	87				90					84		
za 25 dec 21	35													za 25 dec 21	77													
zo 26 dec 21	31	1	22					22						zo 26 dec 21	66	1	63					63						
ma 27 dec 21	47	2	51				50	51						ma 27 dec 21	62	2	54				51	56						
di 28 dec 21	47	2	46			47		45						di 28 dec 21	55	2	54		55			53						
wo 29 dec 21	38													wo 29 dec 21	49													
do 30 dec 21	26	1	25					25						do 30 dec 21	44	1	44					44						
vr 31 dec 21	9	4	11		11		11	11		11				vr 31 dec 21	53	4	55		57		54	52		56				
december 2021														december 2021														
totaal #obs.		75												totaal #obs.		76												
gemiddelden	19,1		19,8											gemiddelden	48,5		44,2											

Pettis en Intersol

								Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen	Ruben Verboven									Franky Dubois	Jeffrey Carels	Ruben Verboven							
Pettis Index SN =>																Intersol Index IS (Paderborn) =>															
werkgroep																werkgroep															
datum	#obs	SN -m	SN waarden individueel					datum	#obs	IS -m	IS waarden individueel																				
wo 1 dec 21	3	39	39	52			38	wo 1 dec 21	1	9	9																				
do 2 dec 21	3	18	18	27			18	do 2 dec 21	1	10	10																				
vr 3 dec 21								vr 3 dec 21																							
za 4 dec 21	3	5	5	5			4	za 4 dec 21	1	6	6																				
zo 5 dec 21	4	7	8	3	7		6	zo 5 dec 21	2	7	4	9																			
ma 6 dec 21	3	2		2			3	2	ma 6 dec 21	2	4	3			4																
di 7 dec 21	3	2		2		2	2	di 7 dec 21	1	3	3																				
wo 8 dec 21	4	1	3	0			1	0	wo 8 dec 21	2	0	0			0																
do 9 dec 21	2	0	0	0				do 9 dec 21	1	0	0																				
vr 10 dec 21								vr 10 dec 21																							
za 11 dec 21	5	0	0	0	0	0	0	za 11 dec 21	2	0	0	0																			
zo 12 dec 21								zo 12 dec 21																							
ma 13 dec 21								ma 13 dec 21																							
di 14 dec 21								di 14 dec 21																							
wo 15 dec 21								wo 15 dec 21																							
do 16 dec 21								do 16 dec 21																							
vr 17 dec 21								vr 17 dec 21																							
za 18 dec 21								za 18 dec 21																							
zo 19 dec 21								zo 19 dec 21																							
ma 20 dec 21								ma 20 dec 21																							
di 21 dec 21	5	114	126	110	103	144	114	di 21 dec 21	2	68	60			75																	
wo 22 dec 21	5	127	129	152	127	127	126	wo 22 dec 21	2	67	72			61																	
do 23 dec 21	1	149		149				do 23 dec 21	1	65	65																				
vr 24 dec 21	2	124		115		132		vr 24 dec 21	1	48	48																				
za 25 dec 21								za 25 dec 21																							
zo 26 dec 21								zo 26 dec 21																							
ma 27 dec 21	1	122		122				ma 27 dec 21	1	55	55																				
di 28 dec 21	1	115	115					di 28 dec 21																							
wo 29 dec 21								wo 29 dec 21																							
do 30 dec 21								do 30 dec 21																							
vr 31 dec 21	2	64		58	69			vr 31 dec 21	2	19	18	20																			
december 2021								december 2021																							
totaal #obs.	47							totaal #obs.	22																						
gemiddelden		55,4						gemiddelden		23,9																					

Poolfakkels Noord en Zuid

				Franky Dubois	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Jeffrey Carels	Ton Spaninks					Franky Dubois	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Jeffrey Carels	Ton Spaninks
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							
wo 1 dec 21							wo 1 dec 21										
do 2 dec 21							do 2 dec 21										
vr 3 dec 21							vr 3 dec 21										
za 4 dec 21	1	1	1				za 4 dec 21	1	0	0							
zo 5 dec 21	1	0	0				zo 5 dec 21	1	0	0							
ma 6 dec 21							ma 6 dec 21										
di 7 dec 21							di 7 dec 21										
wo 8 dec 21							wo 8 dec 21										
do 9 dec 21							do 9 dec 21										
vr 10 dec 21							vr 10 dec 21										
za 11 dec 21							za 11 dec 21										
zo 12 dec 21							zo 12 dec 21										
ma 13 dec 21							ma 13 dec 21										
di 14 dec 21							di 14 dec 21										
wo 15 dec 21							wo 15 dec 21										
do 16 dec 21							do 16 dec 21										
vr 17 dec 21							vr 17 dec 21										
za 18 dec 21							za 18 dec 21										
zo 19 dec 21							zo 19 dec 21										
ma 20 dec 21							ma 20 dec 21										
di 21 dec 21	2	1	1		0		di 21 dec 21	2	1	1		0					
wo 22 dec 21	1	1	1				wo 22 dec 21	1	1	1							
do 23 dec 21							do 23 dec 21										
vr 24 dec 21							vr 24 dec 21										
za 25 dec 21							za 25 dec 21										
zo 26 dec 21							zo 26 dec 21										
ma 27 dec 21							ma 27 dec 21										
di 28 dec 21							di 28 dec 21										
wo 29 dec 21							wo 29 dec 21										
do 30 dec 21							do 30 dec 21										
vr 31 dec 21							vr 31 dec 21										
december 2021							december 2021										
totaal #obs.	5						totaal #obs.	5									
gemiddelden		0,6					gemiddelden		0,4								

Protuberansen

				Edwin De Ceuninck	Ivo De Meulehaete	Jan PM Janssens	Octaal Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks
Protuberansen Index Rp =>								
werkgroep								
el	datum	#obs	Rp -m	Rp waarden individueel				
	wo 1 dec 21	1	58	58				
	do 2 dec 21							
	vr 3 dec 21							
	za 4 dec 21	2	40	47			33	
	zo 5 dec 21	2	40	47	33			
	ma 6 dec 21	2	50				67	32
	di 7 dec 21							
	wo 8 dec 21	2	47	60				34
	do 9 dec 21							
	vr 10 dec 21							
	za 11 dec 21	2	65	59	71			
	zo 12 dec 21							
	ma 13 dec 21							
	di 14 dec 21							
	wo 15 dec 21							
	do 16 dec 21							
	vr 17 dec 21							
	za 18 dec 21							
	zo 19 dec 21							
	ma 20 dec 21							
	di 21 dec 21	3	69	95		68	69	
	wo 22 dec 21							
	do 23 dec 21							
	vr 24 dec 21							
	za 25 dec 21							
	zo 26 dec 21	1	24		24			
	ma 27 dec 21							
	di 28 dec 21	2	77	103	50			
	wo 29 dec 21							
	do 30 dec 21							
	vr 31 dec 21							
december 2021								
	totaal #obs.	17						
	gemiddelden		52,1					