



Vereenvoudigde maandelijks zonnerapport

- in dit vereenvoudigde maandelijks 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, foto's 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 *previews* 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 !

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
	di 1 feb 22	6	79	56	24	4	582	4	109	3	113	1	41				1	69
	wo 2 feb 22	1	75	61	14	1	779	1	106	1	118	1	38					
	do 3 feb 22																	
	vr 4 feb 22																	
	za 5 feb 22	14	97	71	26	10	945	9	109	5	145	2	52	2	0	1	4	103
	zo 6 feb 22	6	87	61	28	5	776	5	87	3	121	1	37					
	ma 7 feb 22	12	84	49	41	8	853	7	66	4	110	2	52	1	0	1	3	91
	di 8 feb 22	4	73	41	33	4	668	4	70	3	92	1	35				1	55
	wo 9 feb 22	7	71	43	25	5	586	5	67	4	85	2	42				2	90
	do 10 feb 22																	
	vr 11 feb 22	11	83	29	48	7	334	6	68	4	95	2	21	1	0	0	2	75
	za 12 feb 22	13	60	19	40	9	276	8	50	5	72	2	26	1	1	0	3	75
	zo 13 feb 22	11	45	18	26	8	279	8	46	5	55	2	16	1	0	4	2	69
	ma 14 feb 22	10	66	36	27	6	494	5	51	3	69	1	20	1	0	0	3	58
	di 15 feb 22	10	86	42	40	7	329	6	71	4	78	1	34	1	0	3	3	97
	wo 16 feb 22	2	94	37	57	2	255	2	60	1	49							
	do 17 feb 22	7	91	27	69	5	176	4	36	3	41	1	34	1	0	2	2	123
	vr 18 feb 22	1	62															
	za 19 feb 22	13	38	13	24	8	71	8	14	5	18	2	10				1	72
	zo 20 feb 22																	
	ma 21 feb 22	4	48	36	11	3	102	2	28	1	25							
	di 22 feb 22	1	35	35	0	1	86	1	22									
	wo 23 feb 22	11	37	38	0	7	160	7	22	3	27	1	10	1	0	0	4	84
	do 24 feb 22	11	34	34	0	8	117	6	22	4	22	1	5				2	69
	vr 25 feb 22	9	22	22	0	6	74	5	20	3	21	1	2	1	0	4	2	88
	za 26 feb 22	15	24	23	0	10	74	8	21	5	21	2	4	1	0	0	4	71
	zo 27 feb 22	13	34	33	0	9	82	7	22	5	22	2	6				3	103
	ma 28 feb 22	13	58	51	11	8	104	7	26	4	35	2	18				4	95
februari 2022	#obs.	R	R(N)	R(Z)	#obs.	Re'	#obs	CV	#obs	SN	#obs	IS	#obs	PF(N)	PF(Z)	#obs.	Rp	
totaal #obs.	205				141		125		78		30		12			46		
gemiddelden		61,7	38,0	23,6		356		51,8		65,1		25,0		0,1	1,3		82,5	

Wolfgetal R

Observaties	SILSO werkgroep																				
	datum	Sn	#obs	R-m	R waarden individueel																
					Andries Son	Bart Tailieu	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Geert Verbanck	Hans Coeckelberghs	Hendrik N. De Backer	Ivo Demeulenaere	Jean Bourgeois	Jef De Wit	Jeffrey Carels	Johan Neys	Louis Claeys	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks	
	di 1 feb 22	76	6	79																	
	wo 2 feb 22	68	1	75																	
	do 3 feb 22	80																			
	vr 4 feb 22	99																			
	za 5 feb 22	89	14	97	82	80	97	109	106		109	90	83	96	90	108	63	103	98		
	zo 6 feb 22	76	6	87		78	92	100	82											89	
	ma 7 feb 22	76	12	84	59	97	70	109	90		74	76	74		95	104		78	94		
	di 8 feb 22	72	4	73				87	81											65	
	wo 9 feb 22	67	7	71		74		68	66							99		71	62		
	do 10 feb 22	71																			
	vr 11 feb 22	75	11	83		83	75	111	64				86		66	103	90		92	78	77
	za 12 feb 22	52	13	60	79		55	64	61				57	67	45	59	62	41	59	60	68
	zo 13 feb 22	43	11	45		51	45	45	41	54					54	47	43	56	40		
	ma 14 feb 22	63	10	66		66	61	76	57				61		66	75			72	65	65
	di 15 feb 22	81	10	86	60			97	99				84	112	57	97		87	74	81	
	wo 16 feb 22	83	2	94				93					94								
	do 17 feb 22	80	7	91		90		102	100				90		18	91				96	
	vr 18 feb 22	49	1	62												62					
	za 19 feb 22	41	13	38	24	47	48	50	39				36	37		39	37	34	71	36	38
	zo 20 feb 22	44																			
	ma 21 feb 22	48	4	48						49			56			47				47	
	di 22 feb 22	37	1	35									35								
	wo 23 feb 22	35	11	37	23	37	36	39	38				37	23	39	29			41	38	
	do 24 feb 22	31	11	34	24	23	24	34	34				45		26	23		34	46	45	
	vr 25 feb 22	23	9	22	22	23	22	23	22				22			14			23	23	
	za 26 feb 22	25	15	24	22	22	22	56	22	33			22	33	24	14	35	22	33	33	26
	zo 27 feb 22	32	13	34	22	37	33	34	34				34		24	39	35	22	33	45	28
	ma 28 feb 22	55	13	58	23	50	59	62	72				58	48	53	52	67		36	61	65
	februari 2022																				
	totaal #obs.		205																		
	gemiddelden	59,7		61,7																	

Wolfgetal Noord en Zuid

				Andries Son	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Geert Verbaeck	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	Geert Verbaeck	Hendrik N. De Backer	Jean Bourgeois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks			
Wolfgetal R(N) =>	SILSO	werkgroep																														
datum	Sn(N)	#obs	R(N) -m	R(N) waarden individueel																												
di 1 feb 22	52	4	56																													
wo 2 feb 22	55	1	61				50	62																								
do 3 feb 22	62																															
vr 4 feb 22	72																															
za 5 feb 22	65	9	71	68	72	81	78		66	69	82	65	71																			
zo 6 feb 22	50	5	61		62	71	55		58				61																			
ma 7 feb 22	47	7	49	40	42	62	49		47		57		50																			
di 8 feb 22	43	4	41			46	43		38				38																			
wo 9 feb 22	43	5	43			43	41		47		62		38																			
do 10 feb 22	39																															
vr 11 feb 22	29	8	29		28	44	28		27	30	29		29		31																	
za 12 feb 22	20	10	19	32	16	19	27		18	19	19	16	16		28																	
zo 13 feb 22	18	8	18		17	19	17	29	17		21	18	16																			
ma 14 feb 22	32	7	36		33	37	32		36	39			39		36																	
di 15 feb 22	38	7	42	28		53	44		42	17		48	41																			
wo 16 feb 22	32	2	37			35			39																							
do 17 feb 22	24	5	27			27	27		25	0			27																			
vr 18 feb 22	15																															
za 19 feb 22	13	9	13	24	12	38	12		12		13	12	13		13																	
zo 20 feb 22	22																															
ma 21 feb 22	30	3	36					38	34				36																			
di 22 feb 22	37	1	35						35																							
wo 23 feb 22	35	7	38	23	36	39	38		37	39			38																			
do 24 feb 22	31	8	34	24	24	34	34		45	26		34	45																			
vr 25 feb 22	23	6	22	22	22	23	22		22				23																			
za 26 feb 22	25	10	23	22	22	56	22	33	22	24	35	22	33								0	0	0	0	0	0	0	0	0			
zo 27 feb 22	27	9	33	22	33	34	34		34	24	22	22	34								0	0	0	0	0	0	0	0	11			
ma 28 feb 22	45	8	51	23	48	51	61		47	53	53		50								0	11	11	11		11	0	14	11			
februari 2022															februari 2022																	
totaal #obs.		143													totaal #obs.		143															
gemiddelden	36,6		38,0												gemiddelden	23,1		23,6														

Beck getal en Classification Value

				Andries Son	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Geert Verbanck	Hans Coeckelberghs	Hendrik N. De Backer	Jean Bourgeois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven					Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	Hendrik N. De Backer	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Jean Bourgeois	Jeffrey Carels	Johan Neys	Octaaf Steen Ruben Verboven	
Beckgetal Re' =>												Classification Value CV (Malde) =>																	
werkgroep												werkgroep																	
datum	#obs	Re' -m	Re' waarden individueel									datum	#obs	CV -m	CV waarden individueel														
di 1 feb 22	4	582			442	825				574				589	di 1 feb 22	4	109			68	109	110							109
wo 2 feb 22	1	779				779									wo 2 feb 22	1	106				106								
do 3 feb 22															do 3 feb 22														
vr 4 feb 22															vr 4 feb 22														
za 5 feb 22	10	945	1056	634	988	906		1088	639	983	990	492	741	za 5 feb 22	9	109	133	109	103	97	205	118		91	100	132			
zo 6 feb 22	5	776		666	1112	647			793				776	zo 6 feb 22	5	87	96	111	76	87								77	
ma 7 feb 22	8	853	806	526	1170	797		859	886		1039		846	ma 7 feb 22	7	66	81	73	56	66	65			65			71		
di 8 feb 22	4	668			674	762			662				588	di 8 feb 22	4	70		81	72	55							68		
wo 9 feb 22	5	586			565	574				892		1409	586	wo 9 feb 22	5	67			70	58	64				70		67		
do 10 feb 22														do 10 feb 22															
vr 11 feb 22	7	334		281	696	374			305	277	533		334	vr 11 feb 22	6	68	60	107	59	57					76		76		
za 12 feb 22	9	276	253	214	375	396			356	261	392	276	254	za 12 feb 22	8	50	40	52	47	56	34			40	87	55			
zo 13 feb 22	8	279		277	269	280	217		288		440	320	174	zo 13 feb 22	8	46	53	42	45	46		34		39	70	48			
ma 14 feb 22	6	494		376	546	405			549	506			481	ma 14 feb 22	5	51	61	47	50	56							51		
di 15 feb 22	7	329	218		348	550			465	277		290	329	di 15 feb 22	6	71		54	62	78	97				84	63			
wo 16 feb 22	2	255			206				303					wo 16 feb 22	2	60				96									
do 17 feb 22	5	176			176	317			174	64			216	do 17 feb 22	4	36			21	37	39						35		
vr 18 feb 22														vr 18 feb 22															
za 19 feb 22	8	71	82	48	72	60			69		160	49	88	za 19 feb 22	8	14	15	9	15	20	10			16	13	13			
zo 20 feb 22														zo 20 feb 22															
ma 21 feb 22	3	102						102		123			94	ma 21 feb 22	2	28					33						23		
di 22 feb 22	1	86							86					di 22 feb 22	1	22				22									
wo 23 feb 22	7	160	111	123	101	160			160	249			168	wo 23 feb 22	7	22	22	25	22	22	22	23				23			
do 24 feb 22	8	117	148	148	57	115			61	222		57	119	do 24 feb 22	6	22	20	21	21	23					22	22			
vr 25 feb 22	6	74	74	74	53	74			74				111	vr 25 feb 22	5	20	20	21	20	20							20		
za 26 feb 22	10	74	74	74	65	74	78		74	148	72	74	78	za 26 feb 22	8	21	20	24	20	20	21			22	20	21			
zo 27 feb 22	9	82	74	78	82	82			82	148	86	74	86	zo 27 feb 22	7	22	21	22	22	21				23	20	23			
ma 28 feb 22	8	104	111	102	89	105			98	217	158		89	ma 28 feb 22	7	26	24	26	30	25	23			30		27			
februari 2022														februari 2022															
totaal #obs.	141													totaal #obs.	125														
gemiddelden		356												gemiddelden		51,8													

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																				
di 1 feb 22	3	113	96	124			113	di 1 feb 22	1	41	41																				
wo 2 feb 22	1	118		118				wo 2 feb 22	1	38	38																				
do 3 feb 22								do 3 feb 22																							
vr 4 feb 22								vr 4 feb 22																							
za 5 feb 22	5	145	164	128	153	105	145	za 5 feb 22	2	52	49	54																			
zo 6 feb 22	3	121	142	110			121	zo 6 feb 22	1	37	37																				
ma 7 feb 22	4	110	118	92	138		101	ma 7 feb 22	2	52	45	58																			
di 8 feb 22	3	92	118	92			84	di 8 feb 22	1	35	35																				
wo 9 feb 22	4	85	91	78	117		74	wo 9 feb 22	2	42	30	53																			
do 10 feb 22								do 10 feb 22																							
vr 11 feb 22	4	95	121	77	110		80	vr 11 feb 22	2	21	17	25																			
za 12 feb 22	5	72	69	72	57	73	73	za 12 feb 22	2	26	25	26																			
zo 13 feb 22	5	55	49	55	61	57	55	zo 13 feb 22	2	16	13	19																			
ma 14 feb 22	3	69	78	69			67	ma 14 feb 22	1	20	20																				
di 15 feb 22	4	78	81	92		71	75	di 15 feb 22	1	34	34																				
wo 16 feb 22	1	49	49					wo 16 feb 22																							
do 17 feb 22	3	41	40	60			41	do 17 feb 22	1	34	34																				
vr 18 feb 22								vr 18 feb 22																							
za 19 feb 22	5	18	21	18	25	13	15	za 19 feb 22	2	10	11	9																			
zo 20 feb 22								zo 20 feb 22																							
ma 21 feb 22	1	25					25	ma 21 feb 22																							
di 22 feb 22								di 22 feb 22																							
wo 23 feb 22	3	27	36	26			27	wo 23 feb 22	1	10	10																				
do 24 feb 22	4	22	22	22		22	23	do 24 feb 22	1	5	5																				
vr 25 feb 22	3	21	21	20			21	vr 25 feb 22	1	2	2																				
za 26 feb 22	5	21	24	20	23	20	21	za 26 feb 22	2	4	2	6																			
zo 27 feb 22	5	22	22	22	23	20	23	zo 27 feb 22	2	6	5	6																			
ma 28 feb 22	4	35	30	39	51		28	ma 28 feb 22	2	18	15	20																			
februari 2022								februari 2022																							
totaal #obs.	78							totaal #obs.	30																						
gemiddelden		65,1						gemiddelden		25,0																					

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						
di 1 feb 22								di 1 feb 22									
wo 2 feb 22								wo 2 feb 22									
do 3 feb 22								do 3 feb 22									
vr 4 feb 22								vr 4 feb 22									
za 5 feb 22	2	0	0		0			za 5 feb 22	2	1	1		0				
zo 6 feb 22								zo 6 feb 22									
ma 7 feb 22	1	0	0					ma 7 feb 22	1	1	1						
di 8 feb 22								di 8 feb 22									
wo 9 feb 22								wo 9 feb 22									
do 10 feb 22								do 10 feb 22									
vr 11 feb 22	1	0					0	vr 11 feb 22	1	0							0
za 12 feb 22	1	1					1	za 12 feb 22	1	0							0
zo 13 feb 22	1	0			0			zo 13 feb 22	1	4			4				
ma 14 feb 22	1	0					0	ma 14 feb 22	1	0							0
di 15 feb 22	1	0	0					di 15 feb 22	1	3	3						
wo 16 feb 22								wo 16 feb 22									
do 17 feb 22	1	0	0					do 17 feb 22	1	2	2						
vr 18 feb 22								vr 18 feb 22									
za 19 feb 22								za 19 feb 22									
zo 20 feb 22								zo 20 feb 22									
ma 21 feb 22								ma 21 feb 22									
di 22 feb 22								di 22 feb 22									
wo 23 feb 22	1	0			0			wo 23 feb 22	1	0			0				
do 24 feb 22								do 24 feb 22									
vr 25 feb 22	1	0	0					vr 25 feb 22	1	4	4						
za 26 feb 22	1	0	0					za 26 feb 22	1	0	0						
zo 27 feb 22								zo 27 feb 22									
ma 28 feb 22								ma 28 feb 22									
februari 2022								februari 2022									
totaal #obs.	12							totaal #obs.	12								
gemiddelden		0,1						gemiddelden		1,3							

Protuberansen

				Edwin De Ceuninck	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks
Protuberansen Index Rp =>								
werkgroep								
datum	#obs	Rp -m	Rp waarden individueel					
di 1 feb 22	1	69					69	
wo 2 feb 22								
do 3 feb 22								
vr 4 feb 22								
za 5 feb 22	4	103	95	90	113	111		
zo 6 feb 22								
ma 7 feb 22	3	91	97	76		91		
di 8 feb 22	1	55	55					
wo 9 feb 22	2	90	103			77		
do 10 feb 22								
vr 11 feb 22	2	75	82			67		
za 12 feb 22	3	75	75	100				48
zo 13 feb 22	2	69	85		52			
ma 14 feb 22	3	58	71			58		36
di 15 feb 22	3	97	97	103		92		
wo 16 feb 22								
do 17 feb 22	2	123	131			114		
vr 18 feb 22								
za 19 feb 22	1	72	72					
zo 20 feb 22								
ma 21 feb 22								
di 22 feb 22								
wo 23 feb 22	4	84	107	87	75	81		
do 24 feb 22	2	69	81			57		
vr 25 feb 22	2	88	85			90		
za 26 feb 22	4	71	126	64		77		46
zo 27 feb 22	3	103	118			101		103
ma 28 feb 22	4	95	96	98		79		94
februari 2022								
totaal #obs.	46							
gemiddelden		82,5						