



ZonneRapport	VVS WerkGroep Zon		
2020-07-juli	http://www.vvs.be/werkgroepen/werkgroep-zon Ivo.Demeulenaere@gmail.com		

//

Inhoud:

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

//

Wist-je-dat-jes

- 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)

Dagelijkse gemiddelden voor de werkgroep Zon – juli 2020 -maand 07

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.
wo 1 jul 20	10	0	0	0	7	0	7	0	4	2	2	2				2	49
do 2 jul 20	14	0	0	0	9	0	9	0	5	1	2	1	3	1	1	3	46
vr 3 jul 20	10	0	0	0	7	0	7	0	4	0	2	0	2	4	1	3	45
za 4 jul 20	1	0	0	0	1	0	1	0									
zo 5 jul 20	13	11	6	0	9	4	9	1	6	1	3	1	1	0	0	4	22
ma 6 jul 20	13	11	11	0	8	2	10	1	5	1	3	1	2	2	0	5	23
di 7 jul 20	13	12	12	0	8	6	9	3	4	3	2	2	3	4	1	4	12
wo 8 jul 20																	
do 9 jul 20	12	0	0	0	8	0	9	0	5	0	2	0				3	23
vr 10 jul 20	13	12	11	0	9	4	10	2	6	2	3	3				2	40
za 11 jul 20	14	0	0	0	9	0	10	0	5	0	2	0	2	7	3	5	47
zo 12 jul 20	15	0	0	0	10	0	10	0	5	0	3	0	1	10	4	5	35
ma 13 jul 20	15	0	0	0	10	0	10	0	6	0	3	0				4	64
di 14 jul 20	2	0															
wo 15 jul 20	10	6	0	0	6	2	7	1	4	1	2	1				3	34
do 16 jul 20	7	0	0	0	4	0	4	0	3	0	2	0				2	56
vr 17 jul 20	9	0	0	0	6	0	6	0	4	0	2	0				3	33
za 18 jul 20	13	0	0	0	9	0	9	0	5	0	3	0	1	3	2	4	23
zo 19 jul 20	13	0	0	0	9	0	9	0	5	0	3	0				3	44
ma 20 jul 20	14	0	0	0	9	0	10	0	5	0	3	0	2	5	2	6	33
di 21 jul 20	13	11	0	11	9	37	9	10	5	10	3	1	2	5	2	4	76
wo 22 jul 20	14	11	0	11	10	37	9	10	6	10	3	1				4	66
do 23 jul 20	14	11	0	11	10	37	10	10	6	10	3	1	2	5	3	5	22
vr 24 jul 20	12	11	0	11	8	37	8	10	5	10	3	1				4	45
za 25 jul 20	9	11	0	11	6	37	6	10	4	10	2	1				3	45
zo 26 jul 20	13	12	0	12	9	37	11	10	6	11	3	3	2	4	1	4	57
ma 27 jul 20	11	11	0	11	8	37	8	10	5	10	2	1				2	45
di 28 jul 20	14	22	11	11	9	41	9	11	5	20	3	2	1	4	0	3	81
wo 29 jul 20	14	22	11	11	10	41	11	11	6	16	3	2	1	4	0	5	56
do 30 jul 20	14	23	11	11	10	45	10	11	6	12	3	4	2	6	2	5	45
vr 31 jul 20	14	23	11	11	10	43	10	12	6	12	3	3	1	4	1	3	31
juli 2020	#obs.	R	R(N)	R(Z)	#obs.	Re'	#obs	CV	#obs	SN	#obs	IS	#obs	PF(N)	PF(Z)	#obs.	Rp
totaal #obs.	353				237		247		141		73		28			103	
gemiddelden		7,3	2,9	4,2		15		4,2		5,1		1,1		4,1	1,3		42,7

Individuele observaties JULI 2020 (maand 07) – R -Wolfgetal

Observaties																					
	Andries Son Bart Tajlleu Dirk Laurent Edwin De Ceuninck Franky Dubois 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																				
	Wolfgetal details R => SILSO werkgroep																				
	datum	Sn	#obs	R -m	R waarden individueel																
	wo 1 jul 20	5	10	0		0	0	12	12			0		0	12	0		0	12		
	do 2 jul 20	0	14	0	0	11	11	0	0			0	0	0	11	11	0	12			0
	vr 3 jul 20	0	10	0		0	0	0	0			0		0	11	0		0			0
	za 4 jul 20	7	1	0										0							
	zo 5 jul 20	5	13	11		11	0	11	11			0		0	11	11	0	11	11	11	0
	ma 6 jul 20	5	13	11		11	0	11	11			0	11	0	11	11		11	11	0	11
	di 7 jul 20	8	13	12	0	0	0	23	23			12	23	11	23	0		12	23		12
	wo 8 jul 20	0																			
	do 9 jul 20	0	12	0		0	0	0	0			0	0	0	0		0	0	0	0	
	vr 10 jul 20	0	13	12		12	11	12	12			0	12	0	12	12	11	0	12	0	
	za 11 jul 20	0	14	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0		0	11	0	0	0
	zo 12 jul 20	0	15	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
	ma 13 jul 20	0	15	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	di 14 jul 20	0	2	0										0				0			
	wo 15 jul 20	3	10	6		11		11	0			0	11	0		11		0	11		0
	do 16 jul 20	0	7	0		0			0			0			0	0			0		0
	vr 17 jul 20	0	9	0		0	0	0	0			0			0	0			0		0
	za 18 jul 20	0	13	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		0	0	0	
	zo 19 jul 20	0	13	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		0	0	0	
	ma 20 jul 20	0	14	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0		0	0	0	0
	di 21 jul 20	6	13	11	0	11	11	11	11			11		0	11	11		0	11	11	11
	wo 22 jul 20	11	14	11	11	11	11	11	11			11		12	11	11	11	11	11	11	11
	do 23 jul 20	11	14	11	11	11	11	11	11			11		12	11	11	11	11	11	11	12
	vr 24 jul 20	11	12	11		11	11	11	11			11		12	11	11		11	11	11	12
	za 25 jul 20	11	9	11		11		11	11			11		12		11		11	11		11
	zo 26 jul 20	12	13	12		12	11	13	13			11	12	12	13	13	11	11	12	12	
	ma 27 jul 20	11	11	11		11	11	11	11			11		12	11	11	11	12	11		
	di 28 jul 20	22	14	22	23	22	22	22	11			22	22	12	22	22		22	22	22	24
	wo 29 jul 20	22	14	22	22	22	22	22	22			22	22	12	22	22	22	22	22	22	
	do 30 jul 20	22	14	23	22	23	23	23	23			22	24	23		24	22	22	24	22	25
	vr 31 jul 20	22	14	23	11	23	23	22	24			22	24	23		23	23	22	25	22	24
	juli 2020																				
		6,3	353	7,3																	

Individuele observaties juli 2020 (maand 07) – Beck & CV

Beckgetal Re' =>												Classification Value CV (Malde) =>															
werkgroep												werkgroep															
datum	#obs	Re' -m	Re' waarden individueel									datum	#obs	CV -m	CV waarden individueel												
			Andries Son	Dirk Laurent	Edwin De Ceuninck	Franky Dubois	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
wo 1 jul 20	7	0	0	8	8	0	0	0	0	0	8		8	wo 1 jul 20	7	0	0	2	1	0		0	0	0	1		
do 2 jul 20	9	0	0	4	0	0	0	0	4	4	8		8	do 2 jul 20	9	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1		
vr 3 jul 20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	vr 3 jul 20	7	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
za 4 jul 20	1	0						0						za 4 jul 20	1	0						0					
zo 5 jul 20	9	4	0	4	4	0	0	4	0	4	4		4	zo 5 jul 20	9	1	0	1	1	0		0	1	0	1	1	
ma 6 jul 20	8	2	0	4	4	0	0	4		4	0		0	ma 6 jul 20	10	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	
di 7 jul 20	8	6	0	0	12	12	8	4	0		12		12	di 7 jul 20	9	3	0	3	3	2	3	3	2	0		3	
wo 8 jul 20														wo 8 jul 20													
do 9 jul 20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	do 9 jul 20	9	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
vr 10 jul 20	9	4	4	8	8	0	0	8	4	8	0		0	vr 10 jul 20	10	2	1	2	2	0	2		0	2	1	2	0
za 11 jul 20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	za 11 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zo 12 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	zo 12 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ma 13 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ma 13 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di 14 jul 20														di 14 jul 20													
wo 15 jul 20	6	2		4	0	0	0	4		4			4	wo 15 jul 20	7	1		1	0	0	1		0	1		1	
do 16 jul 20	4	0						0		0			0	do 16 jul 20	4	0			0	0				0		0	
vr 17 jul 20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	vr 17 jul 20	6	0	0	0	0	0				0		0	
za 18 jul 20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	za 18 jul 20	9	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
zo 19 jul 20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	zo 19 jul 20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ma 20 jul 20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	ma 20 jul 20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
di 21 jul 20	9	37	0	37	37	37	37	0	37		37	37	37	di 21 jul 20	9	10	10	10	7	4		10	0	10		10	10
wo 22 jul 20	10	37	8	37	37	37	37	74	37	37	37	37	37	wo 22 jul 20	9	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10
do 23 jul 20	10	37	8	37	37	37	37	74	37	37	37	37	37	do 23 jul 20	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	10
vr 24 jul 20	8	37		37	37	37	37	74	37		37	37	37	vr 24 jul 20	8	10	10	10	10	10		10	10		10	10	
za 25 jul 20	6	37			37	37	37	74	37		37		37	za 25 jul 20	6	10		10	10	10		10	10		10		
zo 26 jul 20	9	37		37	111	24	37	74	24	37	74	74	74	zo 26 jul 20	11	10	10	10	11	10	8	11	10	11	10	10	10
ma 27 jul 20	8	37		37	37	37	37	74	37	37	37		37	ma 27 jul 20	8	10	7	10	10	10		10	10	10	10	10	
di 28 jul 20	9	41	20	41	74	37	41	74	74	41	74	41	41	di 28 jul 20	9	11	8	20	10	11	8		10	14	17	11	11
wo 29 jul 20	10	41	12	41	74	74	41	74	41	41	74	41	41	wo 29 jul 20	11	11	8	20	14	11	8	14	10	11	11	17	11
do 30 jul 20	10	45	12	78	45	45	41	78	49	41	49	41	41	do 30 jul 20	10	11	8	12	12	11	10		11	12	11	12	11
vr 31 jul 20	10	43	8	45	41	49	41	78	45	41	53	41	41	vr 31 jul 20	10	12	12	11	12	11	12		11	11	12	13	11
juli 2020														juli 2020													
	237														247												
		15														4,2											

Individuele observaties juli 2020 (maand 07) – Pettis & Intersol

										Edwin De Ceuninck	Franky Dubols	Jeffrey Carels	Johan Neyts	Octaaf Steen	Ruben Verboven											Franky Dubols	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 jul 20	4	2	2	2	0		2		wo 1 jul 20	2	2	2	3	0															
do 2 jul 20	5	1	0	0	1	1	2		do 2 jul 20	2	1	0	0	1															
vr 3 jul 20	4	0	0	0	0		0		vr 3 jul 20	2	0	0	0	0															
za 4 jul 20									za 4 jul 20																				
zo 5 jul 20	6	1	1	1	1	0	1	1	zo 5 jul 20	3	1	1	1	1			1												
ma 6 jul 20	5	1	1	1	1		1	0	ma 6 jul 20	3	1	1	1	1			0												
di 7 jul 20	4	3	3	3	0		3		di 7 jul 20	2	2	4	0																
wo 8 jul 20									wo 8 jul 20																				
do 9 jul 20	5	0	0	0		0	0	0	do 9 jul 20	2	0	0					0												
vr 10 jul 20	6	2	2	2	2	1	2	0	vr 10 jul 20	3	3	3	3			3	0												
za 11 jul 20	5	0	0	0		0	0	0	za 11 jul 20	2	0	0					0												
zo 12 jul 20	5	0	0	0	0		0	0	zo 12 jul 20	3	0	0	0	0			0												
ma 13 jul 20	6	0	0	0	0	0	0	0	ma 13 jul 20	3	0	0	0	0			0												
di 14 jul 20									di 14 jul 20																				
wo 15 jul 20	4	1	1	0	1		1		wo 15 jul 20	2	1	0	0	1															
do 16 jul 20	3	0	0	0	0		0		do 16 jul 20	2	0	0	0	0															
vr 17 jul 20	4	0	0	0	0		0		vr 17 jul 20	2	0	0	0	0															
za 18 jul 20	5	0	0	0	0		0	0	za 18 jul 20	3	0	0	0	0			0												
zo 19 jul 20	5	0	0	0	0		0	0	zo 19 jul 20	3	0	0	0	0			0												
ma 20 jul 20	5	0	0	0	0		0	0	ma 20 jul 20	3	0	0	0	0			0												
di 21 jul 20	5	10	10	10	10		10	10	di 21 jul 20	3	1	1	1	1			1												
wo 22 jul 20	6	10	10	10	10	10	10		wo 22 jul 20	3	1	1	1	1			1												
do 23 jul 20	6	10	10	10	10	10	10		do 23 jul 20	3	1	1	1	1			1												
vr 24 jul 20	5	10	10	10	10		10	10	vr 24 jul 20	3	1	1	1	1			1												
za 25 jul 20	4	10	10	10	10		10		za 25 jul 20	2	1	1	1																
zo 26 jul 20	6	11	10	12	12	10	11	11	zo 26 jul 20	3	3	3	4	3			3												
ma 27 jul 20	5	10	10	10	10		10		ma 27 jul 20	2	1	1	1																
di 28 jul 20	5	20	20	10	20		20	11	di 28 jul 20	3	2	1	2	2			2												
wo 29 jul 20	6	16	20	20	11	11	20	11	wo 29 jul 20	3	2	2	2	2			2												
do 30 jul 20	6	12	12	12	13	11	13	11	do 30 jul 20	3	4	4	5	2			2												
vr 31 jul 20	6	12	11	13	12	12	14	11	vr 31 jul 20	3	3	6	3	2			2												
juli 2020									juli 2020																				
	141									73																			
		5,1									1,1																		

Individuele observaties juli 2020 (maand 07) – Poolfakkels & Protuberansen

			Franky Dubois	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Jeffrey Carels	Ton Spaninks				Franky Dubois	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Jeffrey Carels	Ton Spaninks				Edwin De Ceuninck	Ivo Demeulenaere	Jan PM Janssens	Octaaf Steen Ruben Verboven	Ton Spaninks
Poolfakkels aantal PF(N) =>								Poolfakkels aantal PF(Z) =>								Protuberansen Index Rp =>							
werkgroep								werkgroep								werkgroep							
datum	#obs	PF(N) -m	PF(N) waarden individueel					datum	#obs	PF(Z) -m	PF(Z) waarden individueel					datum	#obs	Rp -m	Rp waarden individueel				
wo 1 jul 20								wo 1 jul 20								wo 1 jul 20	2	49	51				47
do 2 jul 20	3	1	2	1		1	do 2 jul 20	3	1	3	1		1	do 2 jul 20	3	46	36				46	71	
vr 3 jul 20	2	4	4			3	vr 3 jul 20	2	1	2			0	vr 3 jul 20	3	45	45				45	61	
za 4 jul 20							za 4 jul 20							za 4 jul 20									
zo 5 jul 20	1	0				0	zo 5 jul 20	1	0				0	zo 5 jul 20	4	22	22			22	67	11	
ma 6 jul 20	2	2			3	0	ma 6 jul 20	2	0			0	0	ma 6 jul 20	5	23	23		23	11	30	22	
di 7 jul 20	3	4	5		4	0	di 7 jul 20	3	1	1		2	0	di 7 jul 20	4	12	45		12	11		12	
wo 8 jul 20							wo 8 jul 20							wo 8 jul 20									
do 9 jul 20							do 9 jul 20							do 9 jul 20	3	23	23			12	42		
vr 10 jul 20							vr 10 jul 20							vr 10 jul 20	2	40	56			23			
za 11 jul 20	2	7	7		7		za 11 jul 20	2	3	3		2		za 11 jul 20	5	47	58		47	33	44	57	
zo 12 jul 20	1	10			10		zo 12 jul 20	1	4			4		zo 12 jul 20	5	35	58		35	34	46	34	
ma 13 jul 20							ma 13 jul 20							ma 13 jul 20	4	64	85			68	60	58	
di 14 jul 20							di 14 jul 20							di 14 jul 20									
wo 15 jul 20							wo 15 jul 20							wo 15 jul 20	3	34	58			22		34	
do 16 jul 20							do 16 jul 20							do 16 jul 20	2	56				55		57	
vr 17 jul 20							vr 17 jul 20							vr 17 jul 20	3	33	24			33		34	
za 18 jul 20	1	3		3			za 18 jul 20	1	2		2			za 18 jul 20	4	23	23	46		11	22		
zo 19 jul 20							zo 19 jul 20							zo 19 jul 20	3	44	45			33	44		
ma 20 jul 20	2	5	5		5		ma 20 jul 20	2	2	2		2		ma 20 jul 20	6	33	33	34	33	34	11	11	
di 21 jul 20	2	5	6		4		di 21 jul 20	2	2	2		1		di 21 jul 20	4	76	82		50		70	81	
wo 22 jul 20							wo 22 jul 20							wo 22 jul 20	4	66	99			77	0	55	
do 23 jul 20	2	5	4		5		do 23 jul 20	2	3	2		3		do 23 jul 20	5	22	68		24	22	22	22	
vr 24 jul 20							vr 24 jul 20							vr 24 jul 20	4	45	56			33	44	45	
za 25 jul 20							za 25 jul 20							za 25 jul 20	3	45	56			45		23	
zo 26 jul 20	2	4	5		2		zo 26 jul 20	2	1	1		0		zo 26 jul 20	4	57	57		56	67	10		
ma 27 jul 20							ma 27 jul 20							ma 27 jul 20	2	45	57			33			
di 28 jul 20	1	4				4	di 28 jul 20	1	0				0	di 28 jul 20	3	81	89			68		81	
wo 29 jul 20	1	4				4	wo 29 jul 20	1	0				0	wo 29 jul 20	5	56	58	55	85	45	56		
do 30 jul 20	2	6	6			5	do 30 jul 20	2	2	2			1	do 30 jul 20	5	45	46	33		45	32	70	
vr 31 jul 20	1	4				4	vr 31 jul 20	1	1				1	vr 31 jul 20	3	31	45			22	31		
juli 2020	28	4,1					juli 2020	28	1,3					juli 2020	103	42,7							