

# ZONNERAPPORT V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

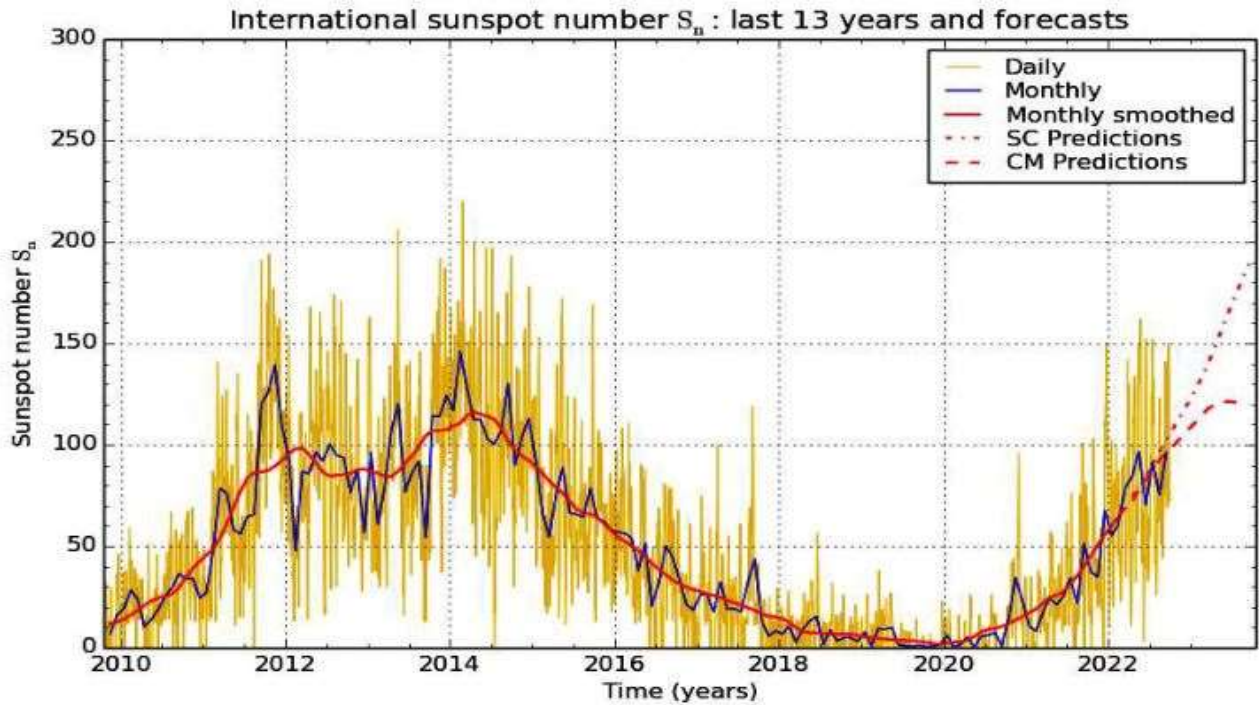
Jaargang : 27

Nummer: 317

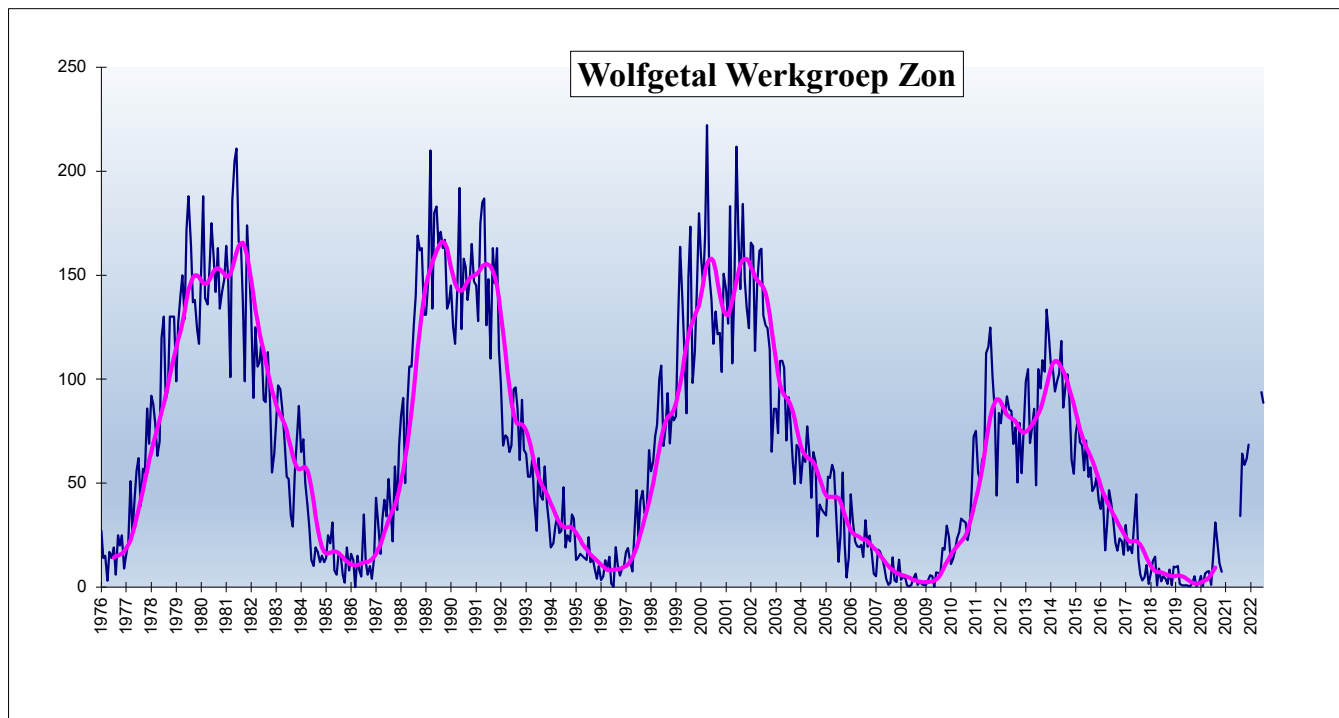
Oktober 2022

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920

Web site: <http://www.bso.vvs.be/> e-mail [astrosun@skynet.be](mailto:astrosun@skynet.be)



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2022 October 3



## Gemiddelden werkgroep zon Oktober 2022

Groepen : N	3,33	Wolfgetal : N	59,6	RE'	734
S	2,13	S	29,1	CV	69
N+S	5,47	N+S	88,7	SN	98,5
				IS	44,7

241 waarnemingen 15 waarnemers

# SUNSPOTNUMBERS VVS BELGIUM

Month: **Oktober 2022**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER							
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	4	2	6	70	32,9	102,4	621	88	103	43,0	7
2	5	2	7	110	22,6	132,4	1398	96,0	136,5	75,0	5
3	5	2	7	122	33,1	155,5	1697	115	189	105	8
4	6	2	8	116	35,3	151,3	1979	117	225	103	10
5	6	2	8	106	30,9	137,3	2103	133			4
6	6	2	8	116	33,4	149,0	2212	110	217	107	10
7	6	2	8	126	28,9	154,5	1762	122	136	97	11
8	5	2	7	136	11,2	147,5	1712	121	126	89	11
9	6	1	7	118	5,4	123,6	1595	110	115	81	11
10	5	0	5	109	0	109,1	1559	116	114	64	8
11	5	1	6	91	3,6	95,1	875	85	96	65	8
12	5	1	6	77	15,5	93,0	622	79	86	34	8
13											
14	3	1	4	49,5	11,0	60,5	161	23	38	18	2
15	3	1	4	38,2	5,3	43,5	95	16	31	21	6
16	3	1	4	38,8	17,1	55,9	203	32	43	26	12
17	2	2	4	26,0	32,0	58,0	184				1
18	1	3	4	8,7	41,2	49,8	108	26	29	17	11
19	0	4	4	0	49,0	49,0	89	27	25	13	8
20	0	3	3	0	39,4	39,4	83	13	15	10	8
21	1	4	5	10,6	54,8	65,3	211	33	25	23	9
22	0	5	5	0	69,8	69,8	215	30	546	30	11
23	0	4	4	0	52,3	52,3	111	22	13	16	4
24	1	2	3	12	35,4	47,5	215	44	40	16	8
25	3	3	6	30,1	44,0	74,1	229	50,8	53,7	26	8
26	2	3	5	30,0	46,1	76,1	208	50,7	40,0	30,0	8
27	2	3	5	33,5	44,2	77,8	573	84	85	40	8
28	4	2	6	43,6	36,9	80,5	343	72,0	63,5	20,0	8
29	4	2	6	61,4	17,8	79,2	352	82,4	81,7	23	9
30	4	1	5	61,6	10,7	72,3	244	57	50	35	10
31	3	1	4	47,1	13	59,9	252	49	40	27	9
	<b>3,33</b>	<b>2,13</b>	<b>5,47</b>	<b>59,6</b>	<b>29,1</b>	<b>88,7</b>	<b>733,6</b>	<b>69,0</b>	<b>98,5</b>	<b>44,7</b>	<b>241</b>

Monthly mean:

**88,7**

Covering:

**30/31**

Spotless days:

**0**

Observations:

**241**

Number of observers:

**15**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57  
B8920 Langemark  
Belgium  
e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

E.De Ceuninck ; J.Janssens ; J.Bourgeois ; I. Demeulenaere; R.Verboven; A.T. Son  
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; G.Verbanck; D Laurent  
O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; J.De Wit; J. Neys; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

# Wolfgetallen Werkgroep Zon

Maand: Oktober 2022

Dag	SIDC		J. Bourgeois				L. Claeys		H. Coeckelberghs				E. De Ceuninck				J. De Wit		H. Debacker				I. Demeulenaere		KSB		
	R	Date	R	Ré	Date	R	Ré	Date	R	Ré	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R
1	111	1			1	122	1440	1		1					1	109	1	100	581	78	1				1	105	
2	131	2			2			2		2					2	134	2	125	1389	100	2				2		
3	165	3			3	174	4453	3	144	3	74	915	3		3	152	3	163	2049	117	3				3	181	
4	165	4			4	130	2384	4	123	4	93	1279	4		4	169	4	169	2281	121	4				4	192	
5	161	5			5			5	117	5					5	117	5	141	2103	133	5				5	174	
6	162	6			6	139	2668	6	134	6	109	1432	6		6	126	6	136	2242	113	6				6	215	
7	163	7			7	155	2499	7	144	7					7	152	7	129	1516	105	7				7	216	
8	154	8			8			8	149	8					8	147	8	148	2015	130	8				8	207	
9	128	9			9			9	110	9					9	122	9	130	1545	114	9				9	133	
10	121	10			10	119	2013	10	105	10					10	105	10	108	1475	105	10				10	129	
11	105	11			11		2500	11	81	11					11	105	11	98	860	80	11				11	118	
12	103	12			12	87	687	12	89	12					12	73	12	91	610	85	12				12	124	
13	86	13			13			13		13					13		13				13					13	
14	83	14			14			14		14					14		14				14					14	
15	44	15			15	39	102	15		15					15		15	37	106	20	15				15	40	
16	75	16			16	60	80	16	63	16					16	58	129	36	14	16	47				16	56	
17	72	17			17	58	184	17		17					17		17				17					17	
18	51	18			18	57	187	18	44	18					18	52	118	19	20	18	54				18	64	
19	49	19			19			19	42	19					19	55	116	33	21	19	51				19	52	
20	35	20			20			20	35	20					20	33	52	13	3	20	55				20	49	
21	59	21			21			21	52	21					21	63	92	23	6	21	71				21	90	
22	69	22			22	58	128	22	47	22					22	82	84	22	9	22	63				22	106	
23	51	23			23			23		23					23	53	52	13	6	23	44				23	23	
24	53	24			24	54	591	24	51	24					24	43	253	58	42	24	52				24	49	
25	77	25			25			25		25					25	88	238	52	46	25	71				25	85	
26	82	26			26	80	152	26	82	26					26	75	180	51	27	26	78				26	85	
27	86	27			27	81	490	27	67	27					27	79				27	79				27	101	
28	89	28			28	84	549	28	68	28					28	85	260	89	50	28	86				28	109	
29	87	29			29			29	84	29					29	95	346	86	76	29	84				29	97	
30	77	30			30	65	278	30	87	30					30	49	204	46	42	30	90				30	91	
31	63	31			31	55	558	31	46	31					31	63	206	50	30	31	91				31	47	
#	95,4		###	####		89,8	1155		85						92		84	560	74	45					95,1		

Dag	SIDC		F. Dubois				J. Janssens				D. Laurent				J. Neys				O. Steen				B. Taillieu			
	R	Date	R	Ré	CV	SN	IS	Date	CV	Date	R	Ré	CV	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R	
1	111	1	98	712	89	104	43	1		1	93	656	86	1	90	536	99	102	1					1		
2	131	2	103	947	80	108	47	2		2	123	944	88	2					2					2		
3	165	3	158	1975	91	179	94	3		3				3					3					3		
4	165	4	170	2715	114	223	106	4	91	4	144	1827	120	4					4					4		
5	161	5						5		5				5					5					5		
6	162	6	176	3027	100	223	110	6	101	6	117	1629	110	6					6					6		
7	163	7	144	1937	96	145	81	7		7	117	1405	101	7	119	1201	139	120	7				7	169		
8	154	8	142	2130	71	143	87	8		8	135	1648	122	8	109	1335	161	133	8				8	130		
9	128	9	97	1454	82	117	61	9	90	9	124	1590	108	9	82	1110	104	96	9				9	132		
10	121	10	100	1520	70	127	64	10		10				10					10					10	90	
11	105	11	111	1384	70	120	65	11		11	73	660	62	11	69	525	103	93	11				11	106		
12	103	12	81	637	67	98	34	12		12				12					12					12	97	
13	86	13						13		13				13					13					13		
14	83	14	77	246	37	53	19	14		14				14					14					14		
15	44	15	40	60	10	19	13	15		15	40	68	18	15					15					15		
16	75	16	53	330	22	50	26	16	29	16	56	157	31	16	53	203	48	66	16				16	60		
17	72	17						17		17				17					17						17	
18	51	18	52	104	23	30	14	18		18	39	92	28	18	38	90	31	34	18				18	53		
19	49	19	40	68	22	28	13	19	29	19				19					19					19	53	
20	35	20	29	70	7	18	10	20		20				20	29	148	23	24	20				20	57		
21	59	21	50	132	10	29	23	21		21	46	307	60	21	80	244	32	39	21				21	75		
22	69	22	74	160	15	42	28	22		22	58	299	48	22					22					22	60	
23	51	23	53	80	10	20	16	23		23				23					23					23	51	
24	53	24	44	187	25	38	16	24		24				24					24					24	45	
25	77	25	60	178	34	32	24	25		25	77	259	41	25					25					25	71	
26	82	26	66	200	57	53	30	26		26				26					26					26	66	
27	86	27	77	871	79	85	40	27		27	66	408	69	27					27					27	63	
28	89	28	57	373	70	77	20	28		28				28					28					28	82	
29	87	29	50	440	92	90	23	29		29	76	286	61	29	68	348	77	79	29				29	78		
30	77	30	70	290	72	57	35	30	54	30	71	235	44	30					30					30	62	
31	63	31	83	376	74	49	27	31		31	46	256	33	31					31					31	52	
#	95,4		84,1	807	56,8	84,2	41,8		65,7		83,4	707	68,3		73,7	574	82	78,6		##	###	###	####		78,7	

Dag	SIDC		R. Verboven				G. Verbanck				J. Carels							
	R	Date	R	Ré	CV	SN	IS	Date	R	Ré	CV	SN	Date	R	Ré	CV	SN	IS
1	111	1						1					1					
2	131	2						2					2	177	2311	116	165	103
3	165	3						3					3	198	1849	138	198	116
4	165	4						4					4	172	1794	137	227	99
5	161	5						5					5					
6	162	6						6					6	189	2730	124	211	104
7	163	7						7					7	195	2620	105	195	112
8	154	8						8	147	932			8	153	1894	88	142	90
9	128	9						9					9	165	2			

## 12-daagse Noorwegenreis 25/09/22 & 06/10/22

30jaar geleden, in 1992, deed ik samen met enkele oud bekende ACG leden een reis naar Noorwegen. De medereizigers die ik mij nog herinner waren Philippe Vercoutter die de reis organiseerde, Mireille de Graeve, Raoul Mahieu, José Verschaeve, en nog enkele anderen, maar wie er nog allemaal bij was ben ik vergeten. Toen deden we Oslo en de fjorden aan op het zuidelijk gedeelte van Noorwegen met o.a. De Geiranger fjord, De Zeven Zusters, Preikestolen enz..., ook het Dovrefjell National Park met de gedeeltelijke beklimming van de Snøhetta, één van de hoogste bergen van Noorwegen (2286m) werd aangedaan. Dit was een reis waar ik qua natuur ervaring nog steeds heel veel van onthouden heb en ook heel mooi herinneringen aan over gehouden heb. Ik had altijd al gezegd dat ik vroeg of laat nog eens naar Noorwegen terug wou gaan en dit is er nu van gekomen.

Over de jaren heen, tussen 1990 en 2019 deed ik al 15 eclipsreizen naar Totale of Ringvormige Zonsverduisteringen de wereld rond. Tot op heden werden dit 13 Totale en 2 Ringvormige. De eerstvolgende die op het programma staat is deze van komend jaar naar de westkust van Australië. We gaan de eclips bekijken in de omgeving van Exmouth waar we slechts 1 minuut(!) van de totale fase zullen kunnen genieten! Twee geplande eclipsreizen werden in 2020 geannuleerd n.a.v de Corona Pandemie namelijk de heel korte Ringvormige van 21/06/20 in Oman en de Totale van 14/12/20 in Argentinië. De eerste eclipsreis die er kwam na Corona was deze naar Tenerife, die ikzelf organiseerde n.a.v de Totale Maansverduistering van 16 mei 2022. Medereizigers waren ikzelf, mijn vrouw, Geert Vandenbulcke&Marleen, Edwin De Ceuninck en nog een koppel uit Lendeledede.

In 2021 kwam de vraag van Edwin De Ceuninck of ik in het najaar van 2021 niet wou mee reizen naar IJsland met de Nederlanders. Omdat ik dan een woning aan het renoveren was voor mijn zoon kon ik mij toen heel moeilijk vrij maken en dus kwam het er niet van. Deze reis werd terug georganiseerd door Willem Linders van Indonesia Travel uit Geldrop. Na de IJsland reis werden dan al plannen gesmeed om in het najaar van dit jaar(2022) een Noorwegen reis te organiseren naar Noord-Noorwegen. Doordat Willem nog volop de Australië reis aan het voorbereiden was en ook al bezig was met een reis te plannen naar Texas(Amerika) in 2024 kwam hij met de melding dat het niet meer mogelijk was om dit jaar nog een dergelijke Noorwegen reis te organiseren. Na deze beslissing nam ik de teugels in handen en ging ik bij het reisbureau van mijn zus langs om te kijken of het mogelijk was om voor mij en Edwin een Noorwegen reis samen te steken. We wilden sowieso naar het Noorden omdat we heel graag het Noorderlicht hadden gezien. De organisatie werd volledig in kaart gebracht door Gallia reizen die gespecialiseerd is in Noorwegen reizen.

We reisden met het vliegtuig via Oslo naar Tromsø. Van daaruit reden we dan met een huurauto via Narvik naar Bodø. Vanuit Bodø namen we de ferry overzet naar Moskenes op De

Lofoten om dan verder via De Vesteralen, Senja te bereiken en dan van daaruit terug naar Tromsø te rijden. We doorkruisten prachtige natuur gebieden met prachtige fjorden en wat hadden we geluk met het weer; de ganse week konden we genieten van zonnig weer met sporadisch enkele wolkenvelden, we hadden zelfs de eerste dagen temperaturen van 14° wat uitzonderlijk is in deze tijd van het jaar in het hoge noorden. Enkel op het einde van de reis werd het twee dagen minder met soms wat regen. Door het mooie weer konden we dan ook tijdens de heldere avonden genieten van het prachtige dansende Noorderlicht, zeker in Bodø en Mefjordvaer(Senja) was het spectaculair!

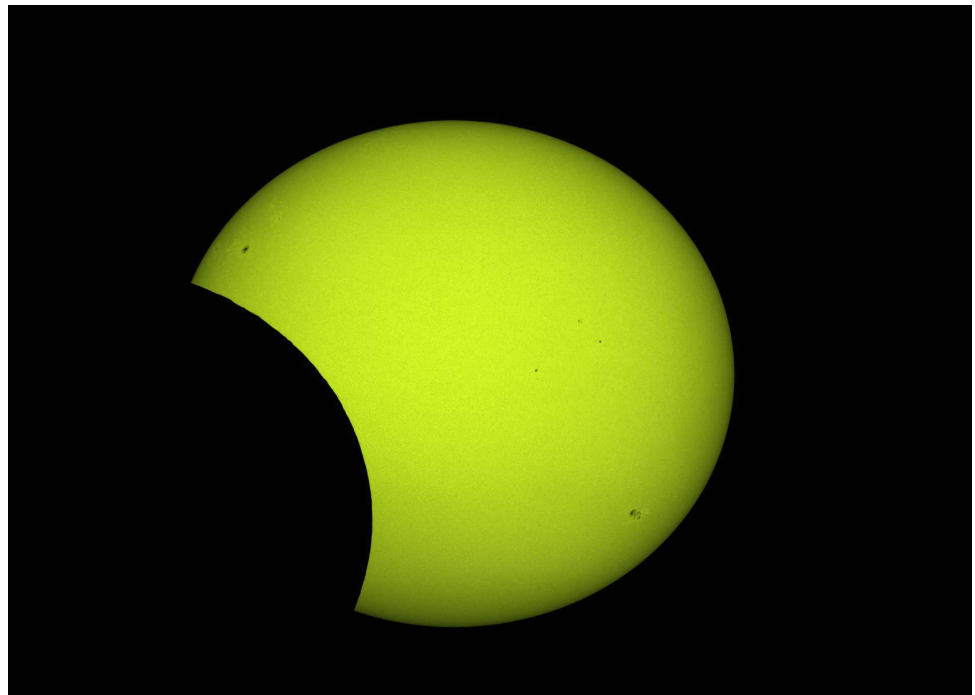
Het werd dus opnieuw een onvergetelijke reis die ik zeker aanraad aan iedereen die van natuur,rust, en Noorderlicht houdt.

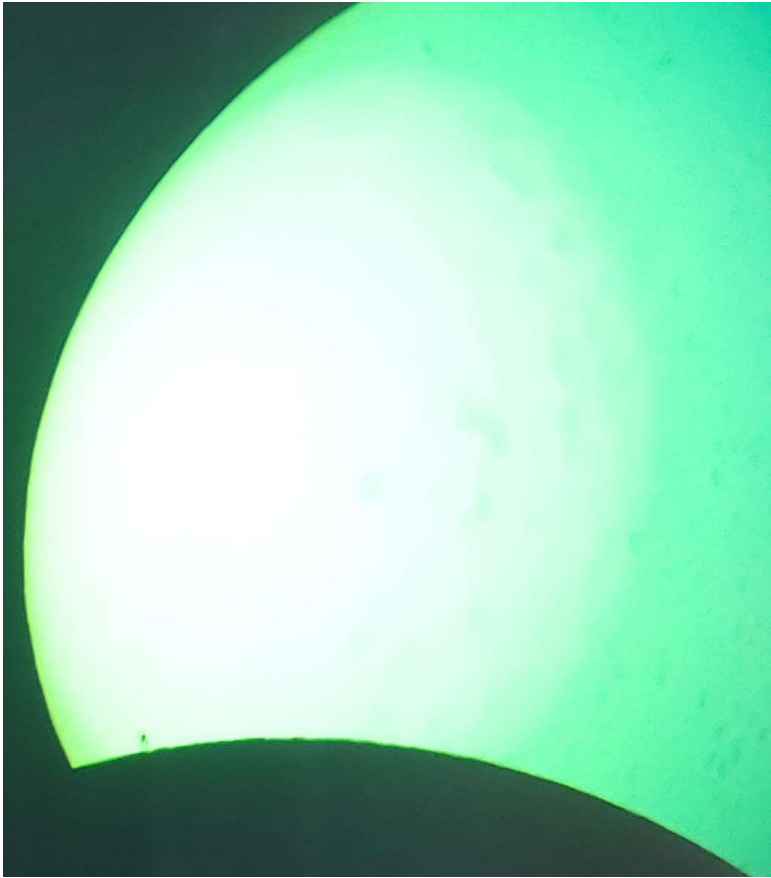
Bart Taillieu



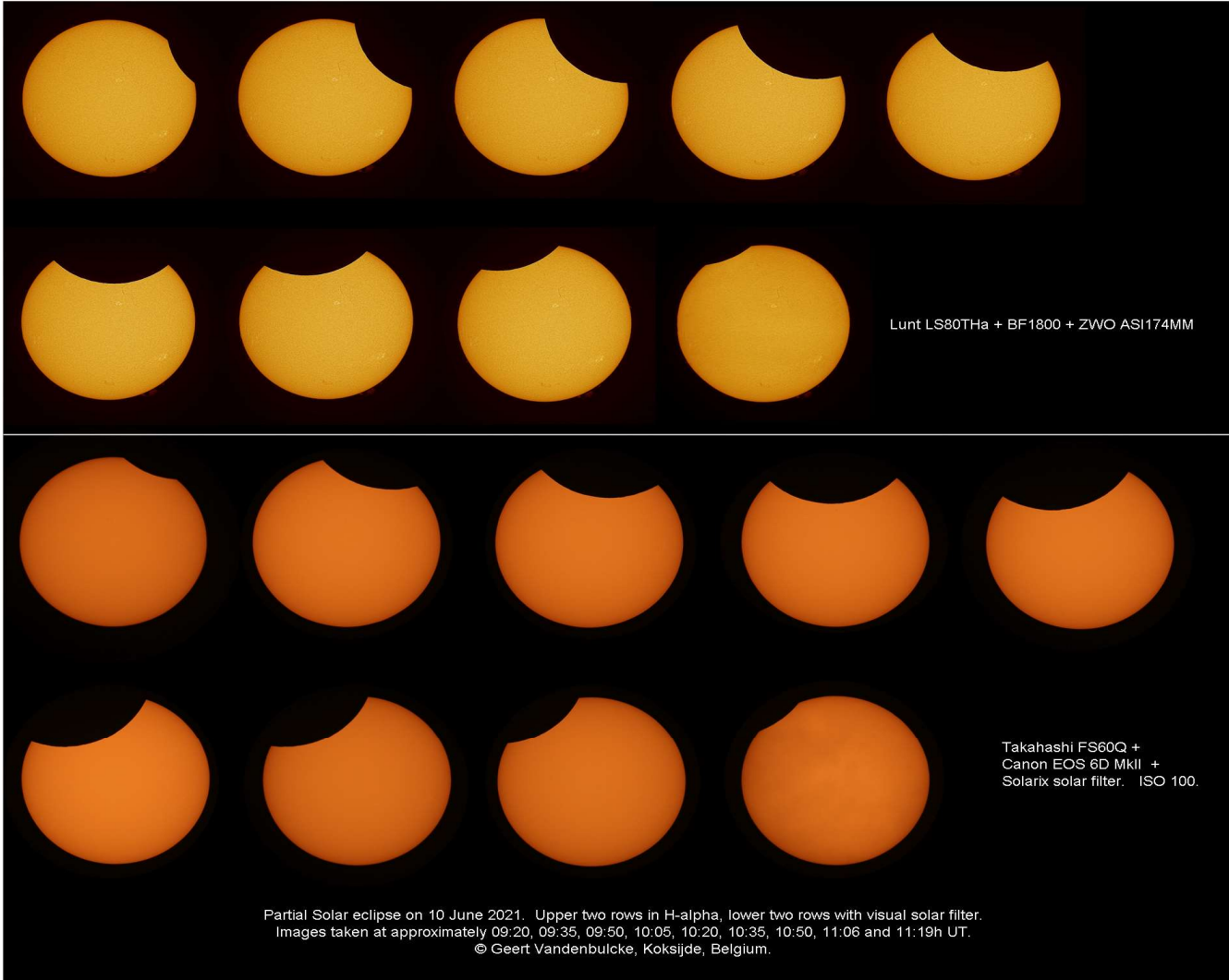


Jeffrey Carels





Edwin De Ceuninck



Lunt LS80THa + BF1800 + ZWO ASI174MM

Takahashi FS60Q +  
Canon EOS 6D MkII +  
Solarix solar filter. ISO 100.

Partial Solar eclipse on 10 June 2021. Upper two rows in H-alpha, lower two rows with visual solar filter.  
Images taken at approximately 09:20, 09:35, 09:50, 10:05, 10:20, 10:35, 10:50, 11:06 and 11:19h UT.  
© Geert Vandenbulcke, Koksijde, Belgium.