

ZONNERAPPORT V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

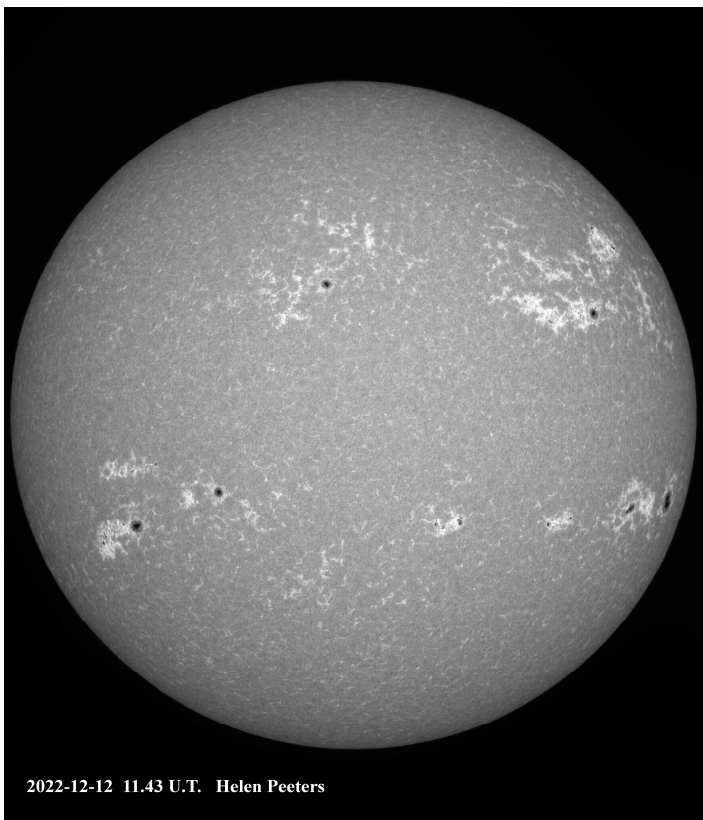
Jaargang : 27

Nummer: 319

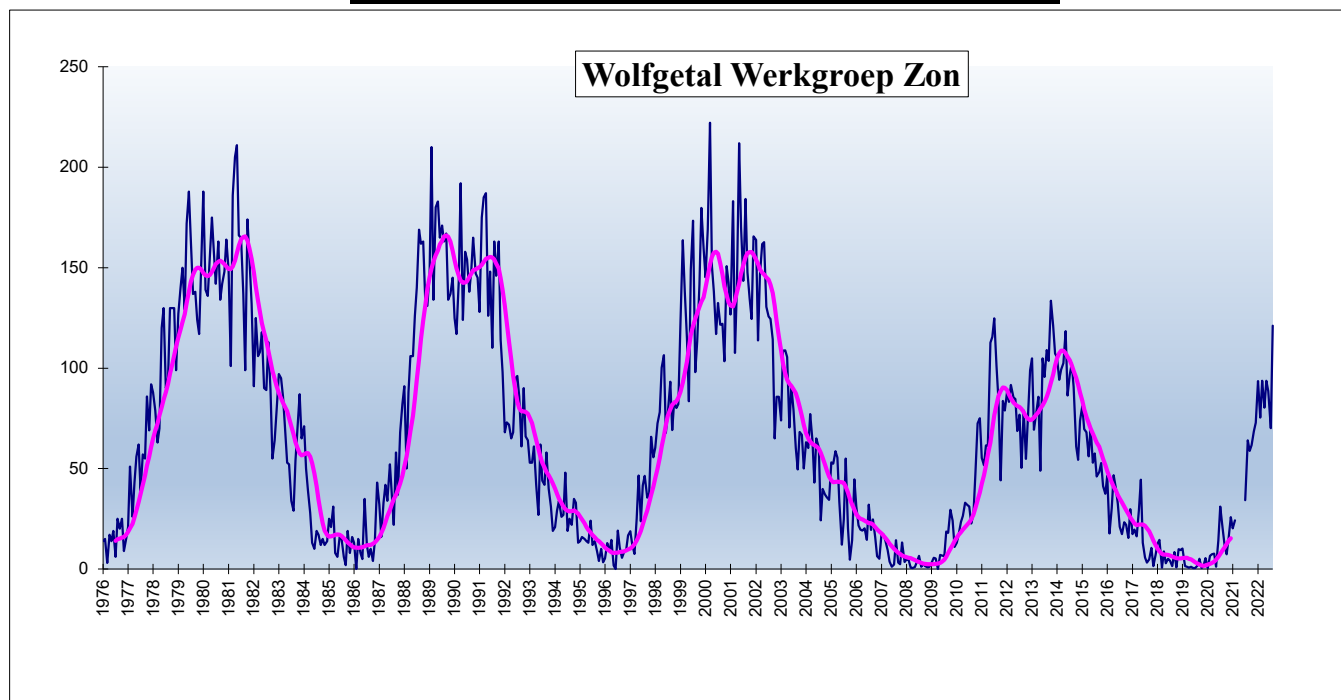
December 2022

Web site: <http://www.bso.vvs.be/>

e-mail astrosun@skynet.be



2022-12-12 11.43 U.T. Helen Peeters



Gemiddelden werkgroep zon December 2022

Groepen : N	4,17	Wolfgetal : N	62,6	RE'	913
S	3,43	S	58,5	CV	127,1
N+S	7,61	N+S	121,1	SN	117,6
120 waarnemingen 12 waarnemers				IS	50,3

SUNSPOTNUMBERS VVS BELGIUM

Month: **December 2022**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	2	5	36,4	30,4	66,8	248	47	27	18,0	6
2	3	2	5	38,0	27,0	65,0	246	75,0	76,0	19,0	1
3											
4											
5											
6	6	1	7	93,4	33,6	127,0	1160	132	125	66	8
7	7	1	8	97,9	37,6	135,5	1247	114	109	61	8
8	7	2	9	98,1	40,3	138,4	1093	123	112	51	7
9	7	2	9	96,4	31,1	127,5	795	118	103	42	4
10	5	3	8	71,0	61,0	132,0	807	123	115	53	4
11	4	7	11	56,6	91	147,7	709				3
12	5	6	11	67,2	96	163,4	912	152	129	81	9
13	5	6	11	67,9	89	157,0	640	143	144	48	5
14	3	6	9	60,7	97	158,2	1163	138	157	70	9
15	2	5	7	31,2	111	142,7	1155	151	138	54	10
16	2	5	7	29,2	110,3	139,6	1255	183	142	62	7
17	3	5	8	41,1	97,6	138,7	1262	167	162	61	9
18	3	5	8	41,5	91,5	133,0	1120	155	166	60	2
19	3	4	7	49,0	64,0	113,0	928	145			1
20											
21	3	3	6	35,0	55,0	90,0					1
22	3	3	6	53,5	37,0	90,5	419	79	91	36	2
23	3	2	5	62,8	23,6	86,4	1159	127			5
24	3	2	5	62,8	23,6	86,4	1159	127			5
25											
26	5	2	7	81,2	34,4	115,6	1078	126,0	91,5	44,0	5
27	5	1	6	78,0	13,4	91,4	853	113	89	33	8
28											
29	6	4	10	91,0	49,0	140,0	678	132,0	143,0	47	1
30											
31											
	4,17	3,43	7,61	62,6	58,5	121,1	912,9	127,1	117,6	50,3	120

Monthly mean:

121,1

Covering:

22/31

Spotless days:

0

Observations:

120

Number of observers:

12

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

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

DECEMBER 2022 - ZONNEVLEKKENGROEPEN & RP

Waarnemer : DIRK LAURENT
Woonplaats : Gentbrugge

Telescoop : Celestron C90
Methode : Folie objectieffilter
Vergroting : 50x

DAY/ GROUP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
#3152(N)	J2 Hsx																														
#3154(S)	C7 Csi																														
#3155(N)	A3 Axx					D8 Dao																									
#3153(S)	H4 Hkx					F12 Fko						F6 Fho																			
#3156(N)	J1 Hsx					J1 Hsx						D5 Dso																			
#3158(N)						D6 Dao																									
#3157(N)						C5 Cso						E11 Eso		J1 Hsx																	
#3159(N)						A1 Axx																									
#3160(N)						J1 Hsx						J1 Hsx	J1 Hsx	J1 Hsx			J1 Hsx														
#3164(S)												C6 Cro	B2 Bxo																		
#3165(S)												D5 Dro	D13 Dai	D12 Dai			D2 Dkc														
#nnnn(N)												B3 Bxo																			
#3162(S)												J1 Hsx	C2 Cso	C3 Cso			J1 Hsx														
#3166(S)												B3 Bxo	B4 Bxo	C12 Cro			D9 Dso														
#3163(S)												D7 Dso	D10 Dai	E14 Eki			E13 Ekc														
#3167(N)												D7 Dao	D5 Dso				C6 Cso														
#3168(S)													C2 Cso	C2 Cso			J1 Hsx														
#3169(N)																	J2 Hsx														F18 Fkc
#3171(N)																															C5 Cao
#3173(N)																															J1 Hsx
#3175(S)																															B3 Bxo
#3176(N)																															D9 Dao

Zonnevlekgroepen Ewin De Ceuninck	RP door Edwin De Ceuninck	RP door Jan Janssens
	Tijd W H e RP	Time Q W H e Rp
1 BXO HSX AXH AXH	1 11.15 2,6 9 21 111	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6 ESI DSI DSI HSI CSI AXH BXO	6 11.55 1,8 9 15 105	6
7 ESI CRI AXH BXO HSX AXH CRI AXH HSX	7	7
8 FSI HSX HRX BXO AXH HSX CSI BXO AXH HSX	8 11.05 2,5 8 13 93	8
9 ESI HSX AXH BXO HSX BXO CSI AXH HSX	9 10.05 2,4 10 20 120	9
10 ESI AXH CSI CSI AXH HSX CSI BXO BXO HSX	10 12.05 2,4 12 19 139	10
11	11	11
12 FSI CRI CRI HSX BXO CSI CRI HSX CRI HSX BXO	12 12.05 2,9 8 11 91	12
13	13	13
14 BXO ESI CSI BXO DSI CSI HSX HSX ESI	14 12.55 2,4 14 24 164	14
15 ESI HSX CSI ESI CSI HSX DSI	15 11.15 2,4 13 24 154	15 10,1 3 3 9 24 114
16 ESI CSI HSX CSI ESI HSX CSI	16 12.15 1,7 12 19 139	16
17 ESI CSI DSI ESI HSX HSX CSI HSX	17 10.25 2,4 12 27 147	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26 HRX CRI BXO BXO FSI CSI HSX CSI	26 13.55 2,4 7 15 85	26
27 BXO DSI CSI CSI FSI	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31

Totale zonsverduistering op 8 april 2024 in Mexico, de

VS en Canada met “Eclipsreis naar Texas”!

Op maandag 08 april 2024 vindt er een totale zonsverduistering plaats over Mexico, de VS en Canada, en wat voor één! Een totale zonsverduistering met een totaliteitsduur van om en bij de 4 1/2 minuut boven Mexico en Texas! Verder over het pad neemt de totaliteitsduur af tot minder dan 4 minuten boven Indiana tot tenslotte minder dan 3 minuten boven New Foundland. Het is geleden van 11 juli 2010 dat er nog eentje zichtbaar was met zo'n lange totaliteitsduur over land! Toen konden ze op het Paaseiland genieten van 4 minuten en 44 seconden totale fase.

Deze verduistering begint boven de Stille Oceaan en eindigt boven de Atlantische Oceaan. De schaduw van de maan komt bij de Mexicaanse badplaats Mazatlan aan land, en gaat richting noordwesten naar de Verenigde Staten en Canada. New Foundland is het laatste stuk land dat de totaliteit meemaakt. Het bijzondere aan deze eclips is dat steden als San Antonio (gedeeltelijk), Austin, Dallas, Little Rock, Indianapolis, Cleveland, Rochester en Montreal in de totaliteitszone liggen. De verduistering is ook totaal nabij de beroemde watervallen, Niagara Falls.

Eclipsreis!

Willem van Indonesia Travel uit Geldrop organiseert terug een 17-daagse eclipsreis naar Texas. Er zijn ook twee uitbreidingsreizen mogelijk. Zich aanmelden kan via www.eclipsreis.com. Indien interesse best niet te lang wachten want momenteel zijn er al reeds een 16-tal definitieve inschrijvingen waarvan ook ikzelf en mijn vriend Edwin de Ceuninck.

Er zouden ook nog een 15-tal geïnteresseerden zijn die nog niet definitief toe zegden, wacht dus niet te lang om in te schrijven want het ziet er naar uit dat ook deze eclipsreis snel zal vol lopen!

Het is de bedoeling om de eclips te gaan waarnemen op de centrale lijn ten noordwesten van San Antonio (zie overzichtskaartjes). De beste kans op slagen wat het weer betreft is Mexico dus zoeken we een waarnemingsplaats zo dicht mogelijk tegen de Mexicaanse grens (zie overzichtskaartje). Indien vragen over deze reis neem gerust contact op met mij.

Bart Taillieu