NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 17	Nummer: 199	September 2012

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

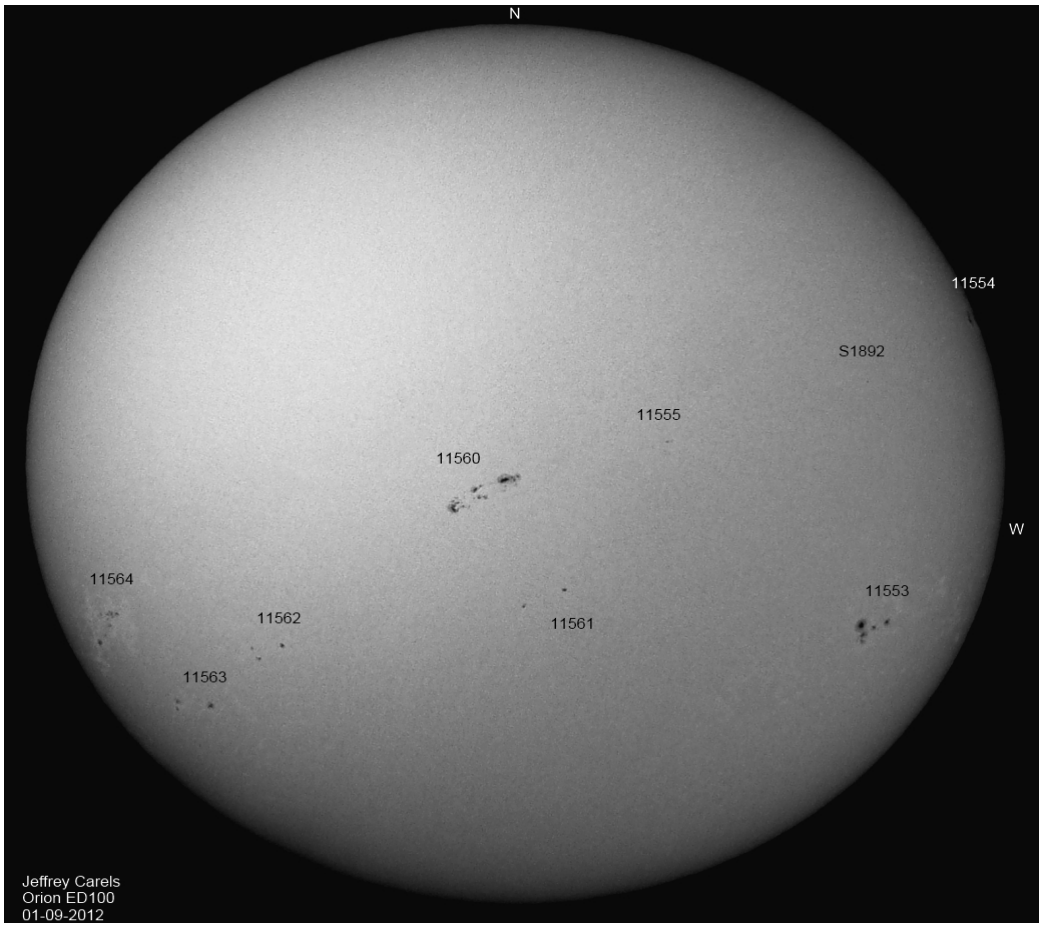
Web site: http://www.bso.vvs.be/ e-mail astrosun@skynet.be

Op zaterdag 27 oktober gaat onze jaarlijkse vergadering door in de lokalen van het Europlanetaium te Genk en dit samen met onze Nederlandse vrienden.
Hierbij het volledige programma, hopelijk ben je erbij !

```
10u: Start zitting in de Cosmodrome
        Voorstelling LZW (Ruben Verboven)
        Voorstelling VVS werkgroep zon  (Franky Dubois)
        Voorstelling NVWS werkgroep zon (Ton Spaninks)
        De zonsverduistering van november 2012 (Ruben Verboven)
        Cosmodromeshow 'We Are Astronomers'

12u - 13u30 Middagpauze: iedereen zorgt zelf voor een lunchpakket, drank is aanwezig (koffie en fruitsap
gratis, er zal ook bier voorzien aan een zeer economische prijs)

13u30 (14u): Lezingen door Nederlandse en Belgische zonnewaarnemers (lijst niet in volgorde)in de aula
Wendelen
        Jan janssens    De stand van de huidige zonnecyclus
        Jeroen De Vleesschauwer
        Dirk Van Hessche        radiowaarnemingen van de zon op 50 MHz
        Ton Spaninks    zonnespectrum
        Nico Heijblok   meten van SFU's
        Herman ten Haaf DAST
        Louw Pals               leuk voorbeeld uit zonnewijzerkring
                                waterbarometer
17u :   Einde van de vergadering
```



Gemiddelden werkgroep zon september 2012

Groepen :	N	**3,07**	Wolfgetal :	N	**39,2**	RE'	**599**
	S	**3,03**		S	**45,4**	CV	**110,2**
	N+S	**6,10**		N+S	**84,6**	SN	**85,2**
397 waarnemingen		28 waarnemers				IS	**37,5**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **September 2012**

Dag	SIDC	L. Meeus			H.Coeckelberghs			Publ Obs Mira			O. Steen			F. Dubois			L. Claeys			J. Bourgeois			A.T.Son			H. De Backer			B. Thooris			J. Carels			Dag
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	95										9	59	149	8	56	136	7	44	114	6	57	117	8	68	148	8	70	150	6	40	100	9	86	176	1
2	93										9	62	152	8	68	148	8	62	142	4	41	81				6	52	112	5	49	99	9	73	163	2
3	112							9	83	173	10	99	199	8	89	169				4	56	96	8	76	156	6	58	118				8	93	173	3
4	104	9	95	185	6	28	88	5	59	109	8	95	175	8	97	177	5	64	114	5	42	92	9	89	179	7	88	158	5	51	101	8	66	146	4
5	80										5	43	93	6	55	115	5	62	112	4	20	60	6	63	123	5	58	108	5	32	82				5
6	76				4	30	70				5	56	106	6	65	125	6	57	117	4	29	69	6	41	101	6	55	115	5	35	85	6	57	117	6
7	62							5	37	87	5	41	91	6	59	119	5	51	101	3	19	49				5	52	102	4	20	60	5	55	105	7
8	54	4	41	81							4	37	77	4	44	84	4	39	79	5	15	65				4	44	84	4	25	65	4	44	84	8
9	58	6	31	91							5	34	84	5	38	88	6	38	98	6	22	82				5	41	91	5	22	72	5	49	99	9
10	46	5	22	72							5	15	65	5	13	63	6	19	79	5	16	66				5	18	68	4	11	51	5	18	68	10
11	50										5	11	61	4	14	54				5	19	69				5	17	67				5	13	63	11
12	48										6	18	78	5	20	70	4	19	59	5	21	71				6	19	79	3	10	40				12
13	38										5	18	68	5	17	67	3	14	44	7	22	92				3	22	52	3	8	38	2	23	43	13
14	34										3	20	50	3	17	47										3	16	46				3	22	52	14
15	40										4	17	57	4	19	59										4	17	57	4	12	52	5	20	70	15
16	42	4	21	61							5	21	71	5	19	69	2	11	31				3	22	52	3	21	51	3	8	38				16
17	36										4	14	54				3	16	46							3	11	41							17
18	42										5	13	63	5	9	59	5	19	69				5	16	66	5	13	63	4	5	45	5	8	58	18
19	44										5	15	65	5	9	59	4	8	48				5	11	61	5	11	61	5	11	61	5	14	64	19
20	53										6	21	81	5	19	69	5	21	71							5	16	66	4	9	49	6	26	86	20
21	55										6	19	79	5	11	61	5	17	67							5	14	64							21
22	38	4	24	64							5	20	70	4	17	57	3	16	46				4	24	64	3	20	50	2	12	32				22
23	49																4	23	63							4	25	65							23
24	66										6	43	103	5	28	78	6	31	91							5	29	79	6	33	93				24
25	89										9	57	147	8	62	142	7	27	97							8	44	124	7	35	105	11	67	177	25
26	95										10	34	134	10	39	139										9	26	116	8	16	96	12	48	168	26
27	74	10	25	125							10	28	128	11	28	138	3	5	35							7	12	82	5	7	57				27
28	56				5	8	58				7	17	87	7	17	87										7	13	83	4	10	50				28
29	52	6	25	85							5	32	82	6	22	82													5	15	55	5	25	75	29
30	65	8	27	107							8	23	103	8	19	99													4	7	47	8	27	107	30
#	**61,5**			**96,8**			**72,0**			**123,0**			**95,6**			**95**			**78,3**			**77,6**			**100,3**			**84,0**			**65,5**			**104,7**	

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.
Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus , Guido Mattheus and Marc Rayen

Dag	SIDC	F.Feys			R.Verboven			KSB			D.V.Hessche			G.Gubbels			J. Claes			E. De Ceuninck			R. Dezeure			B. Taillieu			E.Neven			F. van Loo			Dag
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	95	8	47	127	9	57	147	8	64	144	8	56	136	9	60	150				8	79	159	8	58	138	10	63	163				8	44	124	1
2	93							8	64	144	6	49	109	7	68	138				6	78	138	7	58	128	10	83	183							2
3	112	6	62	122				7	80	150										11	90	200	7	80	150	11	79	189							3
4	104	5	24	74				9	73	163	7	60	130	8	127	207				10	103	203	6	80	140	8	69	149							4
5	80	5	37	87				5	40	90				8	70	150				6	63	123	5	60	110							5	34	84	5
6	76	5	74	124				5	42	92							5	41	91	6	58	118	5	60	110				5	40	90				6
7	62				4	45	85	4	48	88				6	32	92				6	52	112	5	40	90	5	63	113							7
8	54				4	39	79	4	48	88	4	26	66				4	40	80	4	55	95	4	40	80				4	38	78				8
9	58	5	16	66	5	26	76	5	30	80	5	32	82				6	35	95	5	38	88	5	25	75	6	58	118	5	37	87	4	19	59	9
10	46							5	15	65										5	13	63	4	15	55	5	25	75							10
11	50																			6	25	85	5	16	66										11
12	48	3	9	39				6	17	77										6	25	85	4	20	60							5	10	60	12
13	38	3	20	50				3	21	51										3	20	50	3	12	42	3	16	46							13
14	34	3	15	45				3	15	45										3	19	49	3	9	39										14
15	40							4	16	56	4	20	60	4	18	58				4	14	54	3	10	40	5	24	74							15
16	42	3	15	45	2	20	40	3	23	53	4	22	62	5	23	73	3	13	43	5	24	74	2	17	37	5	20	70	3	11	41	4	15	55	16
17	36							4	14	54										3	10	40													17
18	42	4	12	52				5	13	63										4	6	46	4	7	47	4	10	50							18
19	44	5	19	69				5	10	60				5	22	72	4	7	47	5	11	61	4	8	48	4	9	49	4	6	46	6	10	70	19
20	53							6	18	78										7	28	98	5	16	66	5	16	66							20
21	55	5	18	68																															21
22	38							4	16	56	3	18	48							3	17	47	4	10	50	5	20	70							22
23	49	3	18	48																															23
24	66	5	41	91				5	44	94													5	35	85										24
25	89							7	59	129										8	41	121	7	50	120	7	27	97							25
26	95							11	36	146										7	23	93	8	50	130										26
27	74							8	14	94										11	16	126	9	15	105	7	21	91							27
28	56							5	13	63	7	22	92				4	17	57	5	16	66	6	16	76				4	15	55				28
29	52							5	21	71	7	31	101							6	20	80	4	20	60	6	28	88				4	7	47	29
30	65	5	14	64	6	13	73	5	9	59	7	16	86	6	17	77				8	18	98	5	20	70	8	29	109				7	16	86	30
#	**61,5**			**73,2**			**83,3**			**87,1**			**88**			**113,0**			**68,8**			**95,3**			**82,1**			**100,0**			**66**			**73,1**	

Dag	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.						R.De Laet												Marijke Decks SDO							Dag
	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	Beck	CV	SN	Poolfakkels N en Z		
1	95				7	40	110	8	76	156				8	69	149										8	35	115	574	105	278	0	0	1
2	93				6	43	103							6	79	139																		2
3	112				8	63	143	9	91	181																								3
4	104				8	82	162							7	83	153																		4
5	80				5	37	87							5	55	105										6	43	103	977	93	195	3	2	5
6	76																									6	52	112	1214	92	202	0	0	6
7	62				4	21	61							5	53	103										5	30	80	648	59	153	0	0	7
8	54				4	27	67	4	45	85				5	41	91										4	35	75	764	78	133	0	0	8
9	58				5	19	69	6	36	96				5	42	92										4	20	60	386	70	109	0	0	9
10	46				5	14	64							5	27	77										5	21	71	364	75	90	0	0	10
11	50																																	11
12	48				3	10	40																			4	12	52	174	48	75	0	0	12
13	38																									3	19	49	409	50	73	0	0	13
14	34																									3	18	48	418	50	61	0	0	14
15	40				4	12	52																			4	10	50	267	41	64	0	0	15
16	42				2	10	30																			2	17	37	255	34	51	0	0	16
17	36	5	18	68																						3	12	42	96	24	39	0	0	17
18	42	6	20	80	4	7	47																			3	5	35	72	22	23	0	0	18
19	44				5	11	61							6	22	82										5	9	59	226	68	53	3	1	19
20	53	5	21	71																						7	25	95	420	95	112	0	0	20
21	55	5	18	68																														21
22	38				2	11	31							3	26	56																		22
23	49																																	23
24	66													4	23	63																		24
25	89																									9	45	135	768	114	177	0	0	25
26	95				10	34	134																			5	9	59	136	38	45	0	0	26
27	74				6	13	73																			5	12	62	120	65	38	0	0	27
28	56													4	21	61										4	10	50	130	79	55	0	0	28
29	52				4	16	56							4	14	54										4	10	50	166	89	73	0	0	29
30	65				5	11	61							6	20	80										5	6	56	192	63	51	0	0	30
#	**61,5**			**72**			**76,4**			**129,5**			**######**			**93,2**			**######**			**#####**			**#####**			**68,0**	**399**	**66,0**	**98**	**0,3**	**0,1**	

Observations R.DE Laet are made with a PST detuned !
Observations of M. Decks are not included in the average of the group , observations are made from HR images of the SDO.

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'September 2012

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	4	5	9	54,3	85,4	**139,7**	1217	223,8	188,4	69,3	21
2	3	5	8	56,0	79,6	**135,6**	1167	101,0	153,3	71,0	14
3	4	5	9	67,4	96	**163,3**	1666	403,8	200,3	90,0	13
4	4	4	8	64,4	83,7	**148,1**	1648	315,8	200,0	98,3	19
5	4	2	6	47,9	57,1	**104,9**	1124	287,4	143,0	68,5	14
6	4	2	6	55,2	49	**104,4**	1305	175,8	135,3	63,0	14
7	4	2	6	40,8	52	**93,1**	1130	68,7	106,8	49,3	16
8	2	2	4	34,0	47	**81,1**	977	72,0	99,8	41,5	19
9	3	3	6	30,2	55,4	**85,6**	623	76,3	85,8	36,0	22
10	2	3	5	24,7	41,8	**66,5**	285	59,2	61,0	16,5	13
11	1	4	5	12,7	53,3	**66,0**	235	54,5	51,7	15,5	6
12	2	4	6	17,8	44,5	**62,3**	312	40,7	50,5	24,0	12
13	2	3	5	15,1	34,9	**50,1**	461	50,8	56,3	20,0	11
14	1	2	3	11,5	35,2	**46,6**	418	49,8	56,0	16,5	8
15	2	2	4	22,5	35,8	**58,3**	253	38,2	50,8	19,7	13
16	3	2	5	16,6	35,7	**52,3**	310	46,1	39,5	24,5	21
17	1	3	4	7,7	42,8	**50,5**	162	153,0	31,0		6
18	2	3	5	21,6	36,1	**57,7**	226	95,2	39,3	10,0	14
19	1	4	5	16,1	44,4	**60,5**	313	121,0	59,5	16,3	19
20	2	4	6	19,3	54,3	**73,6**	365	76,8	62,0	25,0	12
21	1	4	5	19,1	48	**67,6**	255	81,0	57,5	14,0	7
22	3	1	4	41,7	11	**52,9**	395	96,7	43,5	20,0	15
23	2	2	4	37,9	21	**58,7**	394	72,0			3
24	4	2	6	63,7	23	**86,3**	456	73,7	74,0	32,0	9
25	5	3	8	93,7	32,2	**125,9**	647	71,5	96,5	69,0	10
26	6	4	10	82,8	46	**128,4**	343	82,5	84,0	41,5	9
27	7	3	10	63,5	30	**93,6**	237	59,8	54,0	35,0	12
28	4	3	7	41,3	28,3	**69,6**	304	72,3	43,0	22	12
29	4	2	6	47,4	24,6	**72**	405	91,7	79	21	15
30	5	3	8	49,5	34	**83,4**	343	94,8	70,2	21,3	18
	3,07	**3,03**	**6,10**	**39,2**	**45,4**	**84,6**	**599,2**	**110,2**	**85,2**	**37,5**	**397**

Monthly mean: **84,6** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **397** Number of observers: **28**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poelkapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

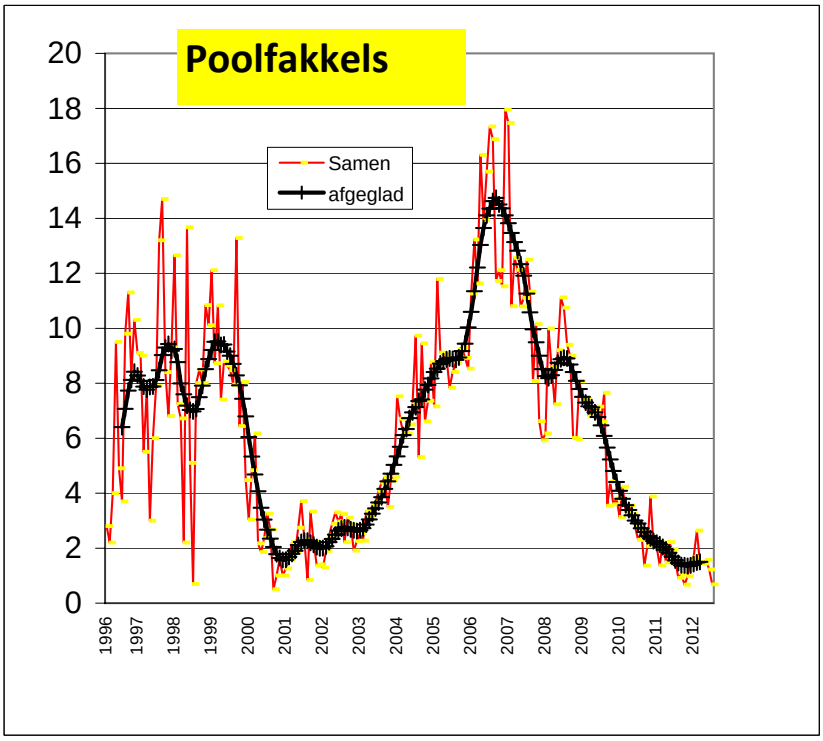
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet; M.Deckx L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: September 2012

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1							0	1	4	1	0	4				0	0	4,0
2				1	0	3,5				2	1	3.5	0	0				
3				0	0	3,5	0	0	3				0	0				
4	0	0	4	0	0	4,0	0	0	4	2	0	4	0	0				
5										1	0	3						
6	1	4	4				0	0	4				0	0				
7	1	1	4				0	0	3	1	0	2.5	0	0				
8	0	3	4	0	0	3,5	0	0	4				0	0		0	0	4
9				0	0	4,5	0	0	3				0	2		0	0	3
10							0	0	4									
11				0	0	4,0												
12	2	1	4	2	0	3,5												
13				0	0	3,5												
14																		
15	1	3	3	0	0	3,5	0	0	4	2	0	3	0	0				
16				2	0	4,0	0	1	4	1	0	4				0	0	3
17																		
18	1	0	3				0	0	4									
19	0	1	3	0	0	4,0				0	0	3.5						
20				0	1	3,5							0	0				
21																		
22	0	1	3				0	0	3							1	0	4
23																		
24				1	0	3,5												
25	0	0	3															
26	1	0	3				0	0	4				0	0				
27																		
28	0	0	3	0	0	3,5												
29	1	0	3	0	0	4,0	0	0	4				1	1		0	0	3,5
30	0	0	3	1	1	4,0	0	0	3	1	0	3.5	1	0		0	0	3,5
31																		
	0,57	1,00		0,44	0,13		0,0	0,1		1,2	0,1		0,17	0,25		0,14	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie					
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh					
11569	10-09-12	21-09-12	S12	296	0210	13	HAX	DAO	ESO	CSO	HSX	
11570	12-09-12	12-09-12	S13	10	0020	02	CSO					
11571	12-09-12	21-09-12	S14	277	0130	08	CSO	HSX	CAO	BXO		
11572	15-09-12	16-09-12	N16	7	0010	01	AXX					
11573	15-09-12	26-09-12	N17	221	0010	03	AXX	BXO	AXX	CAI	CSO	
11574	16-09-12	21-09-12	S24	302	0040	06	BXO	DSO	HSX	CAO		
11575	18-09-12	30-09-12	N08	182	0320	13	DAO	EKO	EHO	ESO	HAX	HSX
11576	19-09-12	28-09-12	S22	175	0070	09	DSO	CRO	BXO	A XX		
11577	22-09-12	01-10-12	N09	163	0100	10	CAO	DAI	DAO	CSO	DAO	DSO
11578	24-09-12	01-10-12	N21	170	0020	04	CRO	BXO	AXX	CAO	HSX	
11579	24-09-12	06-10-12	S09	106	0200	07	HAX	CSO				
11580	25-09-12	28-09-12	N18	100	0030	09	CRO	CSO	AXX			
11581	25-09-12	27-09-12	N22	163	0030	05	CAO	AXX				
11582	26-09-12	08-10-12	S12	84	0360	06	HSX	HHX	DHO	CHO	HSX	
11583	29-09-12	30-09-12	N13	188	0090	08	DSO					
11584	30-09-12	05-10-12	S23	72	0040	06	CAO	DSO	HSX	HAX	AXX	
11585	02-10-12	13-10-12	S19	8	0240	09	DSO	DAO	CSO	CRO		

