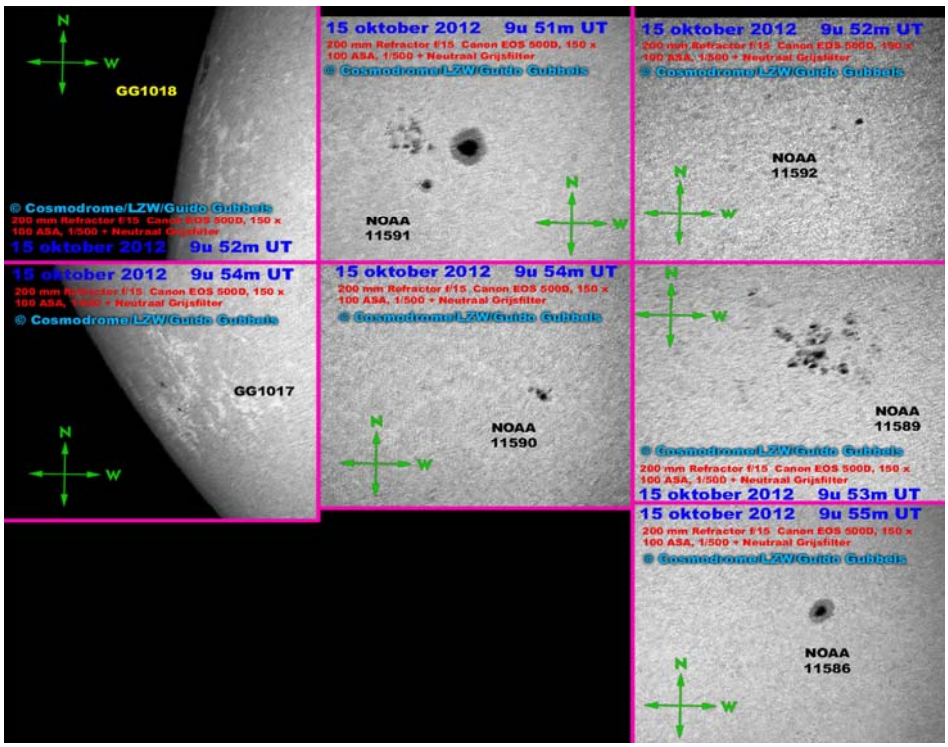
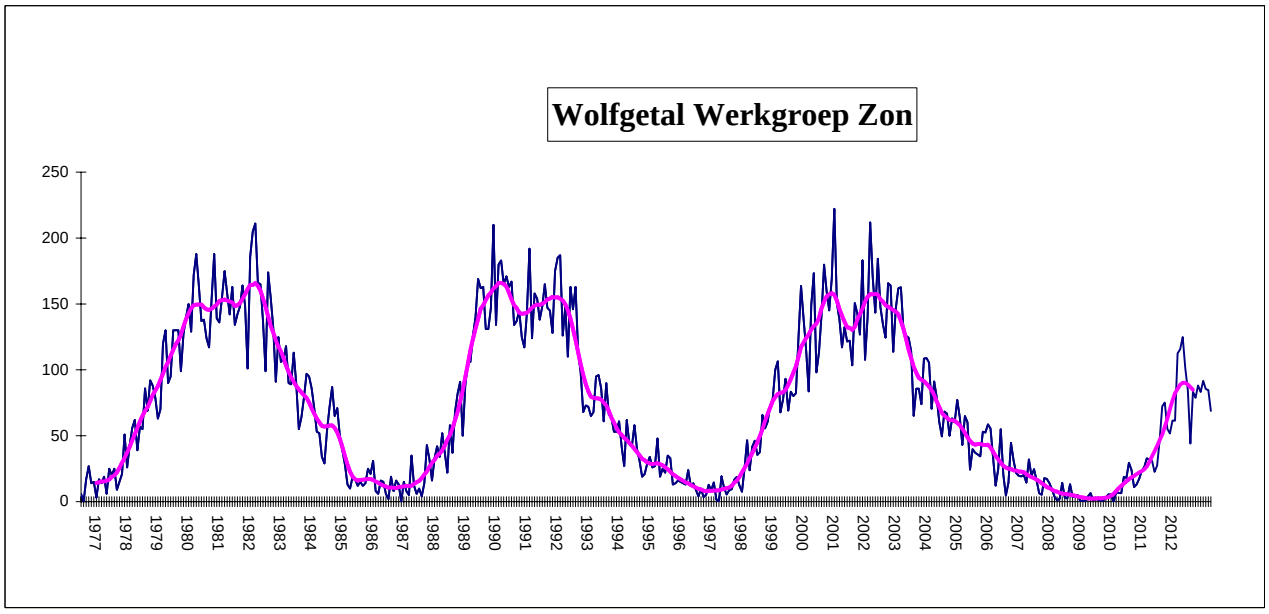
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 17	Nummer: 200	Oktober 2012

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon oktober 2012

Groepen :	N	2,17	Wolfgetal :	N	32,4	RE'	463,2
	S	2,83		S	36,4	CV	76,3
	N+S	5,00		N+S	68,8	SN	71,9
320 waarnemingen		27 waarnemers				IS	27,1

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **October 2012**

	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
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	54				4	5	45				6	18	78	6	14	74				6	21	81							6	19	79	6	21	81	1
2	51										5	14	64	5	13	63	4	14	54										4	11	51	5	19	69	2
3	44													4	14	54																			3
4	43										4	19	59	4	17	57	4	19	59	4	24	64							4	16	56	4	20	60	4
5	42										4	17	57	4	10	50																			5
6	30																																		6
7	28										3	8	38													3	7	37	3	7	37	4	9	49	7
8	34										3	10	40	3	9	39	2	9	29							3	10	40				4	17	57	8
9	49	5	19	69							6	23	83	5	22	72	4	21	61				5	21	71	4	16	56	4	13	53	5	21	71	9
10	53	4	23	63							6	25	85	6	29	89	4	25	65				5	16	66	4	17	57	4	14	54	4	25	65	10
11	51	4	24	64							4	29	69	5	29	79	3	21	51				4	26	66	5	26	76	4	19	59				11
12	58										5	27	77	5	29	79	5	31	81	5	31	81				5	19	69	5	21	71	6	42	102	12
13	56													5	18	68										4	23	63	4	13	53				13
14	66										5	39	89	5	35	85							5	40	90	5	29	79	5	26	76	5	56	106	14
15	83	7	52	122	6	36	96				7	42	112	7	53	123	6	54	114				6	55	115	6	42	102	6	29	89				15
16	80	7	30	100							6	42	102	6	38	98	7	51	121							7	34	104	6	23	83	7	53	123	16
17	71																									5	20	70							17
18	76	7	32	102													8	45	125				7	19	86	7	20	90							18
19	66	7	35	105							6	30	90	6	31	91	5	31	81				6	30	90	4	19	59	4	12	52				19
20	51										6	25	85																						20
21	57	6	25	85													5	25	75	4	23	63	5	30	80	4	15	55							21
22	59	4	28	68	6	18	78				4	35	75	4	27	67	4	24	64	4	41	81	4	38	78	4	31	71	4	20	60	5	31	81	22
23	64	5	37	87	9	25	115				6	38	98	5	35	85	5	23	73	5	49	99	5	39	89	5	34	84	5	24	74	5	36	86	23
24	66				5	17	67				5	32	82	5	33	83	5	51	101	5	44	94	5	40	90	5	40	90	5	27	77				24
25	55										3	26	56				3	22	52	3	43	73													25
26	54																																		26
27	47										4	22	62				4	18	58	4	18	58	3	9	39	4	21	61	4	10	50				27
28	37	3	13	43							4	15	55	4	14	54	3	21	51	3	19	49	3	17	47	3	19	49	3	12	42	4	19	59	28
29	48																																		29
30	45										4	11	51	5	9	59				3	12	42				5	9	59	3	6	36	6	12	72	30
31	35	4	10	50	3	5	35				3	7	37				3	12	42	4	17	57	4	11	51	3	8	38	3	3	33	4	9	49	31
#	**53,3**			**79,8**			**72,7**			#####			**71,5**			**73**			**71,4**			**70,2**			**75,6**			**67,1**			**59,3**			**75,3**	

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

	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
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	54	6	21	81				6	24	84				7	47	117	4	13	53	6	20	80	6	15	75				4	15	55	5	14	64	1
2	51	5	20	70				5	15	65										5	17	67	5	15	65	5	28	78							2
3	44																			4	18	48										4	14	54	3
4	43	4	19	59				4	16	56	4	21	61				4	25	65	4	17	47	4	20	60	4	17	57	4	23	63				4
5	42																																		5
6	30																						3	7	37										6
7	28							3	3	33				3	8	38	3	7	37										3	7	37	4	9	49	7
8	34																															4	12	52	8
9	49							5	15	65				6	33	93							4	12	52	4	13	53				4	19	59	9
10	53							4	25	65	4	25	65	6	21	81	5	23	73				4	25	65	5	31	81	5	21	71	5	20	70	10
11	51							4	24	64				4	30	70	5	25	75				3	27	57				5	23	73	4	22	62	11
12	58										5	25	75										5	25	75	6	26	86							12
13	56																						5	21	71	6	32	92							13
14	66	5	61	111				5	30	80	5	35	85	6	34	94	4	19	59				5	50	100	5	41	91	4	17	57				14
15	83							7	58	128	6	46	106	7	71	141				7	49	119				7	63	133				7	30	100	15
16	80	6	54	114				6	24	84	7	46	116							6	38	98	6	40	100	8	54	134							16
17	71																			7	23	93													17
18	76							8	17	97																									18
19	66							4	13	53	6	34	94																			4	13	53	19
20	51	4	12	52													5	25	75																20
21	57							4	11	51	5	26	76	8	34	114	5	26	76										5	26	76				21
22	59							4	37	77										4	28	68	4	25	65	4	29	69							22
23	64							5	36	86	5	40	90	5	45	95				5	43	93	5	35	85							5	30	80	23
24	66							5	45	95				5	41	91				5	40	90	5	35	85	5	25	75							24
25	55																																		25
26	54																																		26
27	47							4	18	58							4	14	54							4	12	52	4	12	52				27
28	37							4	25	65	3	14	44	4	13	53	4	18	58	3	26	56	3	20	50	3	15	45	4	15	55				28
29	48																																		29
30	45																			5	10	60	3	5	35										30
31	35							3	7	37	3	11	41	5	14	64	3	37	67	3	9	39	3	10	40	3	9	39	3	30	60				31
#	**53,3**			**81,2**			#####			**70,7**			**78**			**87,6**			**62,9**			**73,7**			**65,7**			**77,5**			**60**			**64,3**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.						R.De Laet												Marijke Decks SDO								Dag
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	Beck	CV	SN	Poolfakkels N en Z					
1	54				5	13	63							5	22	72										5	16	66	186	71	61	0	0	1
2	51				5	12	62																			3	12	42	212	67	57	0	5	2
3	44																																		3
4	43				4	17	57																			4	11	51	210	104	62	5	4	4
5	42																																		5
6	30																																		6
7	28				3	6	36	3	7	37																3	12	42	168	61	38	4	4	7
8	34				2	8	28																			2	7	27	152	62	34	0	0	8
9	49													5	21	71										5	25	75	378	65	87	0	0	9
10	53				4	15	55							5	28	78										4	19	59	348	53	96	0	1	10
11	51				4	18	58																			4	26	66	390	44	105	0	1	11
12	58																									5	21	71	436	51	90	0	0	12
13	56																																		13
14	66				5	23	73	6	33	93				5	25	75										5	38	88	842	109	139	0	0	14
15	83				6	30	90							7	36	106																			15
16	80																																		16
17	71																																		17
18	76																																		18
19	66													6	26	86																			19
20	51																																		20
21	57				4	22	62							5	25	75																			21
22	59				4	22	62																			4	32	72	702	120	113	0	0	22
23	64				5	25	75							5	42	92										5	32	82	654	125	127	0	0	23
24	66				5	28	78							5	43	93										6	34	94	516	115	124	6	3	24
25	55																									4	23	63	366	95	79	2	0	25
26	54																																		26
27	47				3	9	39																			4	27	67	392	96	78	0	0	27
28	37	3	17	47	3	13	43	3	15	45				3	15	45																			28
29	48																																		29
30	45							5	14	64																									30
31	35				3	4	34																			3	5	35	112	25	32	2	1	31
#	**53,3**			**47**			**57,2**			**59,8**			######			**79,3**			######			#####			#####			**62,5**	**379**	**78,9**	**83**	**1,2**	**1,2**	

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: 'October 2012

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	4	3	7	35,8	38,0	**73,9**	433	88,8	79,5	30,7	16
2	1	4	5	10,1	54,3	**64,4**	573	72,0	62,3	18,0	11
3	0	4	4	0,0	52	**52,0**	471	79,0	58,0	17,0	3
4	0	4	4	26,2	32,5	**58,7**	415	80,5	52,3	21,0	15
5	0	4	4	0,0	53,5	**53,5**	274	53,5	46,0	13,0	2
6	0	4	4	0,0	50	**50,0**	174	67,0	43,0	13,0	1
7	0	3	3	6,5	32	**38,9**	134	49,2	34,0	9,5	12
8	1	3	4	5,5	35	**40,7**	169	55,3	45,3	12,5	7
9	2	3	5	28,7	37,7	**66,4**	325	53,5	76,8	29,0	14
10	3	3	6	36,3	33,0	**69,3**	336	49,0	71,5	28,3	18
11	2	3	5	26,5	39,4	**65,9**	423	49,6	91,3	32,5	14
12	2	3	5	45,5	34,1	**79,6**	541	84,4	94,0	33,0	10
13	2	3	5	40,3	29,1	**69,4**	430	76,5	68,0	22,0	5
14	3	2	5	56,1	28,8	**84,9**	808	96,4	114,5	38,7	18
15	4	3	7	77,2	35,1	**112,3**	901	89,2	139,3	68,0	16
16	4	3	7	65,6	40,4	**105,9**	677	72,5	111,0	36,5	13
17	3	3	6	51,2	30,3	**81,5**	451	65,0			2
18	4	4	8	56,3	43,7	**100,0**	277	93,5			5
19	4	2	6	54,7	23,0	**77,6**	405	79,0	90,0	36,0	11
20	4	2	6	51,7	19,0	**70,7**	250	71,0	58,0		3
21	3	2	5	38,6	35	**74,0**	660	116,3	93,0	41,0	12
22	3	1	4	52,5	18	**70,9**	625	123,2	80,3	32,0	15
23	3	2	5	52,8	35	**88,1**	834	116,9	98,0	38,3	18
24	3	2	5	47,5	39	**86,1**	769	117,8	96,0	39,5	15
25	1	2	3	19,4	40,9	**60,3**	541	67,0	62,0		3
26											
27	2	2	4	16,4	37	**53,0**	490	77,0	49,0		12
28	2	2	4	13,7	36,5	**50,2**	410	75,8	43,8	17	22
29											
30	2	3	5	14,3	39	**53,1**	365	54,5	48	10,5	9
31	1	3	4	10,1	35,1	**45,2**	277,7	38,3	35,3	13	18
	2,17	**2,83**	**5,00**	**32,4**	**36,4**	**68,8**	**463,2**	**76,3**	**71,9**	**27,1**	**320**

Monthly mean: **68,8** Covering: **29/31** Spotless days: **0**

Observations: **320** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poelkapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

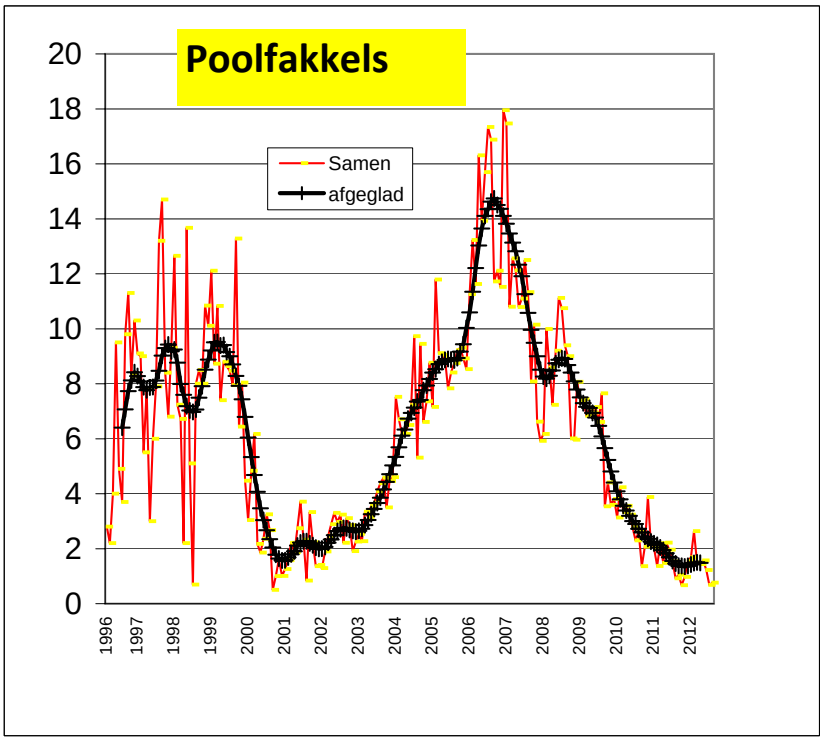
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet; M.Deckx L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: October 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	0	4	1	0	3.5	1	2	3			
2				1	0	3,5							0	0	4			
3	0	0	4															
4				1	0	3,5							0	0	4			
5																		
6																		
7				0	0	3,5	0	0	4	2	0	3.5	0	0	3	0	0	3
8													0	0	4			
9	2	0	3	1	0	3,0				2	1	3	1	2	3			
10									4	2	0	2.5	0	0	3			
11							0	0	3	1	0	2						
12													0	2	4			
13																		
14	1	0	3	1	1	3,5	0	0	3	1	0	3	1	1	4	0	0	3
15	0	2	4	1	0	3,5	0	0	4	2	1	3.5						
16				0	0	3,5			3									
17																		
18																		
19	0	0	3	1	0	3,5	0	0	4									
20																		
21							0	0	4	2	0	3						
22				0	0	3,5	0	0	5									
23				0	0	3,5				2	0	3						
24	2	0	3	0	0	3,0				1	0	3.5						
25																		
26																		
27				0	0	3,5										0	0	3
28	1	0	3	0	0	3,5	0	0	3	1	0	4				0	0	3,5
29																		
30	0	0	3															
31										2,0	1,0	3.5						
	0,75	0,25		0,46	0,08		0,0	0,0		1,6	0,3		0,33	0,78		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11586	07-10-12	19-10-12	S12	302	0090	05	HSX							
11587	09-10-12	10-10-12	S09	59	0010	03	AXX							
11588	09-10-12	11-10-12	N08	42	0010	04	BXO	AXX						
11589	09-10-12	21-10-12	N13	267	0280	12	CAO	DAI	DKC	EKC	EAC	DSI	CRO	CSO
11590	11-10-12	20-10-12	S30	256	0120	10	CSO	HAX	CSO	CRO	BXO	CSO		
11591	12-10-12	24-10-12	N07	227	0230	08	DSO	DSI	HSX					
11592	14-10-12	16-10-12	N24	255	0020	05	DRO	BXO	AXX					
11593	15-10-12	24-10-12	N14	188	0070	06	HSX	HAX	CSO	DSO	CRO	HSX	HRX	
11594	15-10-12	20-10-12	S27	199	0090	07	DRO	DA						
11595	17-10-12	17-10-12	S14	276	0010	02	AXX	DAO	CRO	BXO				
11596	17-10-12	30-10-12	N07	149	0460	16	EAO	EKO	DKI	EAO	DAO	CAO	HSX	
11597	18-10-12	21-10-12	S21	254	0090	08	DRO	DAO	DSO					
11598	19-10-12	02-11-12	S12	113	0420	09	HSX	DHI	DKI	DKO	DKC	DAC	CSO	HSX
11599	23-10-12	04-11-12	S13	86	0120	03	HSX	CSO	HSX					
11600	26-10-12	29-10-12	N09	131	0040	05	DSO	CRO	AXX	CSO				
11601	29-10-12	30-10-12	S10	68	0010	01	AXX							
11602	29-10-12	04-11-12	S19	12	0080	03	HRX	CAO	HAX	HRX	AXX			
11603	01-11-12	01-11-12	N08	55	0010	02	BXO							
11604	03-11-12	03-11-12	N08	322	0010	05	BXO							
11605	04-11-12	12-11-12	N18	339	0010	04	BXO	AXX						
11606	04-11-12	07-11-12	S15	318	0020	04	CRO	AXX	BXO					
11607	05-11-12	08-11-12	N12	35	0090	06	BXO	CSO	DSO					
11608	05-11-12	10-11-12	S20	282	0020	01	HRX	AXX	HRX					
11609	06-11-12	12-11-12	S15	264	0150	07	HRX	CSO	CRO	HAX	HRX			
11610	07-11-12	17-11-12	S24	263	0550	13	BXO	DAI	EKI	EAI	ESI	CSO		
11611	08-11-12	20-11-12	N13	239	0270	12	DSO	EHO	DSO	HSX				
11612	08-11-12	20-11-12	N08	234	0100	06	HSX	CRO	HRX	A XX				
11613	11-11-12	22-11-12	S23	205	0170	10	HSX	DSO	CSO	HSX	CSO	HSX		
11614	11-11-12	19-11-12	N15	195	0350	17	DSO	FHO	DAI	DKI	DAI	CRI	DAO	
11615	11-11-12	18-11-12	N08	206	0160	10	BXO	CAO	DSO	CRO	BXO			
11616	14-11-12	24-11-12	N19	163	0110	10	DRO	DSO	CSO	CRO	BXO	DRO	DAO	
11617	16-11-12	16-11-12	S18	217	0010	01	BXO							

