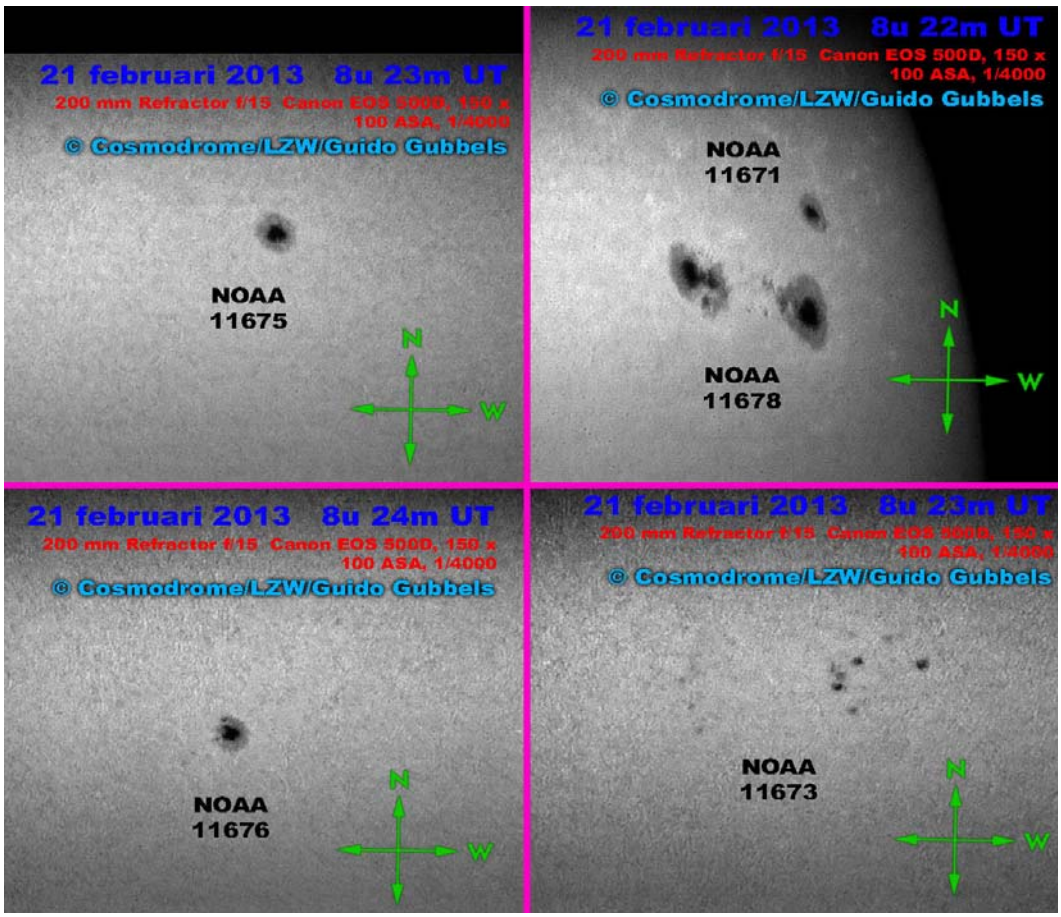
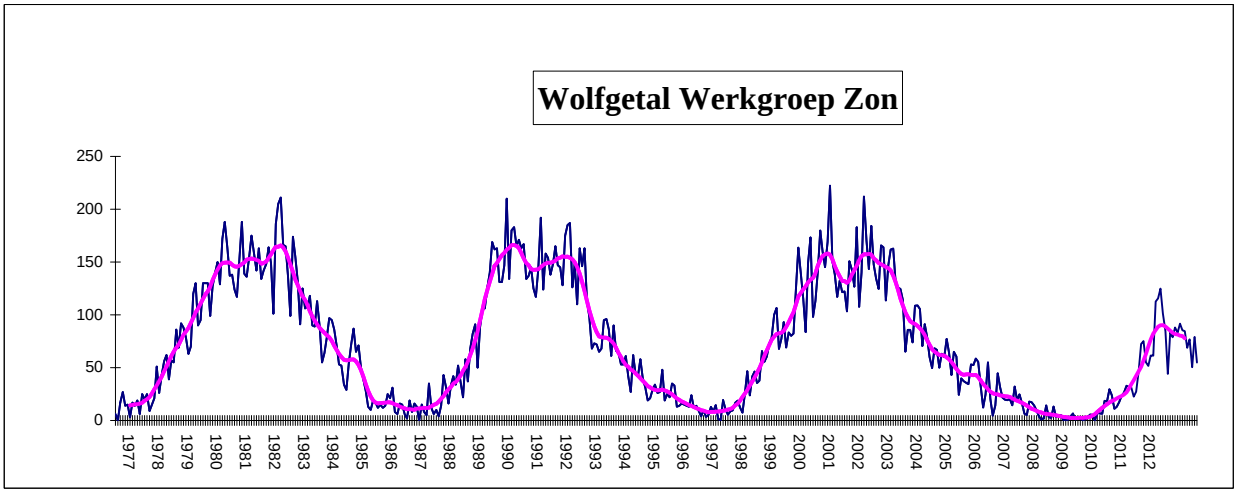
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 204	Februari 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon Februari 2013

Groepen :	N	**2,83**	Wolfgetal :	N	**36,3**	RE'	**339,2**
	S	**1,38**		S	**18,5**	CV	**47**
	N+S	**4,21**		N+S	**54,8**	SN	**61,6**
240 waarnemingen		25 waarnemers				IS	**20,6**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **February 2013**

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	40																																		1
2	45										5	20	70	5	17	67	4	11	51	4	21	61							4	8	48	5	20	70	2
3	50										6	15	75	5	15	65	5	16	66																3
4	24										3	12	42	3	9	39													2	5	25	3	15	45	4
5	26	3	9	39							3	12	42	3	9	39	3	11	41										2	3	23	3	13	43	5
6	27										3	12	42	3	11	41	3	13	43				3	12	42	2	8	28	3	5	35				6
7	39										4	16	56	4	21	61										4	14	54				3	18	48	7
8	37	4	18	58							4	20	60	4	16	56							3	17	47	4	15	55	3	9	39				8
9	38										3	21	51				3	24	54	3	28	58		12	42	3	20	50				4	25	65	9
10	30										3	12	42	3	10	40	2	12	32	3	18	48	3	12	42	3	16	46	3	9	39	3	13	43	10
11	35																																		11
12	40										5	18	68	5	15	65										4	8	48	2	3	23	5	18	68	12
13	24				2	3	23				4	11	51	3	8	38	3	6	36	2	11	31	2	5	25	2	5	25	2	3	23	5	10	60	13
14	22																							36	106										14
15	26										4	7	47	3	3	33	3	6	36				4	41	81	3	4	34	3	5	35				15
16	25													2	3	23																			16
17	45										7	30	100	5	18	68	5	17	67	5	36	86				5	18	68	4	12	52				17
18	68	8	34	114	6	15	75				8	37	117	7	34	104	5	25	75	5	42	92	7	36	106	6	30	90	4	16	56	7	41	111	18
19	71										7	37	107	6	28	88	5	36	86	6	46	106				6	34	94	4	14	54	7	38	108	19
20	67	5	33	83	6	23	83				7	30	100	5	40	90	4	25	65	5	35	85	4	41	81	5	34	84	4	19	59	8	47	127	20
21	49										5	19	69	4	22	62	4	18	58							5	19	69	4	12	52				21
22	42										4	10	50	4	22	62	3	12	42							4	9	49	3	5	35				22
23	31										3	4	34	4	8	48										2	3	23	3	3	33	3	4	34	23
24	19																																		24
25	32																																		25
26	33																3	21	51							3	17	47							26
27	36																																		27
28	44																									4	24	64							28
																																			29
#	**38,0**			**73,5**			**60,3**			#####			**64,4**			**57**			**53,5**			**70,9**			**63,6**			**54,6**			**39,4**			**68,5**	

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	40																																		1
2	45				4	7	47	4	9	49	5	20	70	4	17	57				4	16	56	4	10	50										2
3	50	6	28	88							5	15	65																						3
4	24							3	9	39										3	8	38	2	10	30										4
5	26	3	11	41				3	11	41										3	11	41	3	6	36	3	6	36							5
6	27							3	9	39							3	9	39	3	9	39	3	9	39				3	8	38				6
7	39							4	14	54										4	15	55	4	14	54	5	21	71							7
8	37							4	16	56										3	20	50	3	15	45										8
9	38							3	23	53	3	19	49										3	21	51	3	12	42							9
10	30							2	13	33				3	15	45	3	10	40				3	14	44	3	8	38	3	8	38	3	11	41	10
11	35	3	14	44																															11
12	40							5	11	61													4	8	48										12
13	24							3	7	37										2	7	27	2	5	25	3	12	42							13
14	22																																		14
15	26	2	2	22				3	3	33										3	5	35	3	5	35	3	8	38							15
16	25	2	8	28																						3	5	35	6	20	80	4	11	51	16
17	45	4	25	65							5	34	84							6	31	91				6	28	88							17
18	68	5	23	73				8	32	112				6	25	85	6	24	84	7	36	106	6	30	90	7	45	115							18
19	71							6	24	84										6	41	101	4	40	80	6	35	95							19
20	67	4	19	59				5	30	80	7	42	112	7	50	120	4	36	76	5	35	85	4	30	70	6	28	88	4	31	71				20
21	49							5	16	66				5	36	86	5	22	72	4	24	64	4	25	65				6	12	72				21
22	42							4	6	46				5	27	77							4	10	50										22
23	31	3	7	37																3	4	34	3	3	33	3	3	33							23
24	19																																		24
25	32																																		25
26	33							3	11	41				3	20	50																			26
27	36	3	30	60																															27
28	44	3	17	47																															28
																																			29
#	**38,0**			**51,3**			**47,0**			**54,4**			**76**			**74,3**			**62,2**			**58,7**			**49,7**			**60,1**			**60**			**46,0**	

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				
1	40																																		1
2	45				5	11	61	4	16	56																									2
3	50																																		3
4	24				3	7	37																												4
5	26				3	6	36																												5
6	27				3	9	39																												6
7	39													4	18	58																			7
8	37				3	13	43							4	17	57																			8
9	38							3	20	50																									9
10	30				3	11	41	3	15	45																									10
11	35																																		11
12	40																																		12
13	24				2	5	25																												13
14	22																																		14
15	26				3	4	34																												15
16	25																																		16
17	45				5	15	65	6	26	86																										17
18	68				5	22	72							6	33	93																			18
19	71																																		19
20	67				5	19	69																												20
21	49				5	19	69																												21
22	42																																		22
23	31				3	4	34	3	4	34																										23
24	19																																		24
25	32																																		25
26	33				3	10	40																												26
27	36																																		27
28	44																																		28
																																			29
#	**38,0**			######			**47,5**			**54,2**			######			**69,3**			######			#####			#####			#####	#####	#####	#####			#####	

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: 'February 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1											
2	3	2	5	39,4	18,6	**58,1**	305,1	48,7	51,4	22	14
3	4	2	6	56,4	15,4	**71,8**	302,8	44,7	54	18	5
4	3	0	3	36,9	0	**36,9**	172,8	32,0	35,3	9,5	8
5	3	0	3	38,2	0	**38,2**	158,0	37,5	164,7	18	12
6	3	0	3	38,7	0	**38,7**	172,5	29,3	33,5	14	12
7	4	0	4	56,8	0	**56,8**	154,8	35,5	41,7	21	9
8	4	0	4	51,5	0	**51,5**	273,8	39,8	47	19	11
9	3	0	3	50,5	1,8	**52,3**	404,6	48,0	54,5	27	11
10	3	0	3	41	0	**41**	308,0	44,2	48,3	14	18
11	3	0	3	44	0	**44**	328,0				1
12	4	1	5	43,5	10,9	**54,4**	948,3	45,5	44,7	19,5	7
13	3	1	4	26,5	7	**33,4**	148,5	36,3	34,3	10,5	14
14											
15	2	1	3	23,9	10,9	**34,7**	134,8	27,0	32	3	11
16	2	2	4	25,4	18,0	**43,4**	105,0	20,0	20	4	5
17	3	3	6	38,3	38,3	**76,7**	322,3	49,5	62	21	12
18	4	4	8	42,5	50,6	**93,2**	411,3	59,7	83,3	39,3	19
19	3	3	6	44	47,2	**91,2**	607,0	78,5	94,3	35	11
20	3	4	7	40,3	44,1	**84,4**	621,5	79,7	111	48	20
21	3	2	5	38,1	28,9	**67,0**	510,6	69,8	87,7	32	12
22	3	1	4	32,4	19,0	**51,4**	350,3	68,8	80,3	28	8
23	2	1	3	19,6	14,7	**34,3**	167,9	33,2	31,7	7,5	12
24											
25											
26	1	2	3	12,3	33,5	**45,8**	346,5	48,5	81	23	5
27	1	2	3	20	40	**60**	537				1
28	1	2	3	10,4	45,1	**55,5**	349	57			2
	2,83	**1,38**	**4,21**	**36,3**	**18,5**	**54,8**	**339,2**	**47,0**	**61,6**	**20,6**	**240**

Monthly mean: **54,8** Covering: **24/28** Spotless days: **0**

Observations: **240** Number of observers: **25**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

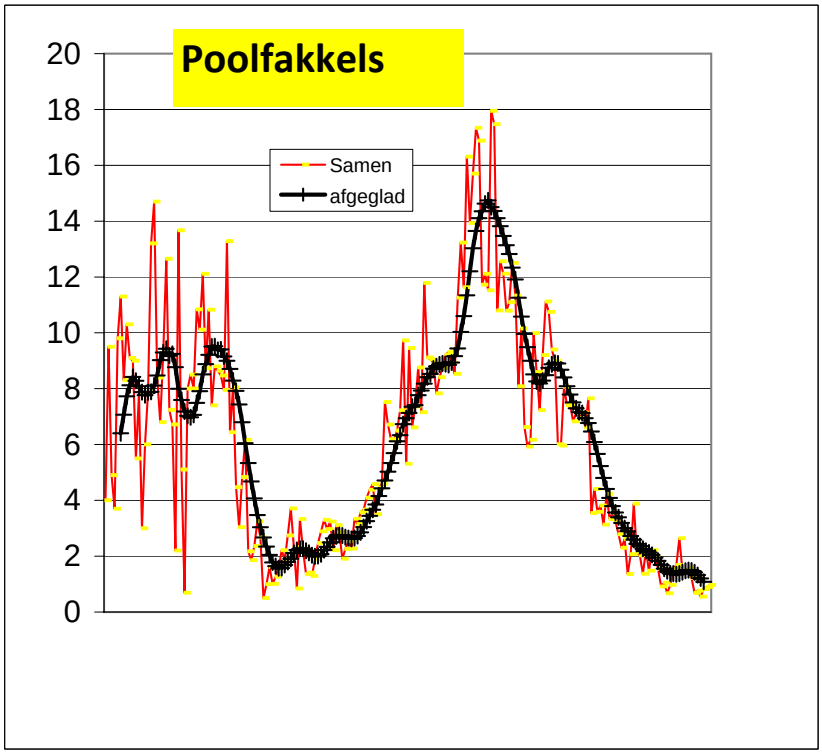
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: **February 2013**

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																		
2	0	3	3	0	1	3,5				0	3	4	0	2				
3																		
4				0	0	3,5	0	0	4									
5																		
6	0	1	3	0	0	3,5												
7				0	0	3,,5												
8	0	2	4	0	0	4,0												
9				0	0	4,0							0	0		0	0	3
10							0	0	4	0	2	3.5	0	0		0	0	3
11																		
12	0	2	3	0	0	3,5							0	0				
13	0	4	3				0	0	5				0	2				
14																		
15	0	2	4	0	2	4,0	0	0	4									
16																		
17				0	1	3,5	0	0	5									
18	0	0	3	0	1	4,0	0	0	4	0	1	3.5						
19				0	1	4,0												
20										0	1	3.5						
21				0	0	4,0				0	2	3						
22	2	3	4	0	2	3,5				1	2	3.5						
23	0	1	3	0	0	3,5										0	0	3
24																		
25																		
26										1	2	2						
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
	0,22	2,00		0,00	0,57		0,0	0,0		0,3	1,9		0,00	0,8		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie						
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh						
11671	11-02-13	22-02-13	N14	77	0150	04	HSX	CSO	HSX				
11672	11-02-13	16-02-13	S17	99	0010	03	CRO	AXX					
11673	15-02-13	23-02-13	S11	10	0100	08	HSX	CSO	CAO	DAC	CAO	BXO	
11674	15-02-13	15-02-13	N14	84	0010	02	BXO						
11675	16-02-13	25-02-13	N12	36	0110	09	BXO	CSO	HSX	CSO	AXX		
11676	16-02-13	25-02-13	S18	347	0080	05	HAX	HSX	CSO	HSX	DSO	AXX	
11677	17-02-13	20-02-13	S28	351	0010	02	BXO	AXX					
11678	18-02-13	23-02-13	N10	67	0470	10	DRO	DAI	DKC	DKO			
11679	19-02-13	22-02-13	S12	342	0010	01	AXX						
11680	25-02-13	02-03-13	S28	270	0040	05	DAO	BXO	CRO	BXO			
11681	25-02-13	03-03-13	N17	251	0040	03	HSX	CSO	AXX				
11682	25-02-13	05-03-13	S18	299	0240	10	DRO	DAC	DAI	DAO	CAO		
11683	27-02-13	08-03-13	S16	202	0210	12	HSX	DAO	EAI	DAI	DAO	BXO	AXX
11684	01-03-13	03-03-13	N17	245	0006	04	AXX	BXO					
11685	01-03-13	05-03-13	S14	184	0030	09	HRX	CRO	DRO	BXO			
11686	03-03-13	07-03-13	S14	261	0140	08	DRO	DSO	DAC	DAI			
11687	02-03-13	07-03-13	N08	160	0030	04	CRO	BXO	CAO	BXO			
11688	03-03-13	07-03-13	S17	180	0030	04	HSX	CSO	BXO	AXX			
11689	04-03-13	14-03-13	S19	150	0150	12	BXO	CSO	EAO	DAO	EAI	CSO	CRO
11690	06-03-13	14-03-13	N24	118	0030	02	HSX	HRX	AXX	BXO			



