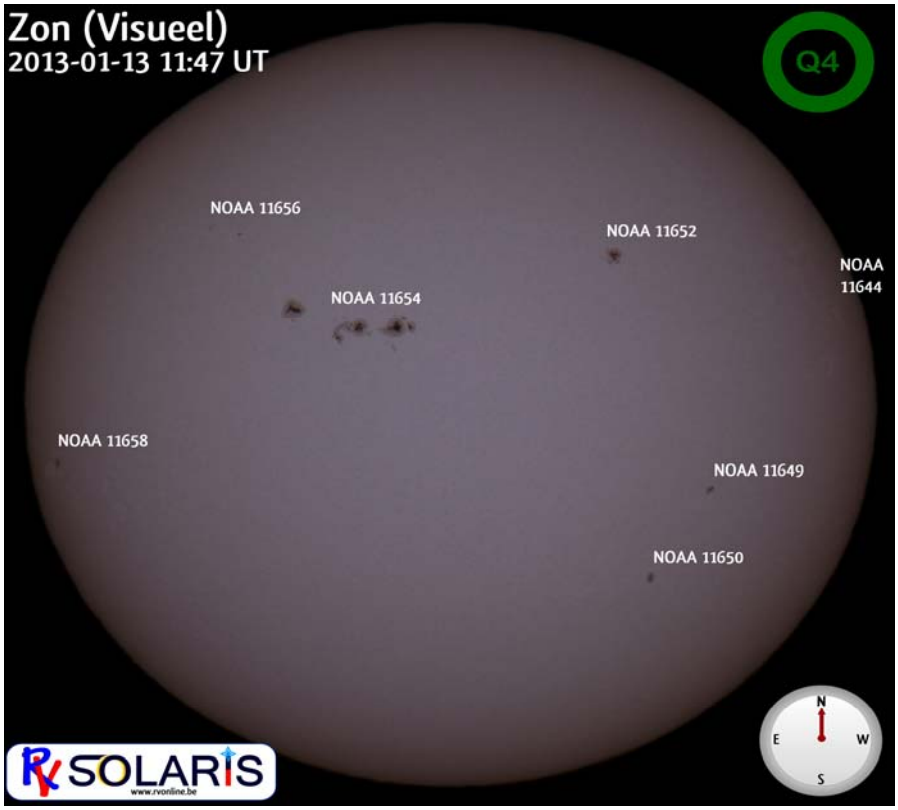
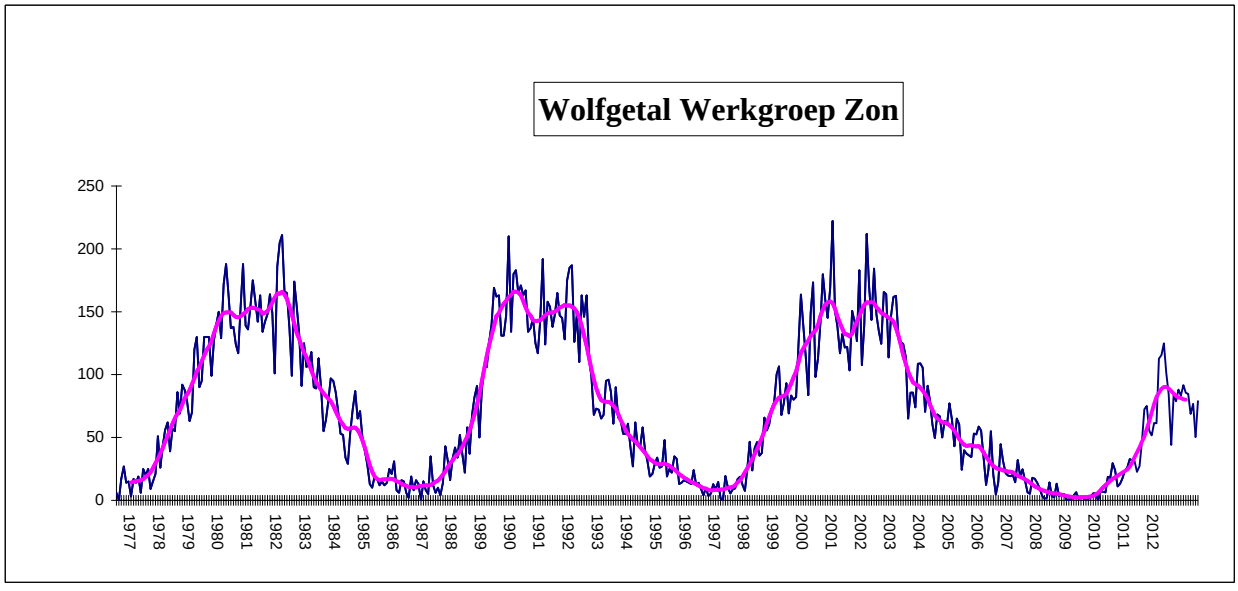
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 203	Januari 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon Januari 2013

Groepen :	N	**3,36**	Wolfgetal :	N	**54,7**	RE'	**677**
	S	**2,16**		S	**24,2**	CV	**71**
	N+S	**5,52**		N+S	**78,9**	SN	**83,5**
195 waarnemingen		25 waarnemers				IS	**33**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **January 2013**

	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	65										8	38	118	8	36	116										6	25	85	6	24	84	8	56	136	1
2	62	7	27	97	6	15	75	5	16	66	6	25	85													6	21	81	5	14	64				2
3	85										8	35	115																						3
4	98																																		4
5	106																																		5
6	105																															12	36	156	6
7	95																																		7
8	101																																		8
9	102																																		9
10	97	11	75	185	10	29	129				7	58	128	8	55	135	8	35	115				8	69	139	8	44	124							10
11	107																						8	82	162	10	47	147							11
12	105	8	49	129							7	62	132				8	56	136				7	68	128	9	52	142				9	80	170	12
13	84										6	56	116	6	67	127							6	50	110	6	48	108				6	61	121	13
14	78										7	38	108	7	58	128	7	51	121	7	62	132	6	55	115	6	50	110	7	24	94	7	38	108	14
15	72										6	39	99	6	34	94													5	31	81				15
16	59	5	30	80	5	20	70	4	34	74	6	35	95	5	38	88	4	41	81							4	30	70	4	24	64	6	56	116	16
17	41										3	32	62	3	29	59													3	1	36	3	33	63	17
18	28													2	8	28	3	18	48							2	13	33							18
19	31										3	13	43	3	15	45										3	15	45							19
20	31																																		20
21	24													2	10	30	2	23	43																21
22	36				3	15	45	4	17	57	3	20	50	3	17	47										3	24	54	2	11	31	4	23	63	22
23	39										4	18	58										4	14	54	4	16	56							23
24	36										4	16	56	4	51	91										4	13	53				4	14	54	24
25	32										5	16	66	4	13	53										3	10	40	2	3	23				25
26	43										5	10	60																						26
27	47										4	18	58	3	8	38										4	15	55	3	7	37	5	25	75	27
28	40				4	4	44				5	12	62	4	7	47	4	11	51							4	11	51	3	5	35	4	10	50	28
29	34																																		29
30	35										5	8	58	4	4	44										4	5	45	3	3	33	4	7	47	30
31	32										4	6	46	4	10	50										4	7	47							31
#	**62,9**			**122,8**			**72,6**			**65,7**			**80,8**			**72**			**85,0**			**132,0**			**118,0**			**74,8**			**52,9**			**96,6**	

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	65							8	35	115				7	29	99				9	51	141	6	40	100	9	28	118							1
2	62							6	19	79	6	28	88																						2
3	85																									9	32	122							3
4	98																																		4
5	106																																		5
6	105																																		6
7	95																																		7
8	101																																		8
9	102																																		9
10	97							8	26	106	8	31	111				7	34	104										7	30	100				10
11	107													10	74	174	9	40	130										9	45	135				11
12	105							8	65	145	8	74	154	9	52	142	9	38	128										9	37	127				12
13	84	6	44	104	6	54	114	6	54	114	7	76	146	8	38	118				7	67	137	6	40	100	7	38	108							13
14	78	6	68	128				7	35	105				8	53	133																			14
15	72																			6	45	105	6	40	100										15
16	59							4	21	61										6	38	98	6	40	100	8	45	125							16
17	41	3	56	86																4	34	74	3	26	56										17
18	28							2	12	32																									18
19	31																			3	15	45													19
20	31	3	16	46																															20
21	24																																		21
22	36	3	26	56				3	16	46										3	25	55	3	23	53										22
23	39	4	26	66				4	20	60																									23
24	36																			4	16	56	4	20	60										24
25	32	4	14	54																5	16	66	4	11	51										25
26	43																									5	11	61							26
27	47	3	17	47																5	20	70	4	12	52										27
28	40	3	7	37				3	8	38										6	9	69	3	5	35										28
29	34																																		29
30	35							5	5	55										5	7	57	4	8	48										30
31	32							3	4	34										4	7	47	4	6	46										31
#	**62,9**			**69,3**			**114,0**			**76,2**			**125**			**133,2**			**120,7**			**78,5**			**66,8**			**106,8**			**121**			#####	

	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	g	f	R	Beck	CV	SN				
1	65													7	32	102																			1
2	62				6	16	76	6	25	85																									2
3	85																																		3
4	98																																		4
5	106																																		5
6	105																																		6
7	95																																		7
8	101																																		8
9	102																																		9
10	97				8	47	127							8	50	130																			10
11	107													9	50	140																			11
12	105				6	23	83	8	47	127																									12
13	84				6	28	88	6	47	107																									13
14	78																																		14
15	72							5	20	70																									15
16	59				3	27	57							4	32	72																			16
17	41																																		17
18	28																																		18
19	31																																		19
20	31																																		20
21	24																																		21
22	36				3	13	43							3	25	55																			22
23	39				4	12	52							4	16	56																			23
24	36																																		24
25	32																																		25
26	43																																		26
27	47				3	7	37																												27
28	40				3	5	35							4	12	52																			28
29	34																																		29
30	35				3	4	34																												30
31	32																																		31
#	**62,9**			######			**63,2**			**97,3**			######			**86,7**			#####			#####			#####			#####	#####	###	#####			#####	

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: 'January 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	**N**	**S**	**N+S**	**N**	**S**	**N+S**	**RE'**	**CV**	**SN**	**IS**	**OBS**
1	6	2	8	84,1	26,2	**110,4**	670,7	67,8	101	41	11
2	4	2	6	58,7	20,9	**79,6**	521,7	73,5	83		10
3	6	2	8	88,6	29,9	**118,5**	646,0	91	94		2
4	9	3	12	116,0	40,0	**156,0**	595,0	144	149	42	1
5											
6											
7											
8											
9											
10	5	4	9	76,9	48,7	**125,6**	1074,7	124,2	129,5	60	13
11	5	5	10	95,9	52,1	**148,0**	1848,0	130	228	82	6
12	5	4	9	91,3	42,8	**134,1**	1643,6	116,29	165,67	69	14
13	3	4	7	73,2	41,3	**114,5**	1690,5	116,86	126,2	61,3333	15
14	3	4	7	71,5	45,1	**116,5**	1548,6	112,6	125	54,3333	11
15	3	3	6	60,2	31,3	**91,5**	975,3	68,667	97	40	6
16	3	3	6	58,4	25,0	**83,4**	1091,1	78,2	83,667	47,5	15
17	2	1	3	48,7	13,5	**62,3**	1338,4	77	98,667	32	7
18	1	1	2	21,2	14,0	**35,3**	390,5	67	53	9	4
19	2	1	3	33,1	11,4	**44,5**	388,8	73,333	56,5	17	4
20	2	1	3	30,7	15,3	**46,0**	229,0				1
21	1	1	2	23,1	13,4	**36,5**	199,0	31	37	11	2
22	2	1	3	39,5	10,9	**50,4**	509,9	42,5	56,667	19,5	13
23	3	1	4	46,3	11,1	**57,4**	370,0	48,5	60		7
24	3	1	4	51,0	10,7	**61,7**	224,0	47	45,333	14,5	6
25	3	2	5	40,0	10,5	**50,4**	190,0	36	41	15	7
26	3	2	5	48,4	12,1	**60,5**	101,0	41	37		2
27	3	1	4	36,0	16,1	**52,1**	203,5	31,25	40,333	17,5	9
28	3	1	4	30,8	15,8	**46,6**	152,1	26,6	30,667	7,5	14
29											
30	2	2	4	21,4	25,4	**46,8**	151,6	31,5	33	6,5	9
31	2	2	4	23,1	21,9	**45,0**	167,3	29	33,5	13	6
	3,36	**2,16**	**5,52**	**54,7**	**24,2**	**78,9**	**676,8**	**71,0**	**83,5**	**33,0**	**195**

Monthly mean: **78,9** Covering: **25/31** Spotless days: **0**

Observations: **195** Number of observers: **25**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

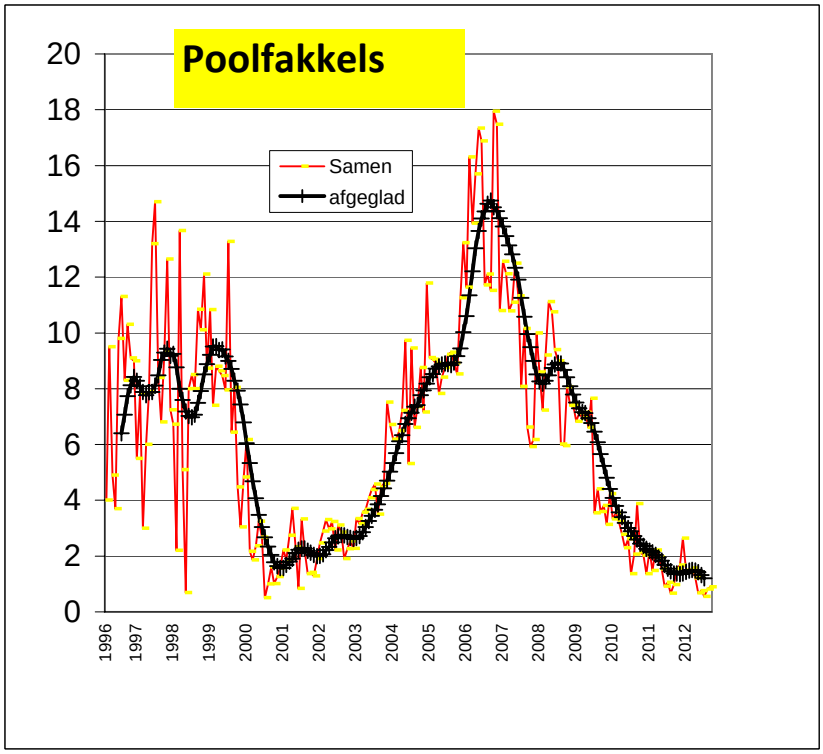
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit
J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

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



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11649	04-01-13	15-01-13	S15	202	0140	03	HSX	CAO	HAX	HRX				
11650	04-01-13	15-01-13	S28	194	0250	13	HSX	EAO	EHO	EAO	CAO	HAX	AXX	
11651	04-01-13	07-01-13	N20	227	0010	01	AXX							
11652	04-01-13	17-01-13	N19	182	0320	17	HSX	DAO	FKC	EAC	EAI	HAX	CAO	HAX
11653	05-01-13	12-01-13	N09	188	0030	07	HRX	CSO	CRO	CSO	HSX	CAO		
11654	08-01-13	20-01-13	N08	152	1100	22	HHX	EKI	FKI	FKC	FKO			
11655	09-01-13	12-01-13	S21	210	0030	05	BXO	CSO	CRO	BXO				
11656	11-01-13	16-01-13	N22	128	0030	07	AXX	CRO	BXO	AXX				
11657	11-01-13	11-01-13	S17	161	0010	02	CRO							
11658	13-01-13	24-01-13	S12	94	0130	06	CSO	HAX	HSX					
11659	17-01-13	18-01-13	N04	50	0010	03	BXO							
11660	19-01-13	26-01-13	N13	65	0200	10	DSO	DAI	DAC	DAO				
11661	22-01-13	28-01-13	N15	337	0030	05	HRX	CSO	DSO	CRO	AXX			
11662	23-01-13	03-02-13	N27	317	0070	02	HSX							
11663	26-01-13	03-02-13	S10	299	0120	09	BXO	DSO	HSX	CAO	AXX			
11664	27-01-13	28-01-13	N29	23	0030	05	CRO	BXO						
11665	29-01-13	10-02-13	N10	242	0220	06	HAX	DSO	CAO	HSX				
11666	29-01-13	01-02-13	S24	245	0010	01	AXX	HRX						
11667	01-02-13	12-02-13	N23	200	0160	06	CAO	DAO	DSI	DSO	CSO	HSX		
11668	03-02-13	03-02-13	N12	255	0030	04	DAO							
11669	05-02-13	08-02-13	N08	162	0020	08	BXO	AXX	CRO	AXX				
11670	07-02-13	15-02-13	N17	161	0170	09	DRO	DAO	DSI	DAI	DSO	CAO		

