

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 18

Number 211

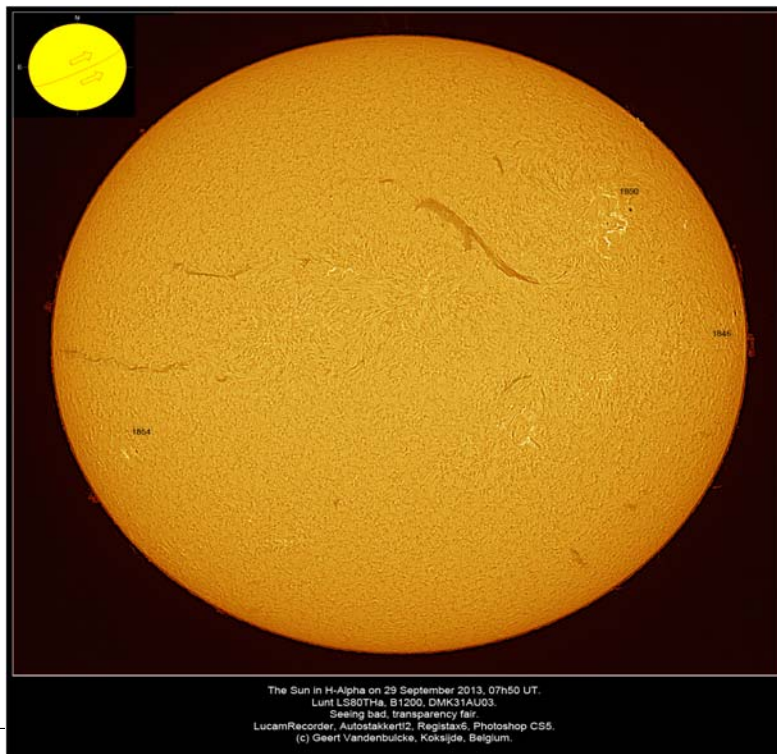
September 2013

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

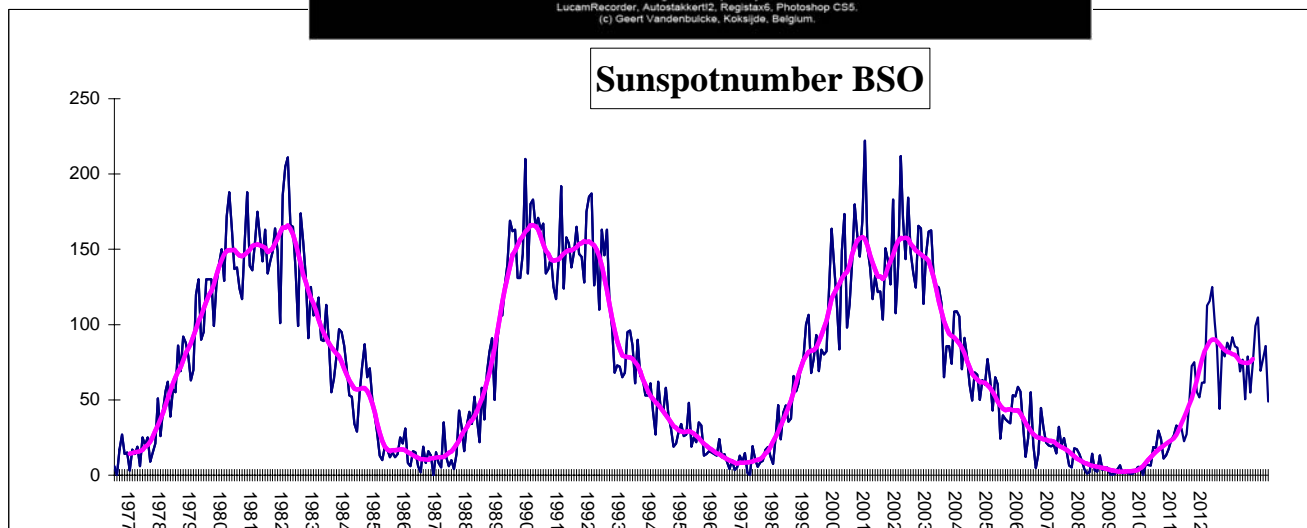
Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail astrosun@skynet.be

Content Newsletter

Graphics and relative number for this month, Daily Wolfnumbers by the members, Monthly sunspot report
Polar faculae and CV numbers, Photo album and drawings



Sunspotnumber BSO



Mean of September observations

<u>Groups</u> :	N	1,70	<u>Wolfnumb</u> N	24,2	<u>Beck</u> :	211
	S	2,27	S	24,7	<u>CV</u>	31,4
	N+S	3,97	N+S	48,9	<u>SN</u>	40,1
389 observations	26 observers				<u>IS</u>	18,3

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **September 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			
	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				
1	50																																1				
2	61	5	39	89																													2				
3	49				5	14	64	4	23	63																							3				
4	53	4	37	77				5	24	74	4	35	75	5	33	83	4	38	78	4	31	71											4				
5	44							4	21	61	4	21	61	4	26	66	4	23	63	5	24	74											5				
6	33	4	15	55							3	11	41	3	10	40	3	9	39	4	11	51	3	7	37								6				
7	25										4	7	47	4	4	44																		7			
8	17										2	5	25	2	5	25	3	7	37	2	7	27												8			
9	9	2	6	26							1	3	13	1	3	13	1	4	14	1	2	12	1	3	13									9			
10	10										1	3	13	3	4	34				1	3	13												10			
11	41	5	21	71							2	5	25				3	7	37															11			
12	35										3	8	38	4	6	46				2	8	28												12			
13	25																																		13		
14	17																																		14		
15	9										1	2	12	1	3	13	1	2	12	1	4	14	1	2	12	1	2	12	1	1	11	1	3	13	15		
16	17	2	6	26							2	6	26	2	3	23	2	5	25	1	3	13	2	5	25	2	5	25	2	3	23	2	6	26	16		
17	35										4	4	44	4	4	44	2	4	24																	17	
18	43										5	13	63	4	11	51				4	14	54													18		
19	43										5	12	62	6	25	85	4	18	58																	19	
20	61										7	25	95	8	24	104	6	18	78																	20	
21	52										5	20	70	5	17	67	5	22	72																	21	
22	54													4	12	52	4	25	65																	22	
23	49	6	13	73							5	12	62	6	25	85	6	19	79	2	17	37														23	
24	44	4	19	59	5	7	57	4	16	56	6	20	80	5	24	74	4	15	55	5	23	73	4	15	55	5	25	75							24		
25	48										5	27	77	4	25	65				2	22	42	4	27	67	3	17	47								25	
26	37										4	13	53	4	12	52				3	21	51	3	14	44	4	16	56								26	
27	43	6	16	76				3	10	40	5	11	61	3	9	39	2	15	35	3	20	50	4	15	55	6	16	76								27	
28	38										4	14	54	3	9	39	4	16	56																		28
29	29	4	9	49							3	7	37	3	6	36	3	9	39	3	9	39	3	5	35	4	10	50	3	5	35	3	7	37		29	
30	36	4	14	54							3	17	47	5	22	72	3	14	44																		30
#	36,9		59,5			60,5		58,8		52,3		53		47,6		44,9		36,3		52,2		38,4		51,6													

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.
Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus , Guido Matheus 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			
	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				
1	50																																			1	
2	61	5	26	76																																2	
3	49	4	29	69	4	24	64	4	26	66	4	27	67	4	64	104																				3	
4	53																																				4
5	44	3	11	41																																	5
6	33	3	7	37	3	8	38	3	6	36	3	9	39	4	14	54																				6	
7	25																																				7
8	17	2	3	23							2	2	22	2	9	29																					8
9	9										1	3	13	1	1	11	1	2	12																	9	
10	10	1	4	14							1	2	12																								10
11	41	3	12	42							5	10	60																								11
12	35																																				12
13	25										2	2	22																								13
14	17																																				14
15	9	1	1	11	1	1	11				1	2	12	1	3	13																				15	
16	17	2	4	24	1	1	11	2	3	23																											16
17	35	3	4	34							1	1	11																								17
18	43	4	13	53																																	18
19	43										4	9	49																								19
20	61	4	13	53							6	19	79																								20
21	52																																				21
22	54										4	13	53	4	23	63																					22
23	49										5	17	67	5	19	69																					23
24	44	4	12	52							4	17	57																								24
25	48	3	17	47							5	39	89																								25
26	37										4	10	50	3	14	44																					26
27	43	4	17	57	3	12	42	4	10	50																											27
28	38	4	12	52	4	8	48	4	10	50	4	12	52																								28
29	29	4	7	47	3	5	35	3	5	35	4	8	48																								29
30	36	4	14	54							3	8	38	4	17	57	4	14	54	3	11	41	3	11	41	3	11	41	3	11	41	3	10	40		30	
#	36,9		43,7		35,6		45,9		48		54,9		41,0	</																							

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **September 2013**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	3	1	4	46,3	17,4	63,8	345	45,8	55,5	28	9
2	3	2	5	44,5	33,7	78,2	532	63,4	94,0	46	15
3	2	2	4	35,5	34,9	70,4	587	64,1	90	44	19
4	2	2	4	34,2	42,4	76,6	659	67,5	105	42	17
5	3	2	5	27,6	29,7	57,3	406	49,3	65,3	29	16
6	2	2	4	20,2	21,6	41,8	116	28,1	37,5	15	15
7	2	2	4	14	23,6	37,7	107	23,6	29	5	8
8	1	1	2	13,1	12,7	25,9	90	13,7	20	6	15
9	0	2	2	0,0	16,3	16,3	22	3,3	5,5	4	13
10	0	2	2	0,0	17,8	18	15	2,7	3,5	5	11
11	1	4	5	5,4	46	52	116	23,3	14		10
12	1	3	4	13,6	29,4	43,0	85	17,0	16	8	7
13	0	3	3	0	32	32,3	110	24,0			3
14	0	1	1	0	12,3	12,3	37	10,0			3
15	0	1	1	0	12,6	12,6	63	8,0	11	4	20
16	0	2	2	0	22,9	22,9	88	8,5	15	6	18
17	0	3	3	0	28,1	28,1	53	8,3	9	4	11
18	1	3	4	17,2	39,6	56,8	203	29,0	38,3	14	10
19	1	5	6	28	36,1	64,2	180	31,0	36,5	30	11
20	2	5	7	44,4	42,5	86,9	214	47,8	55	28	9
21	2	3	5	45,1	25,2	70,3	271	48,3	49	20	6
22	2	2	4	32,1	28,7	60,9	255	45,0	39	14	7
23	3	3	6	38,9	26,8	65,7	178	39,3	39		16
24	2	3	5	41,2	22,2	63,5	230	42,8	55,5	24,0	20
25	3	2	5	46,5	17,1	63,6	357	29,0	50,5	28,0	9
26	2	2	4	35,4	16,0	51,4	315	35,2	41	16	14
27	4	2	6	40,5	15,5	56	224	36	38	14,5	18
28	3	1	4	39,2	13,1	52,3	208	39	41,5	12,5	17
29	3	1	4	30,2	10,3	40,5	135	33,3	33,3	8	22
30	3	1	4	32,7	14,7	47,4	138	26,143	37,8	22,7	20
	1,70	2,27	3,97	24,2	24,7	48,9	211,2	31,4	40,1	18,3	389

Monthly mean:

48,9

Covering:

30/30

Spotless days:

0

Observations:

389

Number of observers:

26

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

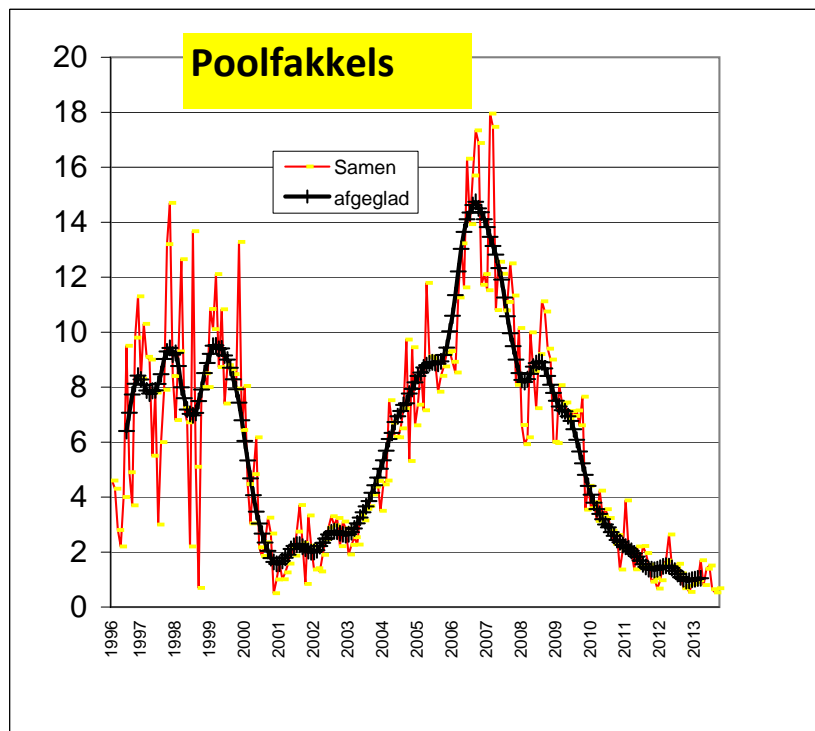
J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: September 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																0	0	3,0			
2				0	0	3,5																
3				0	0	4,0	0	0	4	1	2	4,5										
4				1	0	4,0	0	0	4	2	0	3,5										
5	0	2	3				0	0	4				0	0	3							
6							0	0	5	1	1	4										
7													0	0	3	0	0	4				
8	0	0	3	0	0	3,5							0	0	3	0	0	5				
9							0	0	4			3										
10				0	0	3,5																
11																						
12							0	0	4													
13																						
14																						
15				2	0	3,5	0	0	4	1	0	4				0	0	3				
16	0	0	3	1	0	3,5	0	0	5													
17																						
18																						
19																						
20	0	1	4	0	0	3,5																
21																						
22																						
23				2	1	3,5																
24	1	2	4	0	1	4,0	0	0	4				0	0	3							
25																						
26																						
27							1	0	4													
28																0	0	2,5				
29																0	0	2,5				
30							0	0	4	2	0	3										
31																						
0,20	1,00			0,60		0,20		0,1		0,0		1,4		0,6		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							
11841	11-09-13	22-09-13	S05	144	0050	03	HSX	CAO	HSX	HRX				
11842	12-09-13	13-09-13	N04	261	0020	04	CRO	AXX						
11843	17-09-13	22-09-13	N02	127	0060	05	CAO	DAO	CSO					
11844	17-09-13	17-09-13	N24	189	0010	01	AXX							
11845	17-09-13	22-09-13	S17	73	0010	01	AXX							
11846	17-09-13	29-09-13	S17	59	0210	09	HAX	HSX	CSO	HSX				
11847	17-09-13	18-09-13	N11	66	0010	01	AXX							
11848	19-09-13	20-09-13	S11	73	0010	01	AXX							
11849	19-09-13	25-09-13	N22	77	0090	11	BXO	DAO	DSO	CRO	EOA			
11850	19-09-13	01-10-13	N08	30	0180	12	AXX	DAO	DSO	CSO	DAO	DSO	CSO	HSX
11851	22-09-13	25-09-13	S16	360	0030	01	HRX	AXX						
11852	23-09-13	27-09-13	S21	82	0010	03	AXX	BXO						
11853	26-09-13	28-09-13	N19	83	0030	03	CRO	HRX	CAO					
11854	28-09-13	02-10-13	N06	290	0050	05	DSO	CAO	HSX					
11855	30-09-13	07-10-13	S13	306	0130	10	BXO	DSI	DSO	DAI	CAO	CRO		
11856	02-10-13	10-10-13	N08	226	0080	07	CAO	DSO	CAO	CRO	BXO			
11857	02-10-13	14-10-13	S08	227	0110	05	HAX	CAO	HSX					
11858	03-10-13	05-10-13	N10	349	0080	08	CAO	DAO						
11859	04-10-13	06-10-13	S15	277	0030	04	CRO	AXX						
11860	07-10-13	08-10-13	S28	188	0010	02	AXX							

