

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 21

Number 242

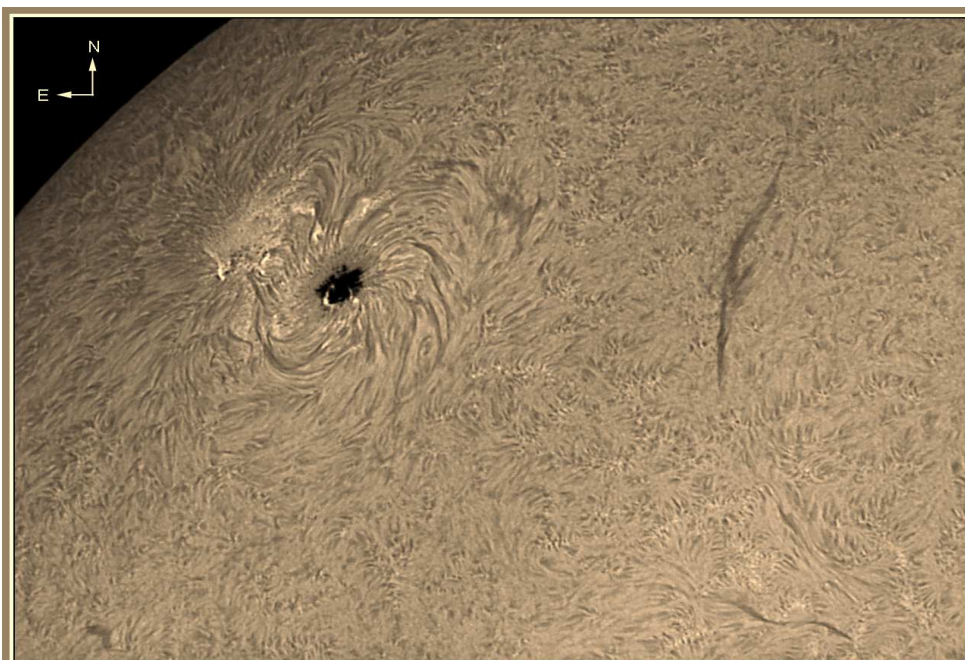
April 2016

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 langemark 8920

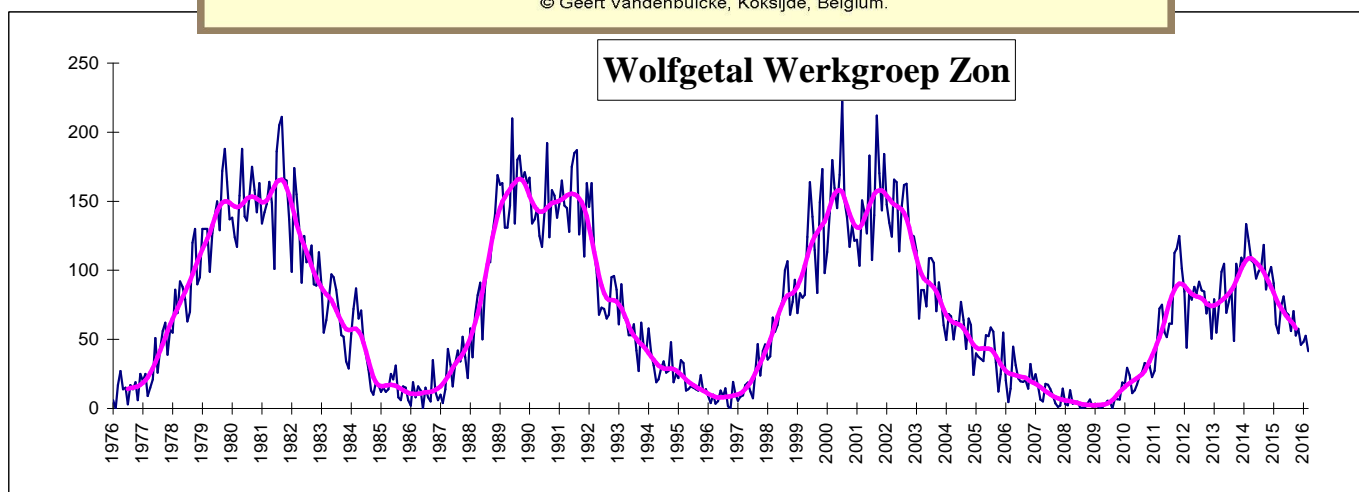
Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail astrosun@skynet.be

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



The Sun in H-Alpha, 10 April 2016, 08.22h UT.
Lunt LS80THa, B1200, TeleVue Powermate 2.5x, Celestron Skyris 445M.
Seeing fair, transparency good.
Firecapture, Autostakkert, Registax6, Photoshop.
© Geert Vandenbulcke, Koksijde, Belgium.



Mean of April 2016 observations

<u>Groups</u> :	N	2,03	<u>Wolfnumb</u> N	28,2	<u>Beck</u> :	225,4
	S	0,80	S	9,3	<u>CV</u>	37,4
	N+S	2,83	N+S	37,5	<u>SN</u>	33,5
412 observations	24 observers				<u>IS</u>	14,3

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **April 2016**

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					
1	12				1	1	11				1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	4	14	1	2	12	2	4	24	1	1	11	1	2	12	1	
2	12										1	2	12	1	1	11	1	1	11				1	2	12	1	2	12	1	2	12	1	2	12	2	
3	12										3	8	38	2	3	23	1	1	11	1	4	14	1	1	11	1	3	13	3	7	37	1	1	11	3	
4	40										3	10	40	3	12	42	3	11	41	3	17	47	2	5	25	3	10	40	2	3	23	3	10	40	4	
5	34										2	8	28	3	7	37	3	10	40	2	10	30				2	9	29	1	3	13	2	8	28	5	
6	20										1	5	15	1	6	16	1	11	21	1	12	22				1	10	20				1	5	15	6	
7	18				1	5	15				1	7	17	2	7	27	1	7	17	1	6	16				1	8	18	1	2	12	2	6	26	7	
8	27										0	5	5	2	6	26	2	11	31	2	10	30				2	7	27	1	3	13	2	5	25	8	
9	25										0	10	10	2	4	24	1	7	17	2	14	34	2	12	32							1	4	14	9	
10	34										1	21	31	1	9	19	1	11	21	1	24	34				1	23	33	1	5	15	1	10	20	10	
11	42										2	23	43	2	20	40	2	18	38	2	18	38	2	22	42	2	21	41	2	12	32	2	18	38	11	
12	37				2	7	27	2	16	36	2	16	36	2	16	36	2	13	33	2	16	36	2	18	38	2	19	39	2	11	31	2	14	34	12	
13	48										3	16	46	3	17	47				2	21	41				3	16	46							13	
14	45										3	27	57	3	25	55	2	16	36	2	22	42				3	20	50				3	15	45	14	
15	33										3	29	59	4	35	75	1	15	25	1	23	33				4	31	71	1	13	23				15	
16	42										2	17	37	3	26	56	2	13	33							3	29	59	1	8	18	2	16	36	16	
17	36										2	18	38	2	20	40	3	13	43	2	28	48	2	28	48	2	19	39	1	3	13	2	17	37	17	
18	31										2	15	35	3	13	43	2	8	28	2	12	32	2	12	32	2	15	35	2	4	24	2	13	33	18	
19	28										2	6	26	2	7	27	3	7	37	2	10	30				2	7	27	2	2	22	2	6	26	19	
20	25				2	2	22				2	5	25	2	8	28	2	6	26	2	4	24	2	3	23	2	4	24	2	3	23	2	3	23	20	
21	26				2	3	23				2	7	27	2	5	25	2	7	27	2	6	26	2	3	23	3	6	36				2	4	24	21	
22	22										1	1	11	1	1	11				2	2	22				2	2	22	1	1	11				22	
23	13										1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	2	12				2	2	22	1	1	11	2	2	22	23	
24	38										4	8	48	4	8	48										4	8	48	1	1	11	4	10	50	24	
25	45																																			25
26	57										5	16	66	6	14	74	5	16	66	3	8	38				5	10	60	4	6	46				26	
27	77										6	23	83	6	23	83	5	23	73	5	23	73				5	15	65	4	8	48				27	
28	90										5	24	74	6	22	82	5	23	73	5	43	93				6	32	92	5	10	60	6	26	86	28	
29	81										7	26	96	5	18	68				4	28	68				6	22	82				6	20	80	29	
30	89										8	29	109	6	24	84				5	27	77				7	30	100	6	11	71				30	
#	38,0	#####			19,6	45,3	40,1	40	31,6	38,1	28,9	41,4	25,3	32,0																						

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. Tailleu			Verbanck G.			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					
1	12				1	1	11	1	2	12							1	2	12	1	1	11													1	
2	12										1	2	12				1	2	12	1	1	11				1	1	11								2
3	12				3	5	35	1	3	13	1	2	12	3	7	37	1	1	11	3	6	36	2	3	23	3	8	38	1	1	11	1	1	11	3	
4	40				3	9	39	3	7	37							3	10	40	3	12	42	3	13	43										4	
5	34										2	11	31				3	8	38	2	8	28	2	11	31										5	
6	20										1	9	19				1	5	15	1	5	15	1	9	19										6	
7	18										1	4	14	1	6	16				1	7	17	1	9	19	2	6	26				1	6	16	7	
8	27										2	6	26				2	3	23	2	11	22	2	5	25	2	4	24							8	
9	25				1	5	15	1	3	13	1	10	20				2	9	29	2	6	26	2	7	27	2	8	28	2	11	31				9	
10	34				1	6	16	1	4	14	1	11	21	1	15	25				2	19	39	2	15	35	2	14	34	1	14	24	2	10	30	10	
11	42										2	28	48	2	15	35				2	22	42	2	20	40	2	27	47							11	
12	37										2	11	31				2	9	29	2	10	30	2	15	35	2	13	33				2	7	27	12	
13	48																			3	25	55	4	26	66										13	
14	45										2	18	38				4	19	59	2	25	45	5	30	80										14	
15	33										1	27	37				2	12	32	1	25	35				2	23	43				2	21	41	15	
16	42										1	18	28	3	23	53							2	23	43	2	19	39							16	
17	36				2	7	27	2	6	26	2	11	31				2	13	33	2	15	35	2	12	32	2	9	29	2	8	28				17	
18	31										2	9	29	2	6	26	2	13	33	2	4	24	2	8	28	2	9	29				2	6	26	18	
19	28										2	6	26				2	9	29	2	5	25	2	8	28	2	6	26				2	9	29	19	
20	25				2	5	25	2	4	24	2	4	24				2	6	26	2	3	23	2	4	24	2	3	23	2	4	24	2	5	25	20	
21	26				2	4	24				2	4	24				2	3	23	2	3	23	2	3	23	2	3	23							21	
22	22										1	1	11				1	1	11				0													22
23	13				2	2	22	1	1	11	1	1	11	1	1	11	5	12	62	2	2	22	2	2	22	2	2	22							23	
24	38										3	6	36				4	10	50	4	12	52				3	6	36							24	
25	45																5	18	68				0													25
26	57																																			

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: April 2016

Day	GROUPS			WOLFNUMBER							
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	0	1	1	0	13,1	13,1	76	21,0	10,0	1,0	16
2	0	1	1	0	12,6	13	63	25,0	10,0	1,0	10
3	1	1	2	11,7	9,9	21,6	68	20,3	13,6	7,0	20
4	2	1	3	30,3	6,9	37,2	90	29,8	28,3	15,0	17
5	2	1	3	21,1	8,3	29,3	114	25,4	25,7	8,0	15
6	1	0	1	17,3	0	17,3	91	14,0	16,7	7,0	13
7	1	0	1	18,8	0	18,8	57	8,4	18,7	8,0	15
8	2	0	2	23,2	0	23,2	126	49,8	28,0	8,0	13
9	2	0	2	22,4	0	22,4	187	51,9	27,3	5	19
10	2	0	2	24,4	0	24,4	331	53,5	39,8	13	20
11	2	0	2	37,9	0	37,9	408	44,8	41,0	22	18
12	2	0	2	33,0	0	33,0	314	55,5	43,0	18,0	17
13	3	0	3	49	0	49,3	190	47,7	25,5	19	8
14	3	0	3	51	0	51	325	44,8	30,3	26	10
15	3	0	3	42,2	0	42,2	401	49,7	41,0	36	12
16	3	0	3	41,0	0	41,0	465	55,2	40,0	28	12
17	2	0	2	33,3	0	33,3	238	49,4	29,3	22	18
18	2	0	2	31,0	0	31,0	221	48,8	29,3	15	20
19	2	0	2	27,2	0	27,2	212	47,2	22,8	10	16
20	1	1	2	14,3	9,9	24,2	90	16,0	22,6	8	20
21	1	1	2	14	11	25	79	14,3	17,3	6	15
22	1	1	2	3	10	12,8	38	10,3	10,0	1	6
23	1	1	2	5,3	14,3	19,6	50	10,6	10,5	1	16
24	3	1	4	31,2	13,0	44,2	123	23,2	29,7	9	12
25	3	1	4	25	21	46	256				2
26	3	2	5	41	23	65	240	30,3	42,0	17	10
27	3	3	6	35	41	77	342	40,0	58,0	28	11
28	3	3	6	49,4	35,7	85,1	626	76,8	96,3	25	13
29	3	3	6	48,4	32,0	80,4	515	67,0	86,5	24	7
30	4	2	6	65	16,6	81,4	425	54,8	79,333	28	11
	2,03	0,80	2,83	28,2	9,3	37,5	225,4	37,4	33,5	14,3	412

Monthly mean: 37,5 Covering: 30/30 Spotless days: 0
 Observations: 412 Number of observers: 24

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

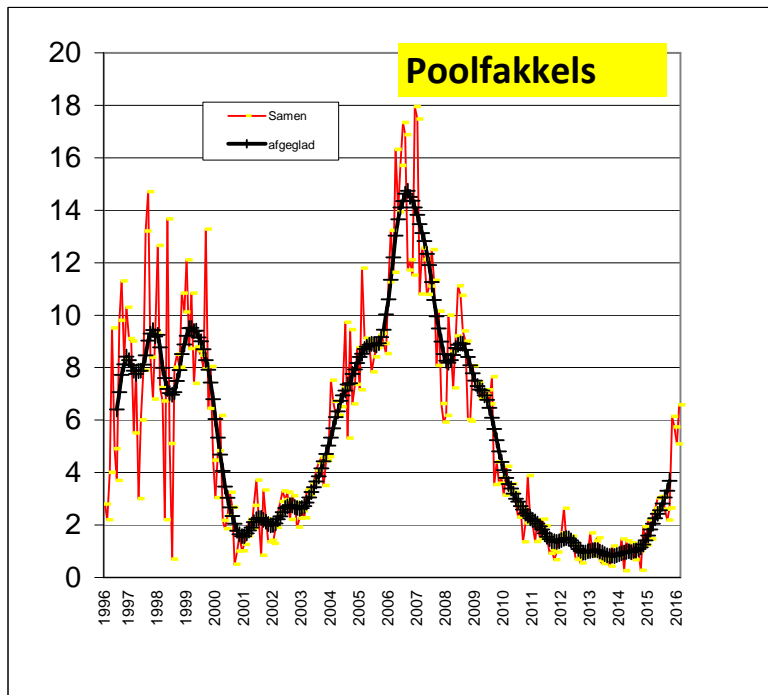
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
 H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; G.Verbanck; J.Claes
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; G.Gubbels ; J.De Wit; J. Neys
 R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche; I. Demeulenaere

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: April 2016

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	1	7	4	2	4	3,5	0	0	4									
2	2	10	4	4	5	4,5												
3	5	18	4	1	3	3,5	0	0	4	1	4	3						
4							0	1	4									
5																		
6																		
7	3	6	4	2	3	3,0												
8	1	10	3	1	3	3,5												
9				1	3	3,5	0	0	4							2	13	5
10	2	10	3	0	4	4,0	0	1	4	1	5	4			2	8	4	
11	0	9	4	1	1	3												
12	1	15	4	1	6	4,0	0	0	4									
13																		
14	2	10	4	0	5	3,5	0	0	4									
15																		
16	1	6	3													1	11	4
17				1	5	3,5	0	0	4						0	8	4	
18	2	6	4	0	1	3,0	0	1	5	2	5	3,5						
19							0	1	4	2	4	3						
20	2	12	3	1	8	4,0	0	1	4	1	6	3,5						
21				0	2	3,0	0	0	4									
22																		
23															0	4	3	
24																		
25																		
26																		
27				1	3	3,5												
28				1	3	3,5												
29																		
30																		
	1,83	9,92		1,06	3,69		0,0	0,4		1,4	4,8		#####	#####		1,00	8,80	



Mercurius overgang 9 mei 2016 (deel 1)

