

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 20

Number 230

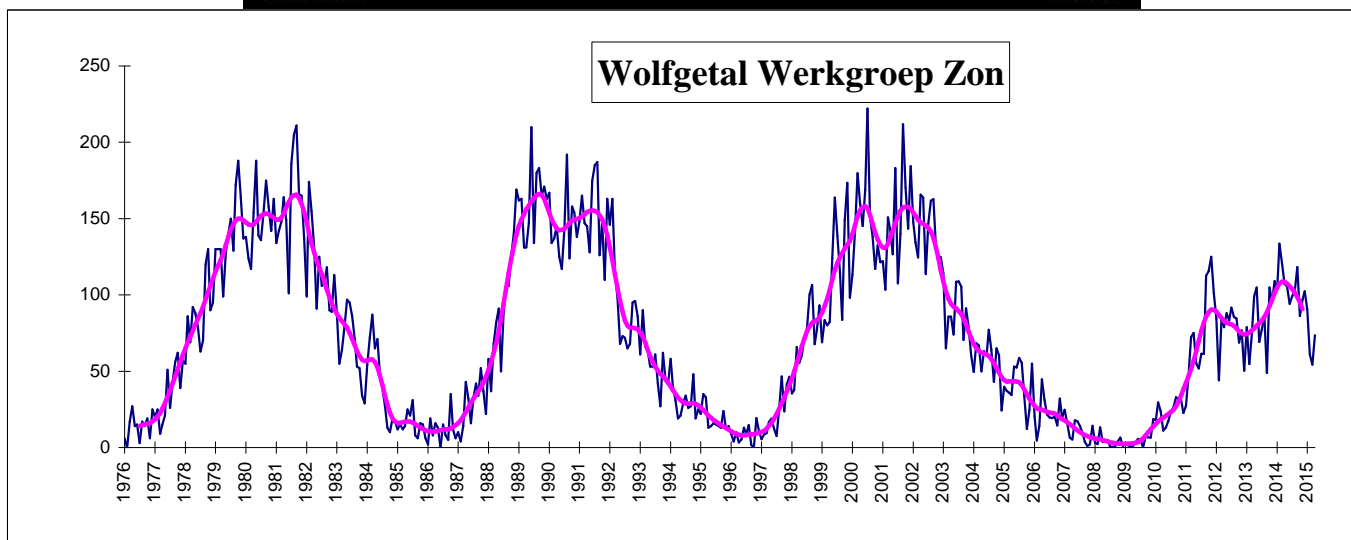
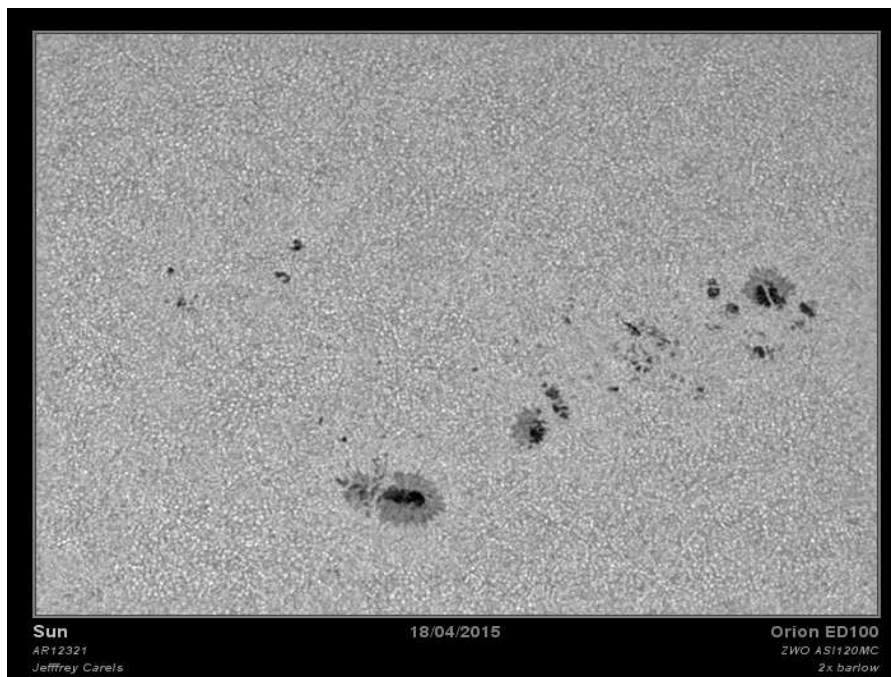
April 2015

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



Mean of April 2015 observations

<u>Groups</u> :	N	3,17	<u>Wolfnumb</u>	N	43,3	<u>Beck</u> :	504,4
	S	2,38		S	30,4	<u>CV</u>	70,7
	N+S	5,55		N+S	73,8	<u>SN</u>	72,9
386 observations	24 observers					<u>IS</u>	33,6

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **April 2015**

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	g	f	
1	32											4	10	50	5	11	61	4	11	51	3	16	46				3	9	39	2	3	23	2	4	24	1	
2	25			2	11	31						2	12	32	2	12	32	2	11	31	2	15	35				2	10	30							2	
3	23																																				3
4	40											4	21	61	4	19	59				4	17	57	4	23	63	4	21	61							4	
5	40											4	27	67	3	15	45	3	12	42	3	20	50	3	19	49	4	27	67				5	30	80	5	
6	39											3	22	52	3	18	48	3	14	44	2	22	42				4	27	67							6	
7	37			2	24	44						2	32	52	3	26	56	2	21	41	2	31	51	2	35	55	2	32	52				3	30	60	7	
8	31											2	26	46	2	23	43	2	17	37	2	31	51	2	23	43	4	34	74				2	18	38	8	
9	34						1	7	17			3	25	55	3	32	62	2	22	42	2	29	49	3	31	61	3	29	59				2	24	44	9	
10	29			2	16	36						3	15	45	3	19	49	2	12	32	1	18	28	4	32	72	4	22	62				3	17	47	10	
11	42											3	17	47	4	26	66	2	16	36							5	21	71				5	19	69	11	
12	62											5	33	83	4	21	61	4	31	71	6	36	96	5	36	86	6	36	96	4	16	56	6	29	89	12	
13	75											6	39	99	6	37	97	4	35	75				5	39	89	9	41	131				6	44	104	13	
14	75						7	21	91			6	39	99	6	36	96	5	29	79	6	42	102	5	37	87	8	55	135				8	49	129	14	
15	70											5	53	103	5	38	88	4	29	69	5	50	100	5	47	97	7	58	128	4	18	58	7	52	122	15	
16	69						5	29	79			6	50	110	5	41	91	3	37	67	6	68	128	5	42	92	7	57	127							16	
17	85											5	42	92	7	56	126	5	42	92	5	53	103	6	55	115	8	57	137				5	32	82	17	
18	100											10	54	154	10	59	159	6	50	110	8	70	150	9	68	158	11	68	178				10	59	159	18	
19	100											10	62	162	10	52	152	6	42	102	6	50	110	6	39	109	12	67	187				11	59	169	19	
20	93						4	10	50			7	43	113	7	48	118	7	36	106	7	67	137	8	50	130	10	65	165				9	58	148	20	
21	93						4	13	53			8	43	123	8	54	134	7	43	113	8	49	129	10	49	149	10	49	149				9	42	132	21	
22	104			10	42	142						10	47	147	10	49	149	7	36	106	5	37	87				11	44	154				11	50	160	22	
23	84			8	34	114						10	40	140	9	42	132	6	26	86	8	43	123	5	20	70	11	51	161							23	
24	61											6	18	78	4	17	57	4	21	61				4	29	69	7	28	98							24	
25	48											4	16	56							3	23	53				6	21	81							25	
26	47											5	17	67							4	39	79				6	26	86							26	
27	34											4	17	57	3	15	45	1	6	16	1	12	22				4	17	57	2	4	24	3	14	44	27	
28	31			4	10	50						5	10	60	4	10	50	1	5	15	1	5	15				5	13	63	3	6	36	3	7	37	28	
29	19											3	5	35	2	3	23	1	2	12				3	4	34										29	
30	11			1	5	15						2	4	24	1	5	15				1	4	14				1	4	14	0	0	0	2	4	24	30	
#	54,4			61,7			58,0	#####	79,6	78	60,4	72,0	87,4	95,3	42,7	86,7																					

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	g	f				
1	32			2	3	23				2	4	24																								1				
2	25									2	9	29												2	12	32	2	15	35	3	10	40				2				
3	23																																				3			
4	40											4	21	61												4	20	60	4	20	60					4				
5	40											3	22	52	3	18	48							4	21	61	4	23	63	5	29	79				5				
6	39																																				6			
7	37			3	22	52						3	29	59										2	17	37	2	35	55	2	23	43			2	19	39	7		
8	31											2	21	41	2	28	48							2	19	39	2	25	45	2	23	43			2	20	40	8		
9	34											2	21	41									2	17	37	3	30	60	3	30	60			2	2	22	2	21	41	9
10	29											2	12	32	2	24	44						3	18	48	4	18	58	2	14	34				1	8	18	10		
11	42											3	19	49												4	24	64	4	26	66							11		
12	62			5	28	78						7	22	92	8	46	126							4	22	62	5	26	76	4	22	62						12		
13	75											8	46	126										5	32	82	6	30	90	5	33	83						13		
14	75			6	41	101						7	40	110	6	31	91							5	34	84	5	45	95	5	38	88						14		
15	70											7	51	121				5	63	113	4	34	74				5	50	100	5	37	87	4	34	74	9	30	120	15	
16	69											7	61	131										3	32	62	5	40	90				4	30	70	5	37	87	16	
17	85			5	33	83						9	55	145										4	40	80	7	58	128	7	40	110				7	43	113	17	
18	100											11	60	170	9	62	152							6	47	107	10	54	154	7	36	106	10	43	143	8	36	116	18	
19	100			6	25	85						11	73	183	9	74	164							6	39	99	8	43	123	6	39	99				8	29	109	19	
20	93											10	43	143	9	62	152							8	38	118	7	57	127	7	62	132	8	35	115	9	30	120	20	
21	93											9	41	131	9	62	152							7	32	102	8	52	132	8	40	120	7	32	102				21	
22	104											10	40	140										9	43	133	10	45	145	9	40									

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'April 2015

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	2	2	4	16,7	22,4	39	121	49,3	23,0	10,0	10
2	1	1	2	20,5	11,3	32	145	41,3	21,0	13,0	12
3											
4	2	2	4	29,6	29,8	59,4	191	33,0	43,7	20,5	11
5	2	2	4	29,6	29,6	59,2	312	38,0	60,7	20,0	14
6	2	2	4	23,7	26,9	50,6	335	34,0	45,5	20,0	5
7	2	1	3	23	26,6	49,9	406	38,4	64,7	35,0	15
8	1	1	2	18,5	26	44,5	433	34,6	41,3	22,5	14
9	1	2	3	15,2	31,2	46,4	415	27,3	42,7	30	17
10	1	2	3	9,8	31,9	41,8	284	28,8	33,7	19,5	17
11	3	2	5	26,2	32,0	58,2	326	71,4	69,0	24,5	9
12	3	2	5	42,8	34,2	77,0	501	80,5	88,0	28,5	16
13	3	3	6	60	38	98,5	756	95,3	128,0	46,5	13
14	4	4	8	71	29	100	877	153,4	128,3	48,5	17
15	6	1	7	84,4	9,7	94,2	1255	134,6	118,5	56	18
16	6	1	7	87,7	6,3	94	892	123,3	122,0	46	13
17	5	1	6	86,9	20,6	107,5	966	128,7	120,0	60	14
18	5	5	10	98,4	46,1	144,5	1114	128,0	127,7	67	18
19	6	5	11	92,4	44,7	137,1	957	118,0	121,7	63	16
20	7	2	9	87,9	32,9	120,8	557	112,0	108,7	58	18
21	5	3	8	70	50	120	707	126,8	103,0	55	16
22	6	4	10	75	59	134,3	750	114,4	132,0	56	13
23	6	4	10	65,3	38,8	104,1	629	90,8	101,5	49	15
24	5	2	7	39,2	31,6	70,8	486	61,0	71,5	21	14
25	3	2	5	29	32	61	382	61,7	59,0		7
26	2	3	5	23	43	67	396	53,0	52,0		5
27	1	3	4	11	30	41	270	34,5	41,3	16,5	12
28	2	3	5	19,6	24,6	44,3	99	27,8	30,0	11	15
29	0	2	2	0,0	23,4	23,4	38	6,7	8,5	4	7
30	0	2	2	0	19,9	19,9	29	4,2	7,3333	5,5	15
	3,17	2,38	5,55	43,3	30,4	73,8	504,4	70,7	72,9	33,6	386

Monthly mean: **73,8** Covering: **29/30** Spotless days: **0**
 Observations: **386** Number of observers: **24**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

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

Observers:

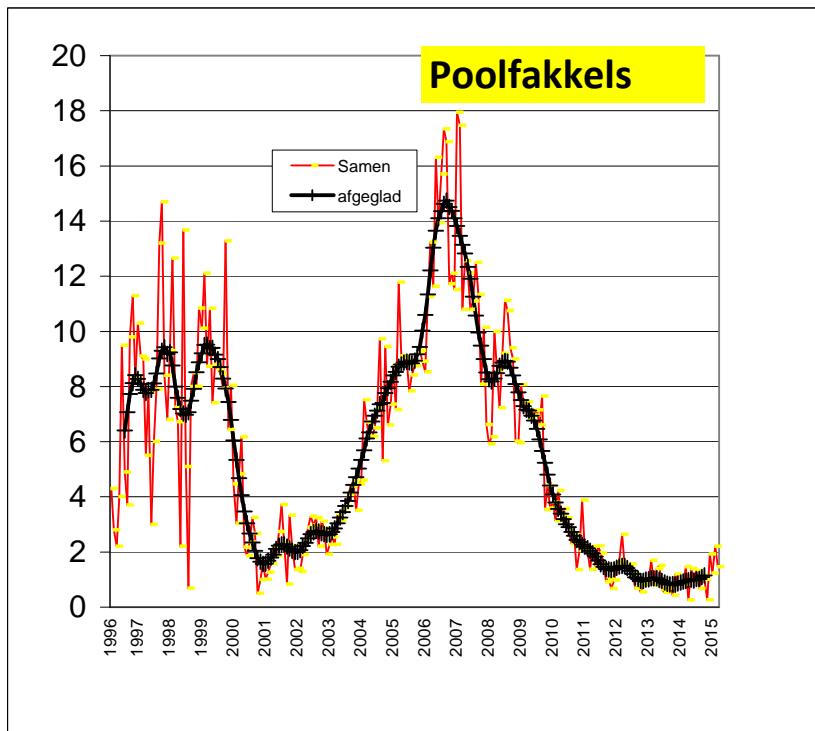
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
 H. De Backer ; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; G.Verbanck
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; G.Gubbels ; J.De Wit
 J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: April 2015

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	2	4														
2																		
3																		
4																		
5				0	0	3,5										0	0	4
6																		
7	0	4	3	1	2	4,0	0	0	4									
8	0	7	4	0	3	4,0												
9	0	7	4	1	2	4,0	0	0	4									
10	0	1	3	0	2	4,0	0	0	4									
11																		
12							0	0	4							0	0	3
13				0	0	3,5	0	0	4									
14	0	4	3	0	2	3,5	0	0	4									
15	0	4	4	1	3	4,0	0	2	4	0	2	3,5						
16	2	1	3	1	0	3,5												
17																		
18	0	1	4	0	1	4,0							0	0	4	0	0	3
19				0	0	3,5										1	3	3
20							0	0	4									
21	0	1	4	0	1	3,5	0	0	4									
22				0	2	4,0	0	0	4							0	1	4
23				0	2	4,0	0	0	3									
24	0	1	4	0	2	3,5										0	3	5
25																		
26																		
27				0	1	3,0												
28	1	4	3															
29																		
30	1	4	3															
	0,38	3,15		0,25	1,44		0,0	0,2		0,0	2,0		0,00	0,00		0,17	1,17	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.	MAX	MAX	classificatie									
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh								
12303	17-03-15	29-03-15	N20	67	0400	08	HKX	DAX	HSX	CAO	DAO				
12304	19-03-15	20-03-15	N17	135	0010	04	CRO	BXO							
12305	21-03-15	02-04-15	S09	7	0470	15	DAO	EAC	EKC	CKI	DHO	CHO	HSX		
12306	21-03-15	22-03-15	S18	130	0020	03	CRO	BXO							
12307	22-03-15	27-03-15	S19	43	0020	06	CRO	BXO	CRO	BXO					
12308	22-03-15	25-03-15	N17	111	0050	07	CAO	HAX	HSX						
12309	22-03-15	28-03-15	N14	76	0080	06	BXO	CRO	AXX	DAO					
12310	23-03-15	27-03-15	N06	358	0020	03	CAO	AXX	BXO						
12311	23-03-15	24-03-15	N11	98	0030	02	HRX	AXX							
12312	23-03-15	27-03-15	N08	348	0030	03	AXX	CAO	CRO	AXX					
12313	24-03-15	31-03-15	N18	334	0050	02	HSX	HAX	HRX	BXO					
12314	26-03-15	27-03-15	S21	306	0020	03	CRO								
12315	28-03-15	01-04-15	S20	360	0030	07	CAO	DRO	CRO	CAO	BXO				
12316	29-03-15	01-04-15	S21	287	0020	06	BXO	AXX							
12317	01-04-15	06-04-15	N11	325	0060	08	DRO	DSI	DAI	CAO	HSX	CAO			
12318	03-04-15	11-04-15	N08	198	0100	08	CRO	DAO	CAI	CAO	BXO	AXX			
12319	04-04-15	06-04-15	S10	248	0020	03	CRO	AXX							
12320	04-04-15	14-04-15	S12	211	0180	11	DAO	DAI	DAC	EAI	DAI	DAO			
12321	11-04-15	23-04-15	N12	93	0620	14	EAC	EKC	EAC	EAI	CSO	HSX			
12322	11-04-15	21-04-15	N14	124	0060	09	CRO	DRO	DAO	BXO	CRO	DAC			
12323	11-04-15	15-04-15	S16	193	0060	04	DRO	BXO	AXX						
12324	14-04-15	25-04-15	N19	60	0430	11	DKI	DKO	DKC	DKO	CKI	CAI	HSX	AXX	
12325	14-04-15	26-04-15	N05	50	0240	11	HSX	CSO	DAI	CAI	CKO	HSX			
12326	16-04-15	24-04-15	N15	83	0080	07	CAO	CRI	BXO	AXX	CAO	BXO			
12327	17-04-15	29-04-15	S10	13	0140	04	CSO	HSX	CSO	HSX					
12328	18-04-15	19-04-15	S02	137	0010	05	BXO	AXX							
12329	19-04-15	22-04-15	S08	104	0050	08	CSO	CRO							
12330	20-04-15	21-04-15	N15	12	0030	05	DSO	CSO							
12331	21-04-15	28-04-15	S10	20	0240	10	BXI	DAC	DAI	DAO					
12332	21-04-15	23-04-15	S13	46	0020	02	BXO	CRO	BXO						
12333	22-04-15	29-04-15	N20	309	0030	02	HRX	HAX	AXX	BXO					
12334	30-04-15	30-04-15	S19	260	0020	03	CRO								
12335	30-04-15	12-05-15	S16	193	0310	13	HSX	DAO	DAI	DAC	EKC	EAI	CEO	BXO	
12336	03-05-15	08-05-15	N13	216	0040	05	BXO	DRO	DSO	CRO	AXX	BXO			
12337	03-05-15	10-05-15	S17	175	0030	05	AXX	BXO	CSO	CAO	CRO	CSO			
12338	03-05-15	09-05-15	N04	176	0090	08	AXX	BXO	DSO	DAO	CRO				
12339	05-05-15	18-05-15	N12	129	0900	22	EKC	FKC	DSO	HSX					
12340	07-05-15	13-05-15	S08	111	0050	03	HRX	CAO	HRX	AXX					
12341	07-05-15	19-05-15	S20	102	0100	05	HSX	AXX							
12342	09-05-15	20-05-15	N18	90	0090	10	CRO	DAI	CRO	CSO	HSX	CAO	BXO		
12343	10-05-15	14-05-15	N11	100	0020	04	CRO	BXO							
12344	10-05-15	21-05-15	S10	70	0060	08	HAX	CSO	HAX	HRX	CRO				
12345	11-05-15	13-05-15	N16	121	0020	03	AXX	BXO	AXX						
12346	11-05-15	22-05-15	S08	59	0060	07	HSX	CSO	CRO	BXO					
12347	11-05-15	16-05-15	N05	59	0020	01	HSX	AXX							