

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news from solar observers

Volume 18

Number 212

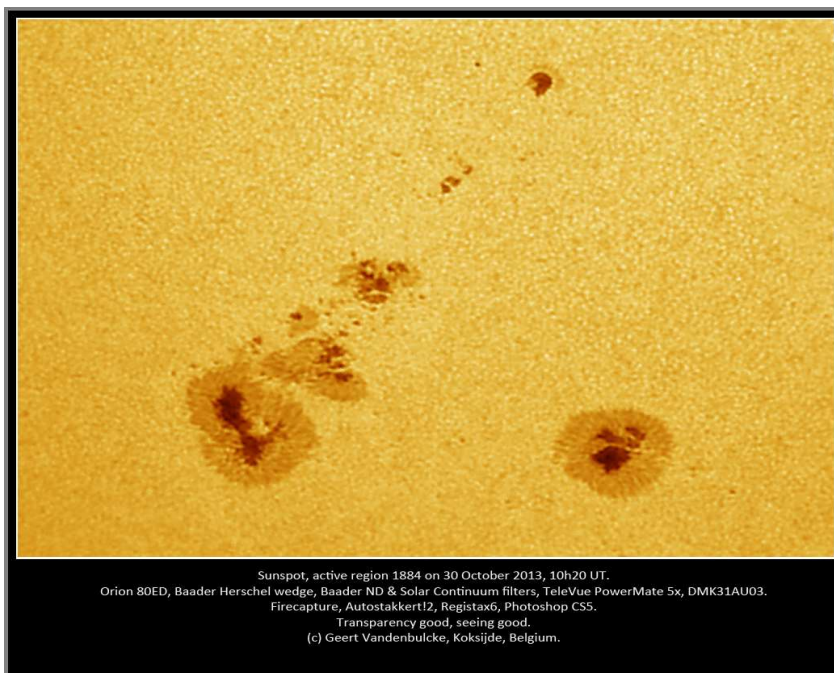
October 2013

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 langemark 8920

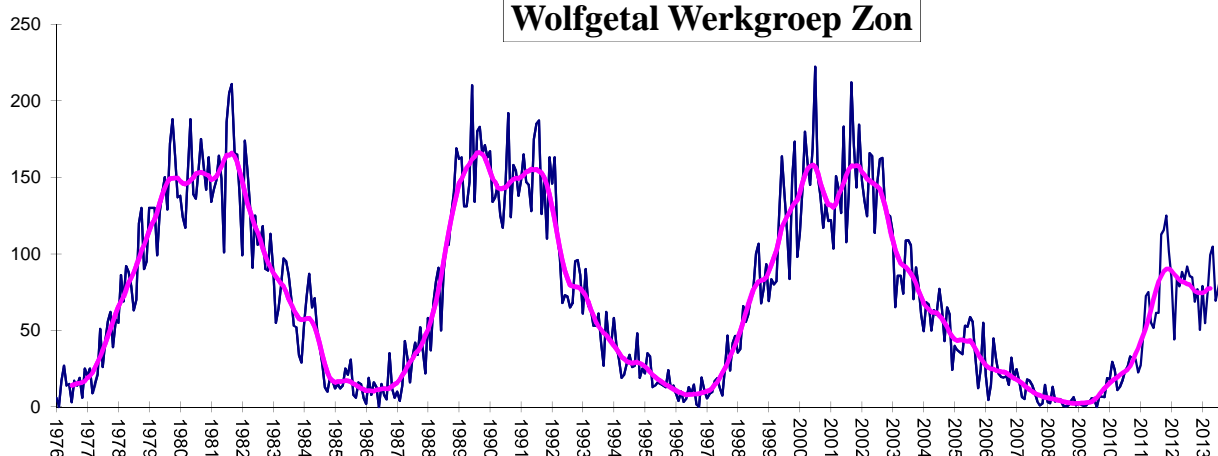
Web site: <http://www.bso.vvs.be> e-mail astrosun@skynet.be

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



Wolfgetal Werkgroep Zon



Mean of October observations

Groups :	N	2,32	Wolfnumb N	37,1	Beck :	834
	S	4,61	S	67,7	CV	102,2
	N+S	6,93	N+S	104,8	SN	107,9
331 observations	26 observers				IS	46,8

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **October 2013**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	2	1	3	18,7	28,7	47,4	376	32	51	22	14
2	2	2	4	25,2	39,3	64,5	467	54,7	73,6	29	15
3	2	3	5	26,2	40,5	66,6	462	59,2	84	33	16
4	2	3	5	24,9	47,3	72,2	516	67,3	78	19	12
5	1	3	4	14,8	40,4	55,2	221	36,5	36		5
6	1	3	4	9,8	32,4	42,2	145	23,8	32,3	10	10
7	1	5	6	11	61,2	72,5	182	37,8	44	22	15
8	1	7	8	17,9	77,6	95,5	273	57,2	67	27	13
9	2	6	8	31,5	74,4	105,9	406	50,7	64,5	38	8
10	1	6	7	15,4	88,7	104	557	99			9
11											
12	2	5	7	21,4	82,8	104,3	737	107,2	107	51	15
13											
14											
15	4	5	9	37	79,8	117,1	648	94,7	93	40	9
16	3	4	7	46	81,0	127,0	1092				1
17	4	5	9	59	72,9	131,4	788	118	165	48	13
18	4	6	10	61,9	77,2	139,1	955	159	184	67	10
19	4	5	9	62	56,5	118,9	615	104,2	116,3	45	15
20	3	5	8	50,2	62,6	112,8	636	89,2	103	46	10
21	3	4	7	61,6	52,4	114,0	869	91	112		7
22	2	4	6	53,6	48,7	102,3	1298	102,1	146	72	20
23	3	3	6	59,5	55,0	114,5	1711	113,5	132	75,5	12
24	1	5	6	43,5	81,2	124,7	1939	165,2	171	85,0	15
25	1	5	6	38,3	71,9	110,3	1341	155,3	107		4
26	2	5	7	37,4	84,7	122,2	1072	161,1	136	67	17
27	3	6	9	49,2	87,2	136	1260	182	158	60,0	14
28	3	6	9	44,2	90,5	134,7	1289	186	130	43,0	12
29	3	6	9	42,9	96,7	139,7	1363	153	167	77	17
30	3	6	9	42,6	99,9	142,6	1292	146,7	145,5	66,7	14
31	2	5	7	31,6	84,5	116,1	843,3	113,8	102,5	35	9
	2,32	4,61	6,93	37,1	67,7	104,8	834,0	102,2	107,9	46,8	331

Monthly mean:

104,8

Covering:

28/31

Spotless days:

0

Observations:

331

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

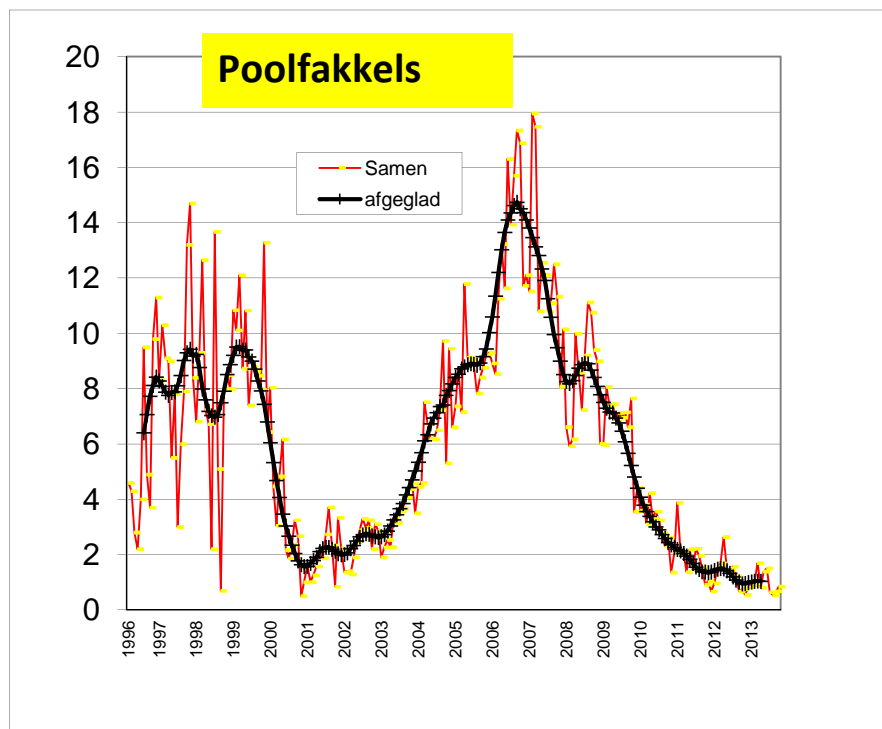
J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: October 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	4	0	0	3,5					
2							0	0	4	1	0	3						
3																		
4																		
5							0	0	4									
6				1	1	3,5	0	0	4				1	1	5			
7	0	0	4	2	0	3,5	0	1	5				0	0	3			
8	1	0	4										0	0	4			
9																		
10							0	0	3									
11																		
12				0	0	3,5	0	0	4				0	0	2	0	0	3
13																		
14																		
15																		
16																		
17							0	0	4									
18																		
19										2	0	3				0	0	3
20							0	0	4									
21																		
22										1	0	4,5				0	0	3
23	2	2	3	0	0	3,5												
24							0	0	4	2	1	3,5						
25																		
26							0	0	4	2	1	3				0	0	3
27				0	0	3,5			4	2	1	3,5				0	0	3
28																		
29										2	3	3				0	0	3,0
30	0	1	3	0	0	4,0	0	0	3									
31																		
	0,75	0,75		0,50	0,17		0,0	0,1		1,5	0,8		0,25	0,25		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.	MAX	MAX	classificatie								
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11861	07-10-13	19-10-13	S10	169	0480	15	BXO	CAO	EAC	DKC	DHI	DHO	EKI	EAC
11862	07-10-13	11-10-13	S23	248	0040	07	BXO	CSO	BXO	DAO	CRO			
11863	08-10-13	15-10-13	S19	197	0020	06	BXO	DRO	CRO	BXO	CRO			
11864	08-10-13	19-10-13	S23	157	0070	03	HSX	HAX	HSX					
11865	08-10-13	17-10-13	S22	145	0270	09	CAO	DAO	DAI	DAO	DKC	CAI	DAO	BXO
11866	09-10-13	09-10-13	S16	266	0010	03	BXO							
11867	10-10-13	17-10-13	N24	183	0050	08	AXX	CRO	DAO	CRO	BXO	AXX		
11868	13-10-13	19-10-13	N19	103	0040	02	AXX	BXO	CAO					
11869	13-10-13	19-10-13	N18	77	0040	09	DSO	CRO	DSO	CSO	HSX			
11870	14-10-13	19-10-13	S14	143	0030	04	CRO	BXO	AXX	CAO	BXO			
11871	14-10-13	17-10-13	N17	78	0030	02	HSX	AXX						
11872	15-10-13	26-10-13	S17	57	0090	09	HSX	CSO	CAO	DSO	CSO	BXO		
11873	16-10-13	27-10-13	N12	49	0110	09	CRO	CSO	DAO	AXX	HRX			
11874	17-10-13	22-10-13	S11	78	0050	08	DAO	CAO	CSI	DRO				
11875	17-10-13	29-10-13	N08	27	0790	16	CAO	DAO	EAI	EKC				
11876	17-10-13	17-10-13	N05	158	0010	02	BXO							
11877	18-10-13	30-10-13	S12	9	0440	16	HSX	CKO	FHO	DKI	DKC	DHI	DAI	DKO
11878	20-10-13	22-10-13	S09	112	0010	06	BXO							
11879	21-10-13	31-10-13	S13	355	0110	09	DSO	CSO	CAI	CAO	HSX			
11880	21-10-13	21-10-13	N12	60	0010	03	BXO							
11881	24-10-13	28-10-13	S22	331	0010	05	BXO							
11882	24-10-13	05-11-13	S10	291	0390	10	DSO	DKI	DKC	DKO	DAO	CAO	HAX	CAO
11883	26-10-13	30-10-13	N04	270	0060	02	HAX	CSO	HRX	AXX				
11884	26-10-13	07-11-13	S12	260	0460	14	HAX	DSO	DAO	EKC	EKI	EAC	DAC	HAX
11885	26-10-13	07-11-13	S19	262	0200	06	HSX	CAO	CSO	HAX	HSX			
11886	29-10-13	31-10-13	N14	307	0050	05	CRO	DAO	CSO					
11887	30-10-13	10-11-13	N20	225	0120	09	HSX	CSO	CRO	DSI	DAI	CAO	BXO	
11888	31-10-13	04-11-13	S14	304	0030	04	CRO	BXO						
11889	02-11-13	08-11-13	S18	225	0110	09	CRO	DAO	DAI	BXO				

