

Newsletter Belgian Solar Observers

Results and news for solar observers

Volume 16

Number 188

October 2011

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

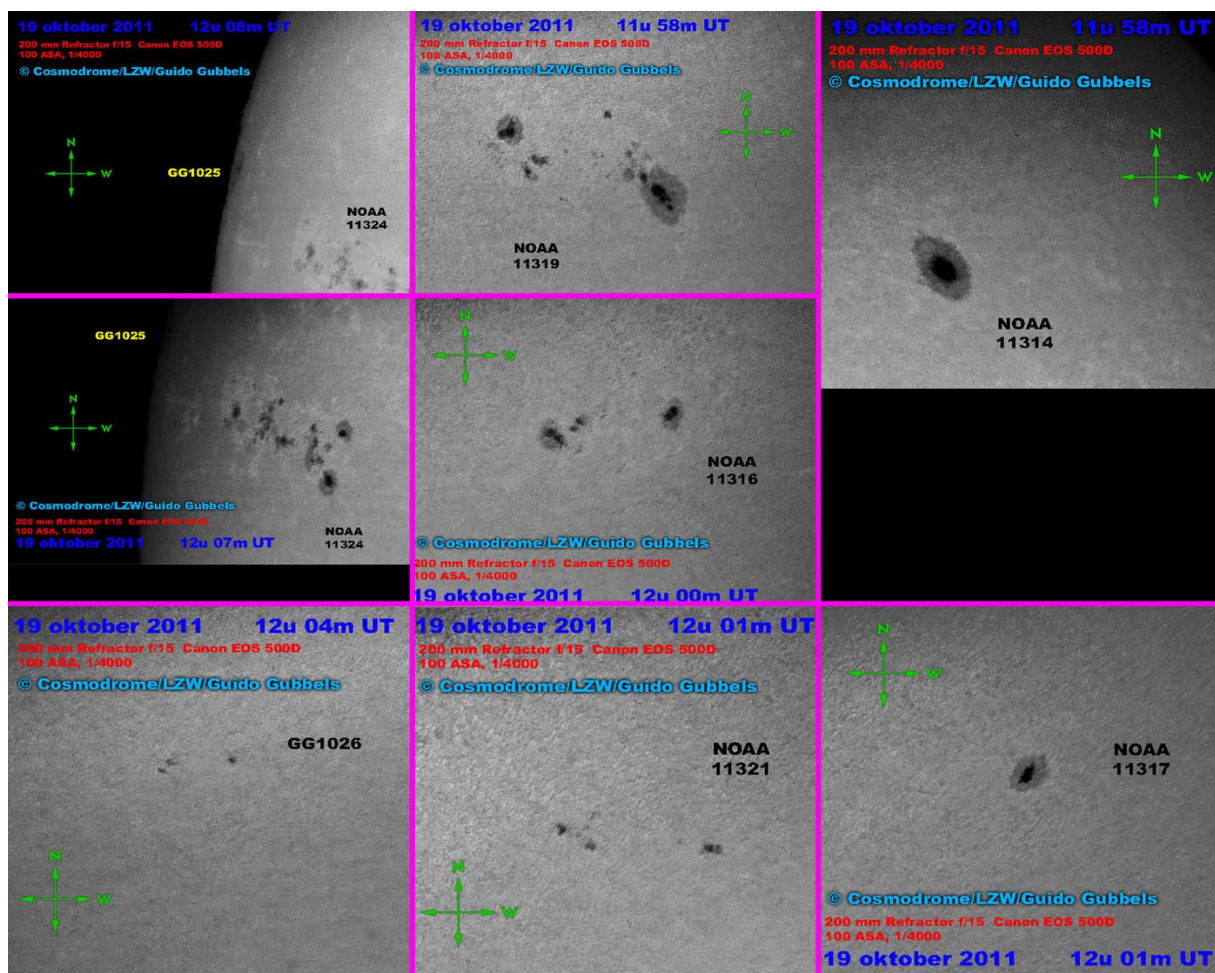
Monthly sunspot report

Polar faculae and CV numbers

Prominence numbers by the members

Monthly prominence report

Photo album and drawings



Mean of October observations

Groups :	N	5,10	Wolfnumb N	80,2	Beck :	1011,5
	S	2,48	S	35,3	CV	120,4
	N+S	7,58	N+S	115,6	SN	131,6
399 observations	26 observers				IS	61,8

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Oktober 2011**

Dag	SIDC			L. Meeus			H. Coeckelberghe			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	83											6	41	101	8	65	145				6	69	129	5	45	95	6	48	108	7	36	106	6	45	105	1							
2	83	7	45	115								7	50	120	8	50	130				7	58	128	6	52	112	7	48	118	8	45	125	8	43	123	2							
3	79									6	27	87	7	32	102	7	39	109				6	36	96	6	31	91	6	27	87	7	25	95	7	33	103	3						
4	90											10	40	140																							4						
5	70											7	22	92	7	22	92																			5							
6	70											7	19	89	8	19	99																			6							
7	62											7	21	91	7	19	89						5	24	74											7							
8	48																			5	8	58														8							
9	55																			6	9	69														9							
10	63											7	23	93								5	22	72												10							
11	87											6	20	80	5	19	69							6	34	94										11							
12	102											9	30	120	9	32	122											8	27	107						12							
13	113											8	46	126	9	50	140																				13						
14	119											9	50	140	9	68	158								9	67	157	10	56	156	8	23	103			14							
15	104					7	31	101				10	61	161	10	71	171							9	68	158	10	65	165	10	41	141	7	17	87	12	73	193	14				
16	108											9	72	162	9	54	144							8	55	135	8	53	133	9	47	137	7	20	90	9	63	153	15				
17	123											10	65	165	10	68	168							8	87	167	7	50	120	8	69	149	7	44	114	10	58	158	16				
18	109											12	64	184	11	82	192							10	81	181	8	57	137	10	64	164						17					
19	99					6	28	88				8	69	149	8	73	153																					18					
20	128											9	59	149	9	70	160							6	55	115	6	55	115	8	68	148	6	32	92	8	53	133	19				
21	136					6	30	90				11	86	196	12	78	198							9	63	153	9	63	153	9	38	128	12	77	197			20					
22	122											11	84	194	11	91	201				9	91	181				9	92	182	10	92	192	9	40	130	11	89	199	21				
23	94											11	88	198	10	68	168							8	98	178	8	69	149	10	71	171	7	36	106	10	75	175	22				
24	91	7	53	123								5	67	117	5	49	99							6	93	153	5	76	126	5	58	108	6	29	89	5	56	106	23				
25	77											6	57	117	7	69	139							6	82	142	6	58	118	5	49	99	6	24	84	5	54	104	24				
26	73	7	42	112								6	43	103																									25				
27	65					4	13	53				6	46	106	6	60	140																						26				
28	71	6	49	109								5	41	91							4	17	57				5	47	97	5	30	80	6	17	77			27					
29	66											5	52	102	6	47	107							4	45	85	4	57	97	4	35	85	5	35	85	6	42	102	28				
30	72											5	41	91	6	30	90						3	27	57	4	53	93										29					
31	67	5	39	89								5	37	87									3	29	59				5	35	85								30				
#	88,0											6	50	110	6	42	102	3	24	54			4	53	93								3	26	50	6	42	102			31		
#	88,0											109,6													133,4											118,0				94,5			132,8

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.

Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus , Guido Matheus 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	83	6	37	97	5	45	95	5	55	105				8	78	158	6	44	104	7	35	105	5	46	96	5	43	93	6	40	100	5	28	78			1			
2	83	7	75	145	6	37	97	6	51	111	7	39	109	7	77	147	6	32	92	7	48	118	6	35	95	7	38	108	6	30	90						2			
3	79	7	59	129	6	21	81	5	20	70	6	30	90	7	71	141	6	23	83	7	30	100	6	35	95	8	39	119	6	20	80			7	26	96			3	
4	90	11	66	176																																			4	
5	70	9	60	150																																		5		
6	70	7	42	112																																		6		
7	62	7	25	95																			7	21	91	6	10	70										7		
8	48	5	32	82	5	16	66	6	12	72				7	27	97				7	22	92															8			
9	55																							5	18	68												9		
10	63																							5	25	75												10		
11	87	8	40	120																				8	26	106													11	
12	102	8	26	106																																			12	
13	113	10	68	168																																			13	
14	119	10	129	229																																			14	
15	104	9	117	207	8	52	132	10	62	162	7	38	108	9	49	139	11	57	167	9	73	163	8	44	124	9	44	134	11	41	151	7	46	116			15			
16	108				8	60	140	7	60	130	7	43	113	11	55	165	9	89	179	10	63	163	8	55	135	10	61	161	9	85	175							16		
17	123				10	52	152																																	17
18	109				7	96	166																																18	
19	99	6	95	155																																				19
20	128	11	107	217																																				20
21	136	11	173	283																																				21
22	122	9	80	170																																				

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **October 2011**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER							
	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	5	1	6	94,7	12	106,2	1374	109,3	134,3	77	21
2	6	1	7	97,5	19	116,8	1281	115	137,5	68	22
3	6	1	7	82,7	15	97,6	865	111,6	112,5	61	20
4	5	2	7	92,5	35	127,0	799	159,5	109		4
5	4	3	7	59,2	46	105,3	432	108,7	88	26	4
6	4	3	7	46,1	42,3	88,4	419	107	79,5	24	8
7	4	3	7	50,0	34,5	84,5	413	102	81	26,5	14
8	2	3	5	27,8	40,7	68,5	444	44	59		4
9	4	2	6	35,0	44,0	79,0	500	128	73		3
10	4	2	6	45,1	32,6	77,7	563	125,4	84,3	24	11
11	5	4	9	65,2	46,2	111,4	704	130,3	113	36	8
12	5	3	8	74,5	44,5	119,0	761	156	115	49	5
13	6	4	10	88,4	62,5	150,9	1108	168,8	186,3	81	13
14	7	4	11	98,2	57,6	155,8	1501	178,4	194	98	18
15	5	4	9	86,7	56,7	143,5	1297	140,6	149,5	58	21
16	5	5	10	78,8	70,5	149,3	1175	127,9	152	69,5	19
17	6	5	11	96,4	65,1	161,6	1429	179,0	198,5	91	9
18	5	3	8	98,1	50,2	148,3	1572	148	178	80	6
19	5	4	9	77,0	53,6	130,6	1504	151	206,7	75,5	18
20	5	6	11	98,5	72,0	170,5	1664	175,8	185,5	85	13
21	6	5	11	115,1	66,7	181,8	1969	194,4	262,7	103	19
22	7	3	10	114,4	43,9	158,3	1615	160,5	220,5	80,5	22
23	4	2	6	92,0	24,0	115,9	1344	95,3	154	58	22
24	4	1	5	95,5	17,3	112,8	1209	107,2	173,3	79,5	16
25	5	1	6	87,0	16	103,0	567	93	102		1
26	6	1	7	85,2	14	99,0	733	59,8	93,5	67	14
27	4	1	5	57,1	14	70,9	506	75	99		7
28	6	0	6	94,5	0,9	95,4	1113	82,3	110,5	61	18
29	6	0	6	80,5	0,0	80,5	863	68,5	67	35	13
30	6	0	6	86,7	0	86,7	853	61,3	77,5	53	6
31	6	0	6	86,8	0,0	86,8	780	68,5	84,5	40,5	20
	5,10	2,48	7,58	80,2	35,3	115,6	1011,5	120,4	131,6	61,8	399

Monthly mean:

115,6

Covering:

31/31

Spotless days:

0

Observations:

399

Number of observers:

27

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
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 ; K. Dewaele
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse
J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs
G.Gubbels ; J Bavais ; D.Van Hessche; E.Neven ; R.De Laet

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: **October 2011**

Day	Q	Wedel	H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
1	3,6	1,8	8,3	14,4	97,4	1	16,6	8
2	4,1	1,7	8,9	15,4	104,4	1	16,9	8
3	4	1,5	10,5	19,5	124,5	2	18,9	6
4	3,1	1,5	8	15	95		9,9	2
5	4,5	1,5	10	20	120			1
6	3,8	2	9,7	13,3	110,3		16,5	3
7	3,1	2,2	10,8	21,8	129,8		16,7	4
8	3,8	1,8	10,5	19	124		11,3	2
9	3	2,5	9	9	99			1
10	3	2,5	7,5	9,5	84,5	1	6,4	3
11	3,8	1,5	7,8	12,5	90,5		4,1	4
12	3,3	1,8	7	13	83			2
13	3,6	1,8	9	11,8	101,8	1	18,5	5
14	4,1	1,8	8,4	14,2	98,2	2	17,3	7
15	3,6	1,7	6,8	12,2	80,2	2	18,7	8
16	3,8	1,9	7,5	9,8	84,8	2	18,5	8
17	3,5	2,5	9	14	104			1
18	4,3	1,5	8,5	15,5	100,5			2
19	3,7	2,1	7,7	14,2	91,2	1	13,7	7
20	3,9	1,9	9,7	21,7	118,7		17,7	6
21	4,1	1,9	10,4	20,9	124,9		18,8	7
22	3,4	1,8	9,7	24,4	121,4	1	19,7	8
23	3,8	1,8	9,6	24	120	1	18,4	8
24	3,4	1,8+	10,5	20,3	125,3	1	19,2	5
25	3	2	7	10	80			1
26	3,3	1,5	9,5	20	115	2	16,3	6
27	3,2	2	8	15	95		4,2	2
28	4	2,1	9,4	18,8	112,8	1	19,6	6
29	3,8	2	12,5	18,5	143,5	1	12	3
30	3	1,8	10	20,5	120,5			2
31	3,5	1,7	6,8	12	80	1	17,5	7
	3,62	1,87	9,0	16,1	105,8	21	15,3	143

Monthly mean: **105,8** Covering: **31/31**

Observations: **143** Number of observers: **8**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
B8920 Langemark
Belgium
e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Steen ; Dubois ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys
Hamsch ; Claes ; G.Gubbels ; T.Spaninks ; R.Blondeel;R.Verboven

Q : Seeing scale SIDC

W : transparency scale of Wedel , see <http://members.chello.be/j.janssens/>

H : number of prominence groups at the limb

e : total of individual prominences at the limb

Rp : H*10+e

More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: October 2011

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	2	4	0	0	4	0	0	4	0	2	4				0	0
2				0	0	4	0	0	4	4	2	5				0	0	5
3				0	0	4			3	2	1	4						
4																		
5																		
6																		
7	0	0	4	1	1	3,0				1	0	2,5						
8							0	0	3									
9																		
10										2	1	2						
11																		
12																		
13	1	1	3	2	0	4				0	0	3,5						
14	1	1	4	0	0	4	0	0	4	2	0	3,5						
15				0	0	4				1	0	2,5				0	0	3
16	0	0	3	0	0	4	0	0	4	1	0	3				0	0	3
17	1	1	4	0	1	4												
18																		
19	0	3	3	1	0	3,5				2	0	2,5						
20				0	0	4												
21				2	0	4				1	0	3,5						
22				0	0	3,5				1	0	2,5				0	0	3
23				3	0	4,0				0	0	2,5				0	0	3
24										3	2	3						
25																		
26	0	0	3	1	0	4,0												
27																		
28	0	1	3	2	0	3,5				2	0	3,5						
29																		
30										0	0	3,5						
31	3	1	3	3	1	4				2	1	3				0,0	0,0	3,5
	0,60	1,00		0,88	0,18		0,0	0,0		1,4	0,5		#####	#####		0,00	0,00	

