

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 16

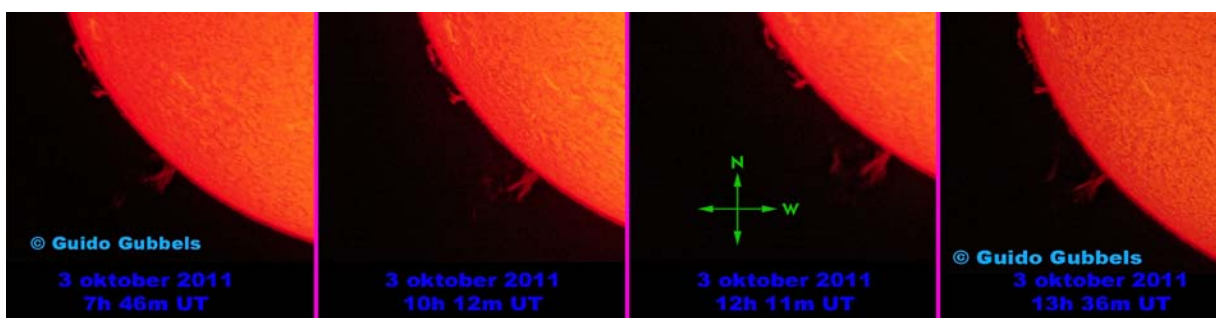
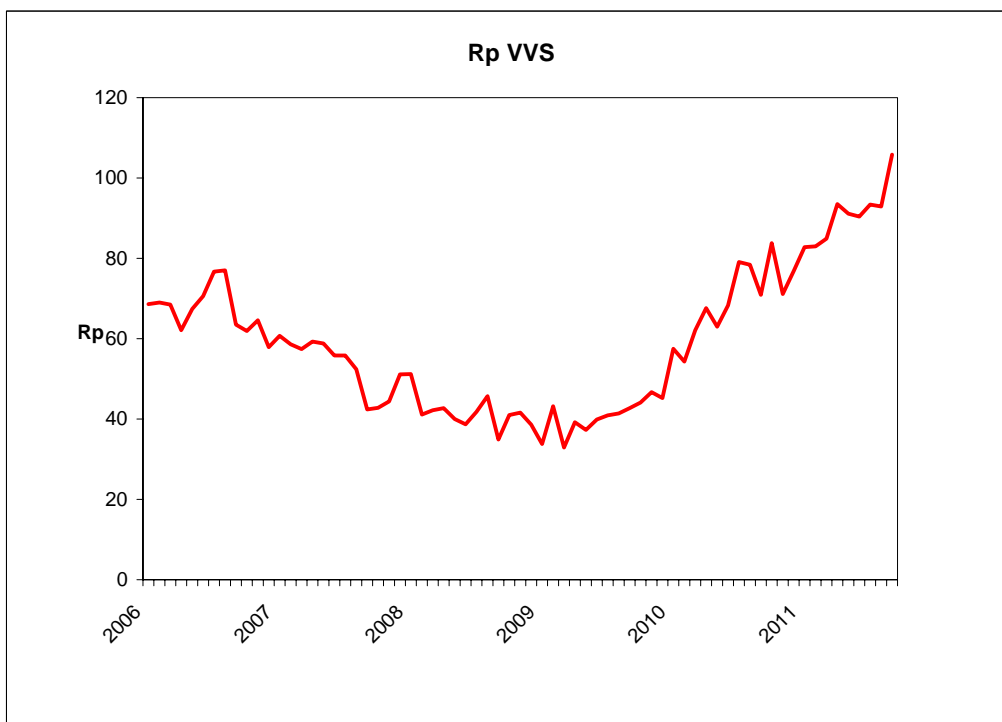
Nummer: 188

Oktober 2011

Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920

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

op 23 oktober werkte Hendrik De Backer zijn 6000st waarneming van de zon af !
Hartelijk proficiat Hendrik !



Gemiddelden werkgroep zon Oktober 2011

Groepen : N	5,10	Wolfgetal : N	80,2	RE'	1011,5
S	2,48	S	35,3	CV	120,4
N+S	7,58	N+S	115,6	SN	131,6
399 waarnemingen	26 waarnemers			IS	61,8

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Oktober 2011**

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	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																																				8										
9	55											7	23	93									5	8	58												9										
10	63											6	20	80	5	19	69	5	22	72																	10										
11	87											9	30	120	9	32	122																				11										
12	102											8	46	126	9	50	140																				12										
13	113											9	50	140	9	68	158								9	67	157	10	56	156	9	33	123	10	70	170	13										
14	119											10	61	161	10	71	171								9	68	158	10	65	165	10	41	141	7	17	87	12	73	193	14							
15	104											9	72	162	9	54	144								8	55	135	8	53	133	9	47	137	7	20	90	9	63	153	15							
16	108											10	65	165	10	68	168								8	87	167	7	50	120	8	69	149	7	44	114	10	58	158	16							
17	123											12	64	184	11	82	192								10	81	181	8	57	137	10	64	164						17								
18	109											8	69	149	8	73	153																						18								
19	99											9	59	149	9	70	160	8	65	145							6	55	115	8	68	148	6	32	92	8	53	133	19								
20	128											11	86	196	12	78	198	11	74	184							9	63	153	9	63	153	9	38	128	12	77	197	20								
21	136											11	84	194	11	91	201	9	91	181						9	92	182	10	92	192	9	40	130	11	89	199	21									
22	122											11	88	198	10	68	168	7	51	121						8	98	178	8	69	149	10	71	171	7	36	106	10	75	175	22						
23	94											5	67	117	5	49	99	5	68	118						6	93	153	5	76	126	5	58	108	6	29	89	5	56	106	23						
24	91	7	53	123								6	57	117	7	69	139									6	82	142	6	58	118	5	49	99	6	24	84	5	54	104	24						
25	77											6	43	103																										25							
26	73	7	42	112	4	13	53					6	46	106	8	60	140	7	38	108							5	47	97	5	30	80	6	17	77				26								
27	65											5	41	91				4	17	57																			27								
28	71	6	49	109								5	52	102	6	47	107	4	45	85						5	63	113	4	57	97	5	35	85	6	42	102		28								
29	66											5	41	91	6	30	90	3	27	57						4	53	93											29								
30	72											5	37	87				3	29	59																			30								
31	67	5	39	89								6	50	110	6	42	102	3	24	54																				31							
#	88,0			109,6								90,5																											127,5	125,9	135	97,7	133,4	123,6	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								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	27	97																							7	
8	48	5	32	82	5	16	66																																8	
9	55																																							9
10	63																																						10	
11	87	8	40	120																																			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																																							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	9	47	137	9	38	128	9	75	165	11	79	189	10	62	162	10	77	177	9	55	145	9	54													

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	4
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	

