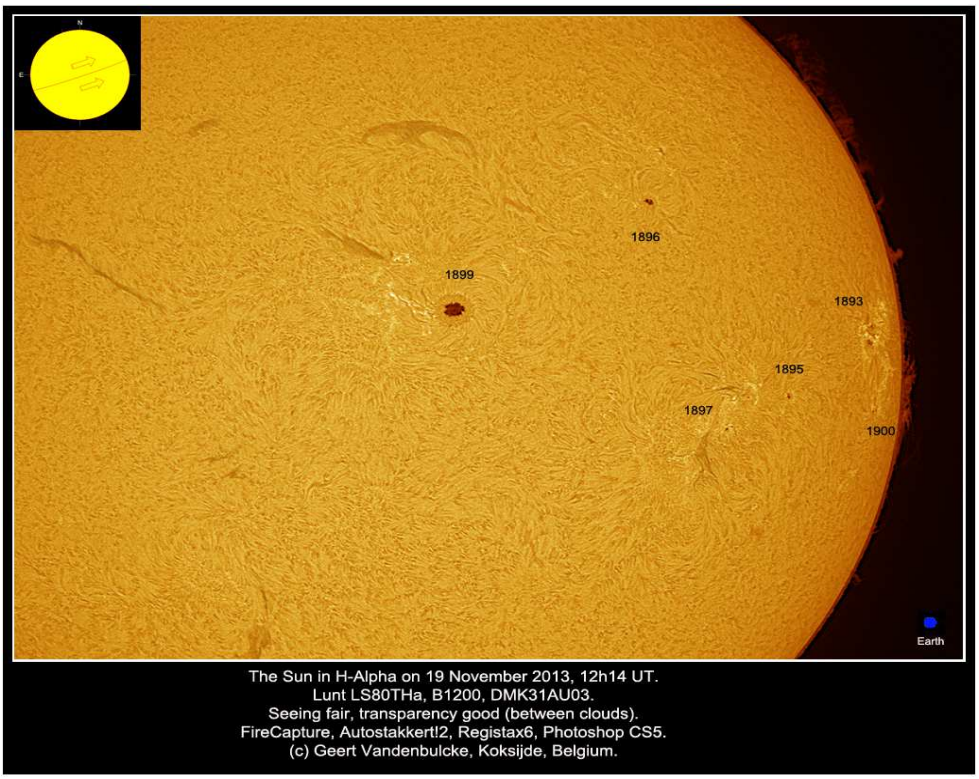
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 213	November 2013

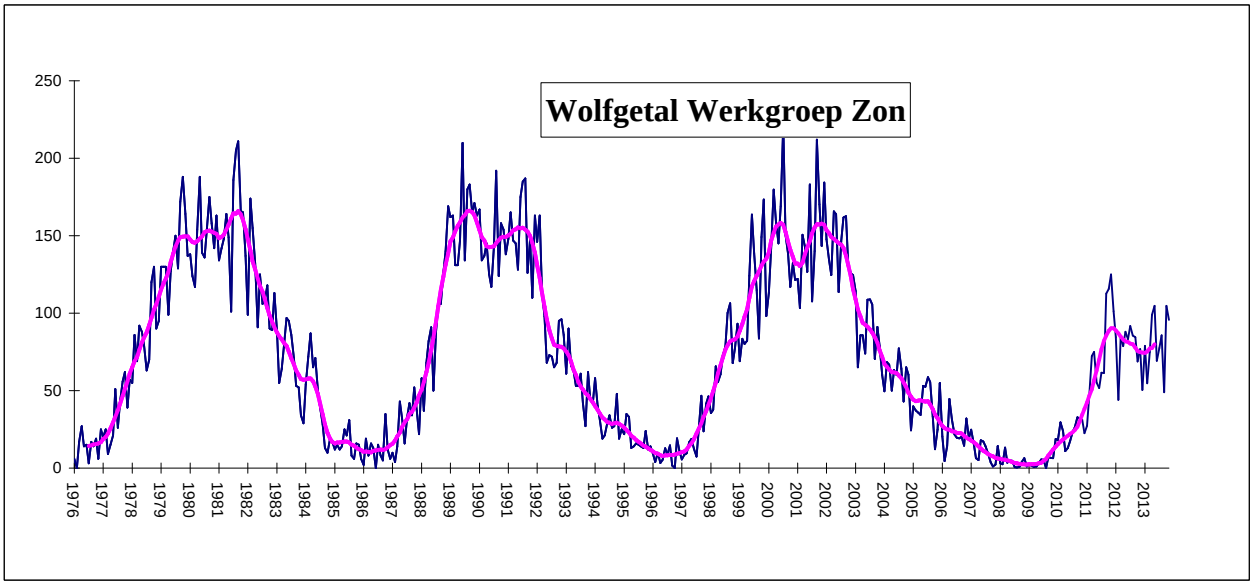
Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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

Iedereen prachtige en mooie feesten toegewenst , moge 2014 zonnig en mooi zijn.



The Sun in H-Alpha on 19 November 2013, 12h14 UT.
Lunt LS80THa, B1200, DMK31AU03.
Seeing fair, transparency good (between clouds).
FireCapture, Autostakkert!2, Registax6, Photoshop CS5.
(c) Geert Vandenbulcke, Koksijde, Belgium.



Gemiddelden werkgroep zon November 2013

Groepen :	N	**1,83**	Wolfgetal :	N	**23**	RE'	**882,9**
	S	**4,75**		S	**72,6**	CV	**94,6**
	N+S	**6,58**		N+S	**95,6**	SN	**99,1**
190 waarnemingen	22 waarnemers					IS	**35,3**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **November 2013**

	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	g	f	R	
1	72										5	39	89													6	42	102							1
2	69										6	46	106	6	34	94										5	25	75							2
3	84										7	38	108	6	35	95							5	39	89	7	54	124	8	25	105	7	37	107	3
4	87										6	63	123	7	68	138										6	57	117							4
5	83																																		5
6	99																																		6
7	113																																		7
8	97										7	69	139	5	35	85							6	59	119	7	75	145	6	49	109				8
9	71	4	68	108							6	54	114	5	45	95	4	55	95	3	71	101	4	53	93	4	69	109	5	26	76	5	58	108	9
10	69	7	52	122							7	51	121	6	27	87	4	44	84	4	56	96	6	31	91	7	36	106	5	22	72	7	44	114	10
11	77										6	37	97	5	37	87	5	54	104				7	59	129	5	49	99	6	24	84	6	34	94	11
12	92																												9	31	121				12
13	104				8	37	117	10	65	165	10	73	173	8	48	128	7	47	117	8	79	159	7	73	143	9	67	157							13
14	118																									10	76	176							14
15	113										9	95	185	7	67	137	6	82	142							8	67	147	12	52	172				15
16	125										9	89	179				6	77	137	7	126	196													16
17	131																																		17
18	99										10	55	155	8	30	110										9	46	136	10	19	119				18
19	77										9	40	130	7	33	103										8	25	105	10	19	119	7	36	106	19
20	57							5	16	66	7	17	87	6	14	74							5	20	70	6	19	79				5	15	65	20
21	49																									5	12	62							21
22	46																												3	3	33				22
23	45										7	19	89	3	6	36													2	5	25	7	15	85	23
24	49										6	18	78	6	14	74	4	11	51							5	17	67	5	10	60	7	22	92	24
25	27										4	14	54	3	7	37	3	13	43							3	7	37	2	4	24				25
26	25										4	18	58	2	9	29				2	11	31				2	10	30	1	2	12				26
27	50										7	35	105	5	28	78										5	19	69	4	13	53				27
28	68																																		28
29	67													5	23	73																			29
30	65	6	38	98							7	37	107	5	27	77										6	31	91	7	19	89				30
#	77,6			109,3			117,0			115,5			114,9			86			96,6			116,6			104,9			101,7			79,6			96,4	

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. Taillieu			E.Neven			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	g	f	R	
1	72																									6	13	73							1
2	69																						7	30	100										2
3	84				6	6	96	6	22	82				7	37	107				8	36	116	7	40	110	7	28	98							3
4	87							5	56	106										7	95	165													4
5	83																																		5
6	99																																		6
7	113																																		7
8	97										5	54	104										7	70	140										8
9	71							4	53	93	4	62	102	5	41	91										4	37	77							9
10	69				4	29	69	6	36	96	6	45	105	7	33	103				7	41	111	5	30	80	7	43	113							10
11	77				5	25	75	6	39	99	5	54	104	6	37	97										5	41	91							11
12	92																																		12
13	104							9	46	136	8	38	118							8	56	136	9	50	140										13
14	118																																		14
15	113																			8	103	183	8	85	165	9	86	176							15
16	125																																		16
17	131																																		17
18	99																																		18
19	77																			8	44	124	7	30	100										19
20	57							7	11	81																									20
21	49										5	24	74	5	23	73																			21
22	46										5	18	68																						22
23	45																			6	18	78	3	12	42										23
24	49							7	16	86										5	20	70				7	23	93							24
25	27																			2	11	31	4	13	53	4	15	55							25
26	25																						3	16	46										26
27	50							6	25	85										6	30	90	6	28	88										27
28	68																																		28
29	67																																		29
30	65							6	28	88	7	50	120										6	40	100	7	51	121							30
#	77,6			######			80,0			95,2			99			94,2			#####			110,4			97,0			99,7			#####			#####	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.						R.De Laet												Marijke Decks SDO									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	Beck	CV	SN	Poolfakkels N en Z			
1	72				4	20	60																												1
2	69																																		2
3	84							6	37	97																									3
4	87				6	26	86																												4
5	83																																		5
6	99																																		6
7	113																																		7
8	97																																		8
9	71				4	30	70	4	46	86																										9
10	69				7	33	103	6	27	87				5	33	83																				10
11	77				6	36	96	6	41	101																										11
12	92																																		12
13	104				8	56	136							8	53	133																				13
14	118																																		14
15	113				7	34	104																												15
16	125																																		16
17	131																																		17
18	99																																		18
19	77																																		19
20	57				6	15	75							6	23	83																				20
21	49																																		21
22	46																																		22
23	45																																		23
24	49				6	17	77	5	15	65				4	11	51																				24
25	27				3	16	46																												25
26	25																																		26
27	50				4	23	63																												27
28	68																																		28
29	67																																		29
30	65				6	58	118	6	31	91																										30
#	77,6			######			86,2			87,8			######			87,5			#####			#####			#####			#####	#####	#####	#####	#####	#####		

Observations R.DE Laet are made with a PST detuned !
Observations of M. Decks are not included in the average of the group , observations are made from HR images of the SDO.

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'November 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	1	5	6	10,6	70,4	**81,0**	839	88	74		4
2	1	5	6	9,9	83,9	**93,8**	633	73,7	92,0	29	4
3	1	6	7	18,1	84,5	**102,6**	744	127,8	119	42	13
4	1	6	7	25,3	97,2	**122,5**	1648	132,0	145	75	6
5											
6											
7											
8	1	6	7	19,7	100,5	**120,1**	1392	91,8	109	39	7
9	1	4	5	11,4	83,1	**94,5**	1319	80,3	115,5	52	16
10	2	5	7	19,9	77,1	**97**	993	98	112,8	39	19
11	1	5	6	11,9	85	**97**	1309	114,6	116	40	15
12	2	6	8	28,0	93,0	**121,0**					1
13	2	6	8	23	117	**139,9**	1503	156,3	184,5	51,0	14
14											
15	3	6	9	44	112,7	**156,8**	1989	146,7	153	74	9
16	3	5	8	47	123,8	**170,7**	2259	139,0	167		3
17											
18	3	7	10	35,0	95,0	**130,0**	1048	155	120	34	4
19	3	6	9	35	77,2	**112,4**	844	136,8	106,7	41	7
20	3	4	7	32,3	43,2	**75,6**	428	114,3	65	19	9
21	2	3	5	33,7	36,0	**69,7**	565	75	86	27	3
22	2	3	5	23,0	27,5	**50,5**	269	70,0			2
23	3	4	7	30,1	29,0	**59,2**	479	66,0	43	13,5	6
24	4	3	7	45,7	26,3	**72,0**	281	70,8	50	21,0	12
25	2	2	4	19,5	22,8	**42,2**	167	18,7	28	8,0	9
26	1	2	3	10,0	24,4	**34,3**	239	14,0	23	12	6
27	1	5	6	5,1	73,7	**79**	428	56	80	32,0	8
28											
29	0	5	5	0	73,0	**73,0**	446	68	91	26,0	1
30	1	5	6	14,1	85,9	**100,0**	486	83,8	100,5	32,0	12
	1,83	**4,75**	**6,58**	**23,0**	**72,6**	**95,6**	**882,9**	**94,6**	**99,1**	**35,3**	**190**

Monthly mean: **95,6** Covering: **24/30** Spotless days: **0**

Observations: **190** Number of observers: **22**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

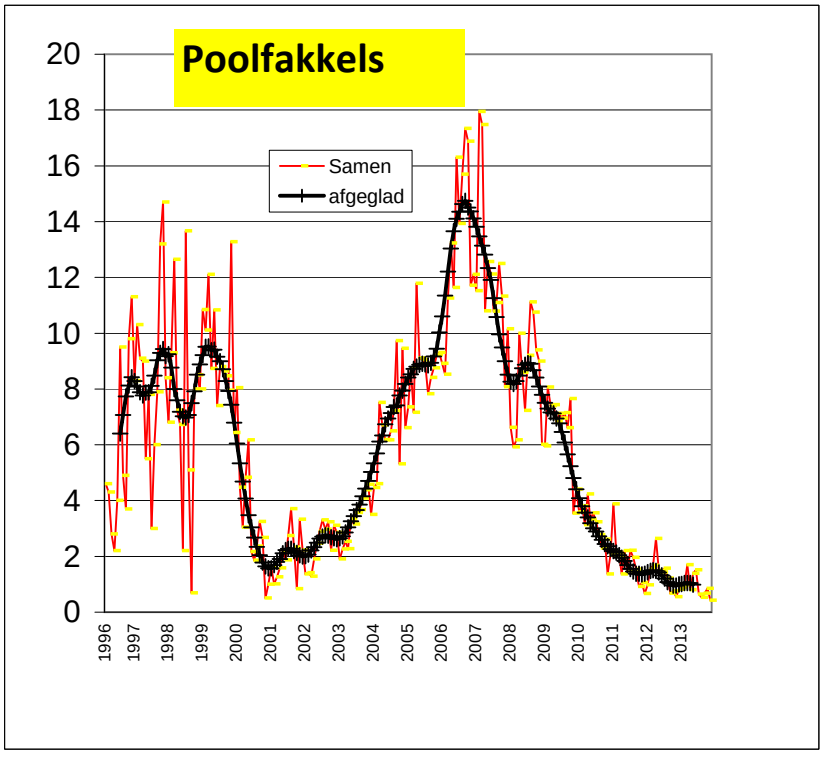
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit
J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: November 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																		
2																		
3							0	0	3									
4	0	0	4															
5																		
6																		
7																		
8																		
9							0	0	3	0	0	4				0	0	3
10							0	0	4	0	0	3						
11										1	3	3				0	0	4
12																		
13				0	0	3,5												
14																		
15				0	0	3,5												
16																		
17																		
18																		
19	1	0	3															
20				1	0	3,5												
21																		
22																		
23																		
24				0	0	3,5												
25																		
26																		
27				1	0	3,5												
28																		
29																		
30				0	0	3,5	0	0	4							0	0	3,0
	0,50	0,00		0,33	0,00		0,0	0,0		0,3	1,0		#####	#####		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11890	02-11-13	15-11-13	S11	170	0950	14	HSX	EHC	EKC	EHC	EAO	AXX		
11891	06-11-13	09-11-13	S18	205	0120	07	CAO	DAC	DAI	DAO				
11892	06-11-13	08-11-13	S05	134	0010	04	AXX	BXO	AXX					
11893	08-11-13	20-11-13	S13	98	0480	12	HSX	CSO	DSO	DSI	DKC	EKI	EKC	DKC
11894	08-11-13	08-11-13	S07	201	0010	01	BXO							
11895	10-11-13	21-11-13	S16	78	0120	05	CAO	HSX	CSO	HSX				
11896	10-11-13	22-11-13	N11	68	0190	04	HSX	HAX	CSO	HSX				
11897	11-11-13	22-11-13	S20	66	0610	19	DAI	EKC	FKC	FAC	FAI	FSO	CSO	CRO
11898	11-11-13	15-11-13	S26	115	0020	04	AXX	CRO	BXO					
11899	12-11-13	24-11-13	N05	39	0630	10	HHX	DKI	DKO	CKO	DKO	HHX		
11900	14-11-13	20-11-13	S19	105	0150	09	DSO	DAC	DAI	CSO				
11901	14-11-13	17-11-13	S24	131	0030	09	BXO	CRO						
11902	15-11-13	18-11-13	N20	80	0050	03	DSO	CSO	AXX					
11903	17-11-13	30-11-13	S12	335	0150	05	HSX	HAX	CAO	CSO	HAX	HSX		
11904	23-11-13	25-11-13	N12	37	0130	10	DAI	HAX						
11905	23-11-13	27-11-13	N18	257	0080	09	DSO	DAO	BXO					
11906	25-11-13	25-11-13	S17	262	0000	01	AXX							
11907	26-11-13	01-12-13	S09	272	0200	13	DRO	DAO	EAC	CAO	HRX			
11908	27-11-13	06-12-13	S26	237	0230	11	DAO	EAO	DSO	HSX				
11909	27-11-13	09-12-13	S18	205	0350	11	DSO	DKC	EKC	DAI	DSO	CSO	HSX	
11910	28-11-13	02-12-13	N01	273	0030	06	CRO	AXX	BXO	DAO	BXO			
11911	30-11-13	06-12-13	S11	224	0050	05	CSO	DAO	HRX	BXO	AXX			
11912	01-12-13	14-12-13	S21	143	0120	14	HSX	CAO	HSX					
11913	02-12-13	04-12-13	S14	267	0130	09	DAO	CAO	DAO					
11914	02-12-13	02-12-13	S18	230	0010	02	AXX							
11915	03-12-13	07-12-13	S30	206	0080	10	BXO	CAO	DRO	BXO				
11916	04-12-13	12-12-13	S13	167	0350	12	BXO	DAO	DAC	DAI	EAC	EKC		

