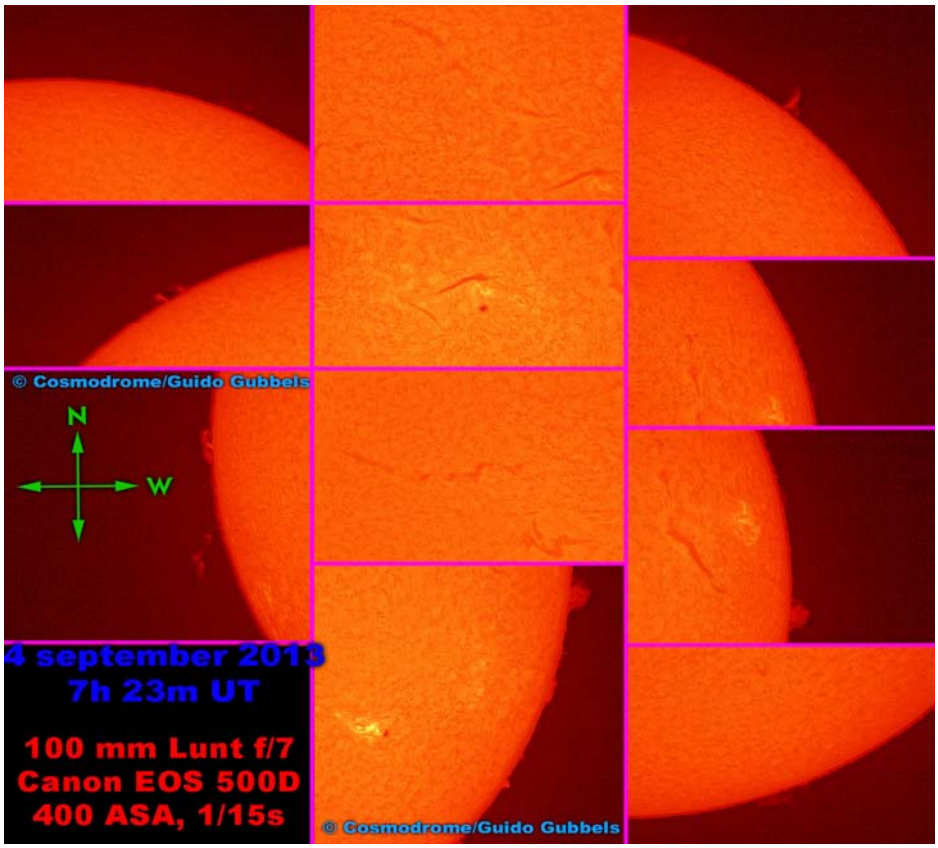
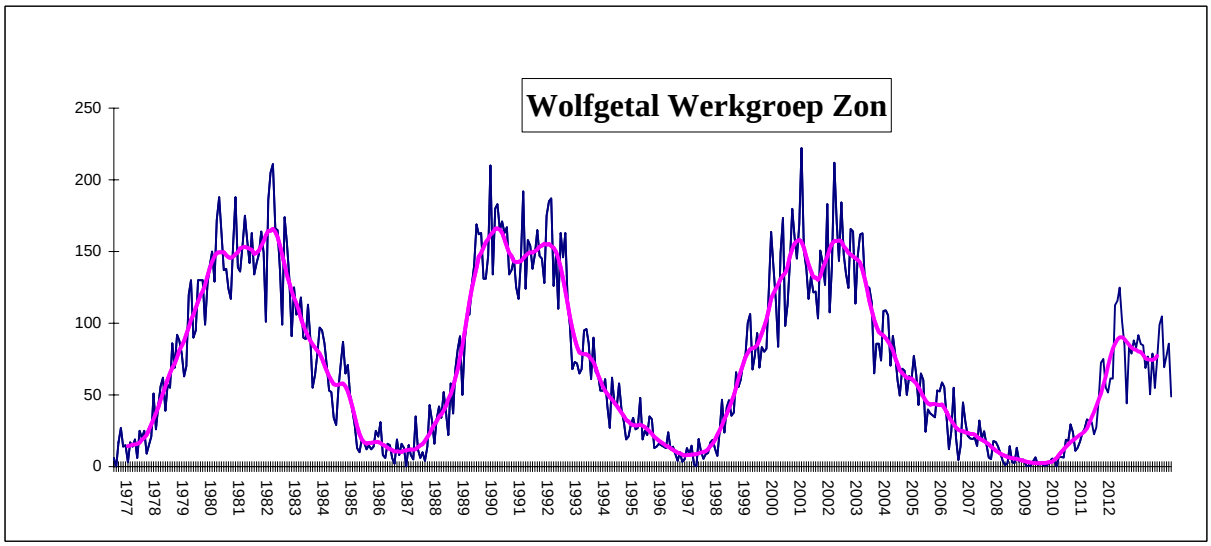
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 211	September 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon September 2013

Groepen :	N	1,70	Wolfgetal :	N	24,2	RE'	211
	S	2,27		S	24,7	CV	31,4
	N+S	3,97		N+S	48,9	SN	40,1
389 waarnemingen		27 waarnemers				IS	18,3

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **September 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	50										3	35	65	3	25	55	3	27	57							3	21	51							1
2	61	5	39	89							5	39	89	5	38	88	4	35	75	4	34	74				4	33	73				4	45	85	2
3	49				5	14	64	4	23	63	4	37	77	4	28	68	4	28	68	4	33	73				4	30	70				4	28	68	3
4	53	4	37	77				5	24	74	4	35	75	5	33	83	4	38	78	4	31	71				4	39	79				4	36	76	4
5	44							4	21	61	4	21	61	4	26	66	4	23	63	5	24	74				4	20	60				4	35	75	5
6	33	4	15	55							3	11	41	3	10	40	3	9	39	4	11	51	3	7	37	3	7	37							6
7	25										4	7	47	4	4	44										3	5	35				3	4	34	7
8	17										2	5	25	2	5	25	3	7	37	2	7	27				2	5	25				2	5	25	8
9	9	2	6	26							1	3	13	1	3	13	1	4	14	1	2	12	1	3	13	1	3	13				3	5	35	9
10	10										1	3	13	3	4	34	1	4	14	1	3	13				2	3	23	1	2	12				10
11	41	5	21	71							2	5	25				3	7	37							5	20	70							11
12	35										3	8	38	4	6	46				2	8	28				4	9	49	3	4	34				12
13	25																						2	7	27	4	8	48							13
14	17																1	3	13	1	3	13				1	1	11							14
15	9										1	2	12	1	3	13	1	2	12	1	4	14	1	2	12	1	2	12	1	1	11	1	3	13	15
16	17	2	6	26							2	6	26	2	3	23	2	5	25	1	3	13	2	5	25	2	5	25	2	3	23	2	6	26	16
17	35										4	4	44	4	4	44	2	4	24				1	1	11	4	7	47	1	1	11				17
18	43										5	13	63	4	11	51				4	14	54				4	11	51	4	6	46	5	11	61	18
19	43										5	12	62	6	25	85	4	18	58				5	19	69	5	17	67							19
20	61										7	25	95	8	24	104	6	18	78							7	24	94	7	19	89				20
21	52										5	20	70	5	17	67	5	22	72							4	21	61							21
22	54													4	12	52	4	25	65							4	21	61	4	18	58				22
23	49	6	13	73							5	12	62				6	25	85	6	19	79	2	17	37	6	15	75	4	12	52				23
24	44	4	19	59	5	7	57	4	16	56	6	20	80	5	24	74	4	15	55	5	23	73	4	15	55	5	25	75				4	16	56	24
25	48										5	27	77	4	25	65							2	22	42	4	27	67	3	17	47				25
26	37							3	10	40	4	13	53	4	12	52				3	21	51	3	14	44	4	16	56				4	16	56	26
27	43	6	16	76							5	11	61	3	9	39	2	15	35	3	20	50	4	15	55	6	16	76				6	16	76	27
28	38										4	14	54	3	9	39	4	16	56	3	15	45	3	10	40	4	14	54				4	12	52	28
29	29	4	9	49							3	7	37	3	6	36	3	9	39	3	9	39	3	5	35	4	10	50	3	5	35	3	7	37	29
30	36	4	14	54							3	17	47	5	22	72	3	14	44				3	13	43	4	12	52	3	13	43	3	21	51	30
#	**36,9**		**59,5**			**60,5**			**58,8**			**52,3**			**53**			**47,6**			**44,9**			**36,3**			**52,2**			**38,4**			**51,6**		

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	50							4	26	66													3	35	65	5	31	81							1
2	61	5	26	76				5	27	77										5	44	94	4	33	73	4	46	86				4	21	61	2
3	49	4	29	69	4	24	64	4	26	66	4	27	67	4	64	104				4	42	82	4	30	70	4	25	65				4	25	65	3
4	53							4	28	68				4	45	85				5	50	100	4	27	67	5	34	84				4	25	65	4
5	44	3	11	41				3	11	41							2	3	23	5	29	79				5	21	71	2	2	22	3	14	44	5
6	33	3	7	37	3	8	38	3	6	36	3	9	39	4	14	54							3	6	36							3	9	39	6
7	25																			4	7	47	2	2	22										7
8	17	2	3	23				2	2	22	2	9	29							2	5	25	2	5	25										8
9	9							1	3	13	1	1	11	1	2	12																1	2	12	9
10	10	1	4	14				1	2	12										3	5	35	1	3	13										10
11	41	3	12	42				5	10	60																5	9	59				4	13	53	11
12	35																			6	8	68	3	8	38										12
13	25							2	2	22																									13
14	17																																		14
15	9	1	1	11	1	1	11				1	2	12	1	3	13				1	2	12	1	1	11	1	1	11	2	2	22				15
16	17	2	4	24	1	1	11	2	3	23							2	2	22	2	5	25	2	3	23	2	5	25				2	4	24	16
17	35	3	4	34				1	1	11							2	4	24										2	4	24				17
18	43	4	13	53																6	20	80	4	8	48	5	11	61							18
19	43							4	9	49							4	7	47	7	28	98	5	20	70				4	6	46				19
20	61	4	13	53							6	19	79							7	27	97	7	23	93										20
21	52																									6	20	80							21
22	54							4	13	53	4	23	63																						22
23	49							5	17	67	5	19	69				5	11	61	5	9	59	6	15	75	5	12	62	5	15	65	5	12	62	23
24	44	4	12	52				4	17	57				4	22	62	5	11	61	5	15	65	4	11	51	6	29	89				4	9	49	24
25	48	3	17	47				5	39	89													5	22	72	5	16	66							25
26	37							4	10	50	3	14	44							4	23	63	4	16	56	4	12	52							26
27	43	4	17	57	3	12	42	4	10	50							4	12	52	5	18	58	4	13	53	5	17	67	4	11	51	4	8	48	27
28	38	4	12	52	4	8	48	4	10	50	4	12	52							4	15	55	3	10	40	7	22	92							28
29	29	4	7	47	3	5	35	3	5	35	4	8	48				3	8	38	4	6	46	3	5	35	4	9	49	3	7	37				29
30	36	4	14	54				3	8	38	4	17	57	4	14	54	3	11	41	3	11	41	3	11	41	3	22	52	3	10	40	3	9	39	30
#	**36,9**		**43,7**			**35,6**			**45,9**			**48**			**54,9**			**41,0**			**61,5**			**49,0**			**64,0**			**38**			**46,8**		

	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	50							4	30	70																									1
2	61				4	22	62							4	31	71																			2
3	49				4	27	67							4	28	68																			3
4	53				4	36	76	4	34	74				4	31	71																			4
5	44				5	23	73							4	23	63																			5
6	33				4	8	48																												6
7	25				3	5	35																												7
8	17				2	5	25	2	5	25				2	4	24																			8
9	9				2	5	25																												9
10	10				1	3	13																												10
11	41							4	16	56				3	15	45																			11
12	35																																		12
13	25																																		13
14	17																																		14
15	9				1	3	13	1	2	12				1	2	12																			15
16	17				2	4	24																												16
17	35													3	5	35																			17
18	43																																		18
19	43				4	15	55																												19
20	61																																		20
21	52				5	22	72																												21
22	54							5	24	74																									22
23	49				5	18	68																												23
24	44				6	26	86							4	17	57																			24
25	48																																		25
26	37				4	16	56							3	17	47																			26
27	43				4	22	62																												27
28	38				4	10	50	4	18	58																										28
29	29				3	6	36	3	9	39				4	9	49																			29
30	36				3	13	43							3	12	42																			30
#	**36,9**		######			**49,5**			**51,0**			######			**48,7**			######			######			######			######			######	######	######	######		######	

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'September 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	3	1	4	46,3	17,4	**63,8**	345	45,8	55,5	28	9
2	3	2	5	44,5	33,7	**78,2**	532	63,4	94,0	46	15
3	2	2	4	35,5	34,9	**70,4**	587	64,1	90	44	19
4	2	2	4	34,2	42,4	**76,6**	659	67,5	105	42	17
5	3	2	5	27,6	29,7	**57,3**	406	49,3	65,3	29	16
6	2	2	4	20,2	21,6	**41,8**	116	28,1	37,5	15	15
7	2	2	4	14	23,6	**37,7**	107	23,6	29	5	8
8	1	1	2	13,1	12,7	**25,9**	90	13,7	20	6	15
9	0	2	2	0,0	16,3	**16,3**	22	3,3	5,5	4	13
10	0	2	2	0,0	17,8	**18**	15	2,7	3,5	5	11
11	1	4	5	5,4	46	**52**	116	23,3	14		10
12	1	3	4	13,6	29,4	**43,0**	85	17,0	16	8	7
13	0	3	3	0	32	**32,3**	110	24,0			3
14	0	1	1	0	12,3	**12,3**	37	10,0			3
15	0	1	1	0	12,6	**12,6**	63	8,0	11	4	20
16	0	2	2	0	22,9	**22,9**	88	8,5	15	6	18
17	0	3	3	0	28,1	**28,1**	53	8,3	9	4	11
18	1	3	4	17,2	39,6	**56,8**	203	29,0	38,3	14	10
19	1	5	6	28	36,1	**64,2**	180	31,0	36,5	30	11
20	2	5	7	44,4	42,5	**86,9**	214	47,8	55	28	9
21	2	3	5	45,1	25,2	**70,3**	271	48,3	49	20	6
22	2	2	4	32,1	28,7	**60,9**	255	45,0	39	14	7
23	3	3	6	38,9	26,8	**65,7**	178	39,3	39		16
24	2	3	5	41,2	22,2	**63,5**	230	42,8	55,5	24,0	20
25	3	2	5	46,5	17,1	**63,6**	357	29,0	50,5	28,0	9
26	2	2	4	35,4	16,0	**51,4**	315	35,2	41	16	14
27	4	2	6	40,5	15,5	**56**	224	36	38	14,5	18
28	3	1	4	39,2	13,1	**52,3**	208	39	41,5	12,5	17
29	3	1	4	30,2	10,3	**40,5**	135	33,3	33,3	8	22
30	3	1	4	32,7	14,7	**47,4**	138	26,143	37,8	22,7	20
	1,70	**2,27**	**3,97**	**24,2**	**24,7**	**48,9**	**211,2**	**31,4**	**40,1**	**18,3**	**389**

Monthly mean: **48,9** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **389** Number of observers: **26**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

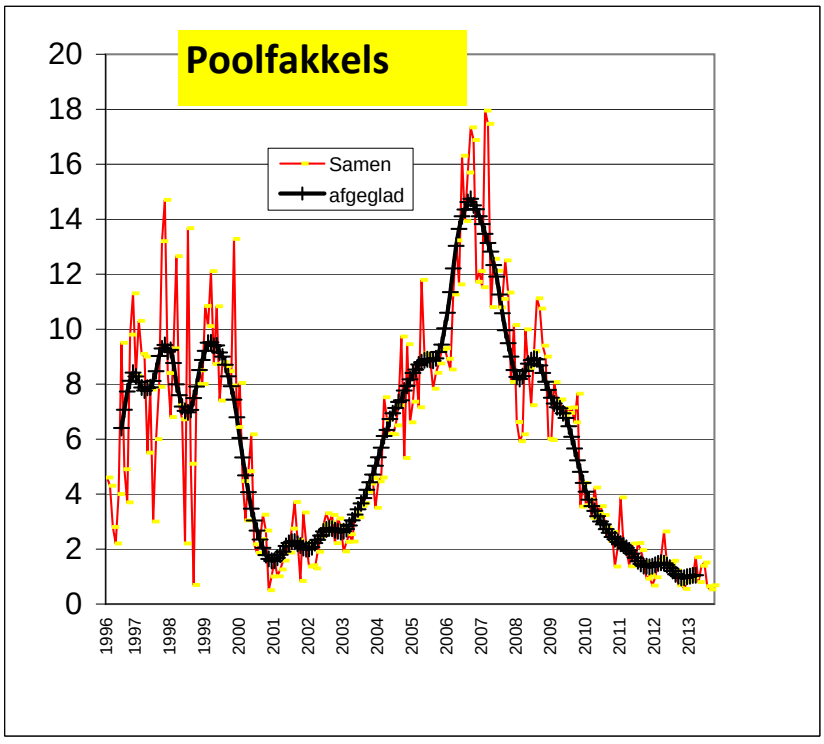
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: September 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	3,0
2				0	0	3,5												
3				0	0	4,0	0	0	4	1	2	4.5						
4				1	0	4,0	0	0	4	2	0	3.5						
5	0	2	3				0	0	4				0	0	3			
6							0	0	5	1	1	4						
7													0	0	3	0	0	4
8	0	0	3	0	0	3,5							0	0	3	0	0	5
9							0	0	4			3						
10				0	0	3,5												
11																		
12							0	0	4									
13																		
14																		
15				2	0	3,5	0	0	4	1	0	4				0	0	3
16	0	0	3	1	0	3,5	0	0	5									
17																		
18																		
19																		
20	0	1	4	0	0	3,5												
21																		
22																		
23				2	1	3,5												
24	1	2	4	0	1	4,0	0	0	4				0	0	3			
25																		
26																		
27							1	0	4									
28																0	0	2,5
29																0	0	2,5
30							0	0	4	2	0	3						
31																		
	0,20	1,00		0,60	0,20		0,1	0,0		1,4	0,6		0,00	0,00		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11841	11-09-13	22-09-13	S05	144	0050	03	HSX	CAO	HSX	HRX				
11842	12-09-13	13-09-13	N04	261	0020	04	CRO	AXX						
11843	17-09-13	22-09-13	N02	127	0060	05	CAO	DAO	CSO					
11844	17-09-13	17-09-13	N24	189	0010	01	AXX							
11845	17-09-13	22-09-13	S17	73	0010	01	AXX							
11846	17-09-13	29-09-13	S17	59	0210	09	HAX	HSX	CSO	HSX				
11847	17-09-13	18-09-13	N11	66	0010	01	AXX							
11848	19-09-13	20-09-13	S11	73	0010	01	AXX							
11849	19-09-13	25-09-13	N22	77	0090	11	BXO	DAO	DSO	CRO	EAO			
11850	19-09-13	01-10-13	N08	30	0180	12	AXX	DAO	DSO	CSO	DAO	DSO	CSO	HSX
11851	22-09-13	25-09-13	S16	360	0030	01	HRX	AXX						
11852	23-09-13	27-09-13	S21	82	0010	03	AXX	BXO						
11853	26-09-13	28-09-13	N19	83	0030	03	CRO	HRX	CAO					
11854	28-09-13	02-10-13	N06	290	0050	05	DSO	CAO	HSX					
11855	30-09-13	07-10-13	S13	306	0130	10	BXO	DSI	DSO	DAI	CAO	CRO		
11856	02-10-13	10-10-13	N08	226	0080	07	CAO	DSO	CAO	CRO	BXO			
11857	02-10-13	14-10-13	S08	227	0110	05	HAX	CAO	HSX					
11858	03-10-13	05-10-13	N10	349	0080	08	CAO	DAO						
11859	04-10-13	06-10-13	S15	277	0030	04	CRO	AXX						
11860	07-10-13	08-10-13	S28	188	0010	02	AXX							

