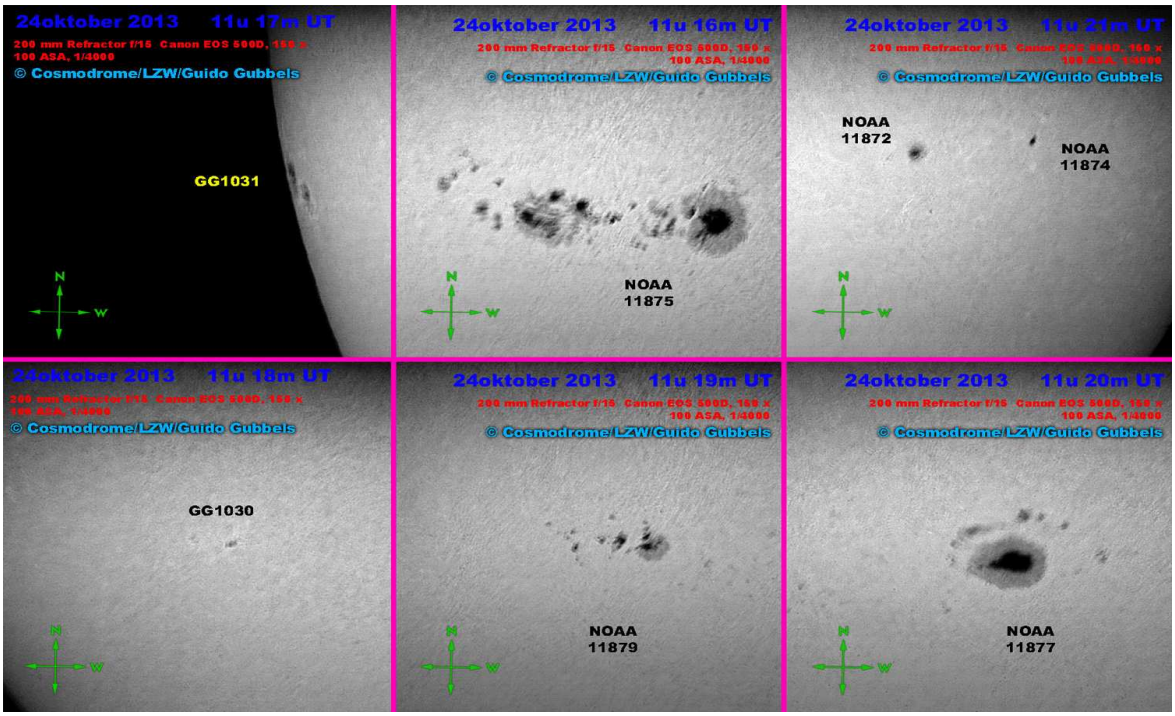
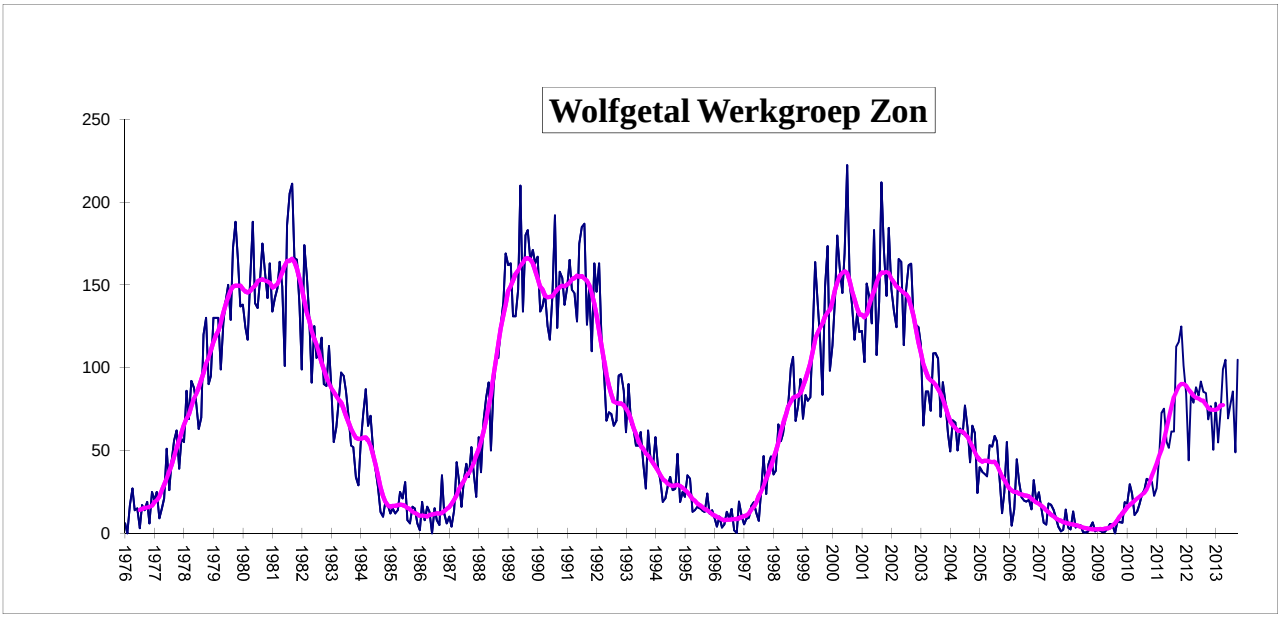
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang :	18	Nummer:	212	Oktober 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon Oktober 2013

Groepen :	N	2,32	Wolfgetal :	N	37,1	RE'	834
	S	4,61		S	67,7	CV	102,2
	N+S	6,93		N+S	104,8	SN	107,9
331 waarnemingen		26 waarnemers				IS	46,8

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **October 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	36										3	19	49	3	15	45	3	19	49				3	19	49	3	16	46	3	15	45	3	24	54	1
2	45										5	22	72	4	16	56	4	23	63				4	22	62	4	18	58	4	13	53	4	26	66	2
3	51	4	27	67				4	22	62	4	25	65	6	29	89	5	31	81				4	17	57	4	18	58	4	10	50				3
4	59										5	32	82	4	16	56							5	21	71	5	19	69	5	21	71				4
5	43										4	18	58													4	14	54	3	11	41				5
6	35										3	9	39	3	5	35	3	5	35	4	11	51	3	5	35	3	7	37	3	5	35	5	11	61	6
7	55										9	25	115	7	16	86	5	13	63	5	28	78	4	15	55	4	10	50	5	14	64	8	23	103	7
8	72	9	35	125							8	28	108	7	20	90	7	26	96				3	11	41	7	19	89	7	8	78	7	26	96	8
9	79										7	30	100	6	33	93										7	23	93	8	23	103				9
10	90				6	22	82										7	46	116				6	40	100	6	45	105							10
11	91																																		11
12	84										6	45	105	7	37	107	5	45	95	5	62	112	5	39	89	5	44	94	6	30	90	7	54	124	12
13	99																																		13
14	96																																		14
15	96										10	43	143	9	34	124				8	38	118				5	27	77	8	25	105				15
16	89																			7	57	127													16
17	109				6	18	78				9	50	140	10	30	130				8	76	156	8	39	119	7	44	114	9	33	123	10	61	161	17
18	116										11	56	166				10	52	152				7	32	102	9	58	148							18
19	97										9	36	126							7	46	116	9	33	123	9	39	129	6	21	81	9	41	131	19
20	85										6	40	100	6	33	93										7	24	94				7	46	116	20
21	96										6	46	106				7	54	124	6	78	138				7	43	113							21
22	88	6	58	118	5	30	80	5	19	69	5	40	90	5	36	86	5	49	99	4	62	102	3	57	87	6	46	106	4	15	55	6	66	126	22
23	93										3	59	89	5	66	116										6	85	145	5	41	91	5	77	127	23
24	108				5	40	90	6	70	130	6	74	134	4	62	102				4	60	100	6	71	131	6	106	166				8	85	165	24
25	103										5	45	95													6	61	121	6	36	96				25
26	99	8	52	132							7	54	124				5	51	101				6	52	112	7	65	135	6	38	98	9	71	161	26
27	111	9	62	152							8	60	140				8	56	136							9	63	153	7	21	91	8	62	142	27
28	110										8	53	133	8	37	117	8	67	147							9	53	143	9	46	139				28
29	112	8	64	144							7	65	135	7	57	127	7	60	130				7	61	131	9	70	160				8	68	148	29
30	109	10	68	168							8	67	147	8	61	141	8	71	151				6	57	117	9	58	148	7	21	91	8	61	141	30
31	97	7	58	128							7	32	102	7	29	99	7	62	132				6	45	105	7	44	114	7	25	95				31
#	**85,6**			**129,3**			**82,5**			**87,0**			**106,3**			**94**			**104,1**			**109,8**			**90,4**			**104,4**			**80,7**			**120,1**	

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	36							3	13	43				3	24	54				3	17	47	3	14	44							3	15	45	1
2	45				4	21	61	4	15	55				5	38	88				5	20	70	4	17	57	5	23	73							2
3	51							4	10	50	5	28	78							5	31	81	4	17	57	4	20	60				5	25	75	3
4	59							5	14	64	5	40	90				5	21	71	5	26	76	5	25	75	5	21	71	5	20	70				4
5	43																						5	18	68	4	15	55							5
6	35																						4	5	45	4	9	49							6
7	55							6	15	75							5	8	58	6	22	82	4	13	53	5	15	65	5	8	58				7
8	72							7	18	88										9	22	112	5	20	70	9	32	122				10	27	127	8
9	79																			9	38	128	8	22	102	8	36	116							9
10	90							7	30	100																						7	35	105	10
11	91																																		11
12	84							5	43	93	6	53	113													7	39	109				7	41	111	12
13	99																																		13
14	96																																		14
15	96							8	41	121										11	50	160	8	32	112	7	24	94							15
16	89																																		16
17	109							9	47	137										8	62	142	7	32	102	10	48	148							17
18	116				10	51	151	8	51	131				10	58	158													8	26	106	11	42	152	18
19	97							8	24	104	8	45	125	9	36	126	9	31	121										9	30	120	9	31	121	19
20	85							6	43	103	9	52	142				8	47	127	7	47	117													20
21	96							6	33	93													8	40	120	7	34	104							21
22	88							4	31	71				8	98	178	8	47	127	5	62	112	5	45	95				8	45	125				22
23	93							4	37	77							7	41	111	5	79	129	6	60	120	7	62	132	7	40	110				23
24	108							5	55	105				8	96	176				4	72	112				5	66	116				5	34	84	24
25	103										6	69	129																						25
26	99				7	52	122	6	43	103				7	49	119				9	56	146	8	60	140	8	41	121							26
27	111							9	70	160				8	43	123				9	52	142	9	56	146	9	39	129							27
28	110							8	41	121							10	47	147	9	68	158				9	45	135	9	41	131				28
29	112							7	46	116				9	83	173	8	45	125	9	68	158	7	60	130	9	35	125	8	44	124				29
30	109							8	47	127				9	58	148	9	59	149	10	73	173	9	55	145										30
31	97																			8	43	123							9	57	147				31
#	**85,6**			**######**			**111,3**			**97,1**			**113**			**134,3**			**115,1**			**119,4**			**93,4**			**101,3**			**110**			**102,5**	

	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	Beck	CV	SN	Poolfakkels N en Z					
1	36				3	17	47							3	16	46																		1
2	45				5	20	70							4	23	63																		2
3	51				5	26	76							4	20	60																		3
4	59																																	4
5	43																																	5
6	35																																	6
7	55				6	22	82																											7
8	72																																	8
9	79				8	32	112																											9
10	90				8	37	117	7	39	109				6	43	103																		10
11	91																																	11
12	84				7	43	113	6	45	105																								12
13	99																																	13
14	96																																	14
15	96																																	15
16	89																																	16
17	109				10	58	158																											17
18	116							8	45	125																								18
19	97				8	38	118	9	34	124																								19
20	85				7	48	118	7	48	118																								20
21	96																																	21
22	88				6	54	114							5	53	103																		22
23	93				6	67	127																											23
24	108				6	67	127	6	72	132																								24
25	103																																	25
26	99				7	51	121	7	43	113				6	47	107																			26
27	111				9	66	156	7	33	103																								27
28	110				9	43	133							7	42	112																		28
29	112				9	69	159							9	60	150																		29
30	109													9	60	150																		30
31	97																																	31
#	**85,6**			**######**			**114,6**			**116,1**			**######**			**99,3**			**#####**			**#####**			**#####**			**#####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**#####**		

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'October 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	**N**	**S**	**N+S**	**N**	**S**	**N+S**	**RE'**	**CV**	**SN**	**IS**	**OBS**
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:

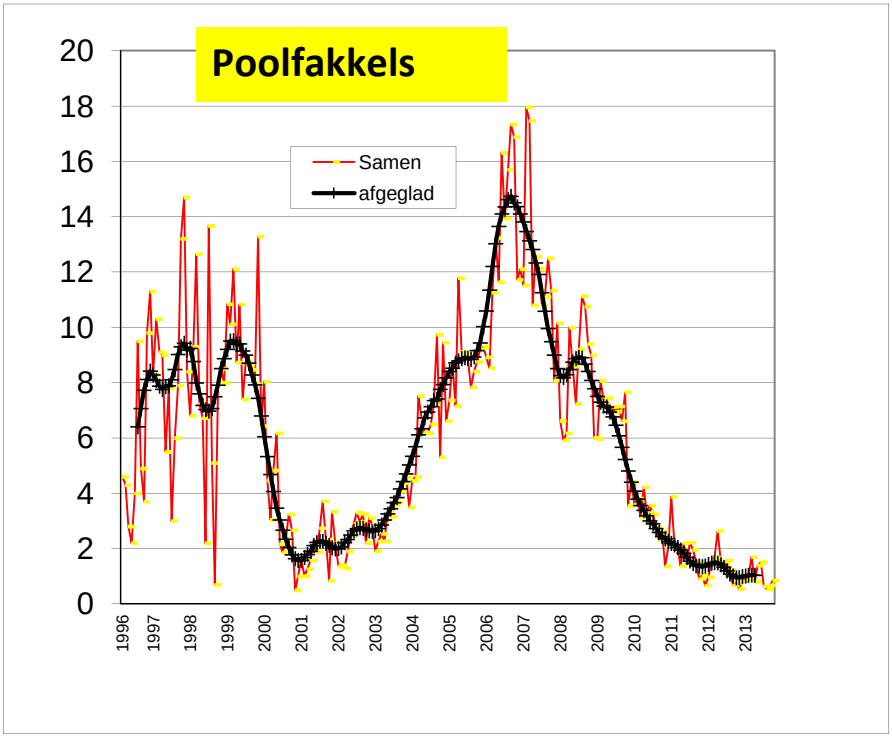
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit
J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

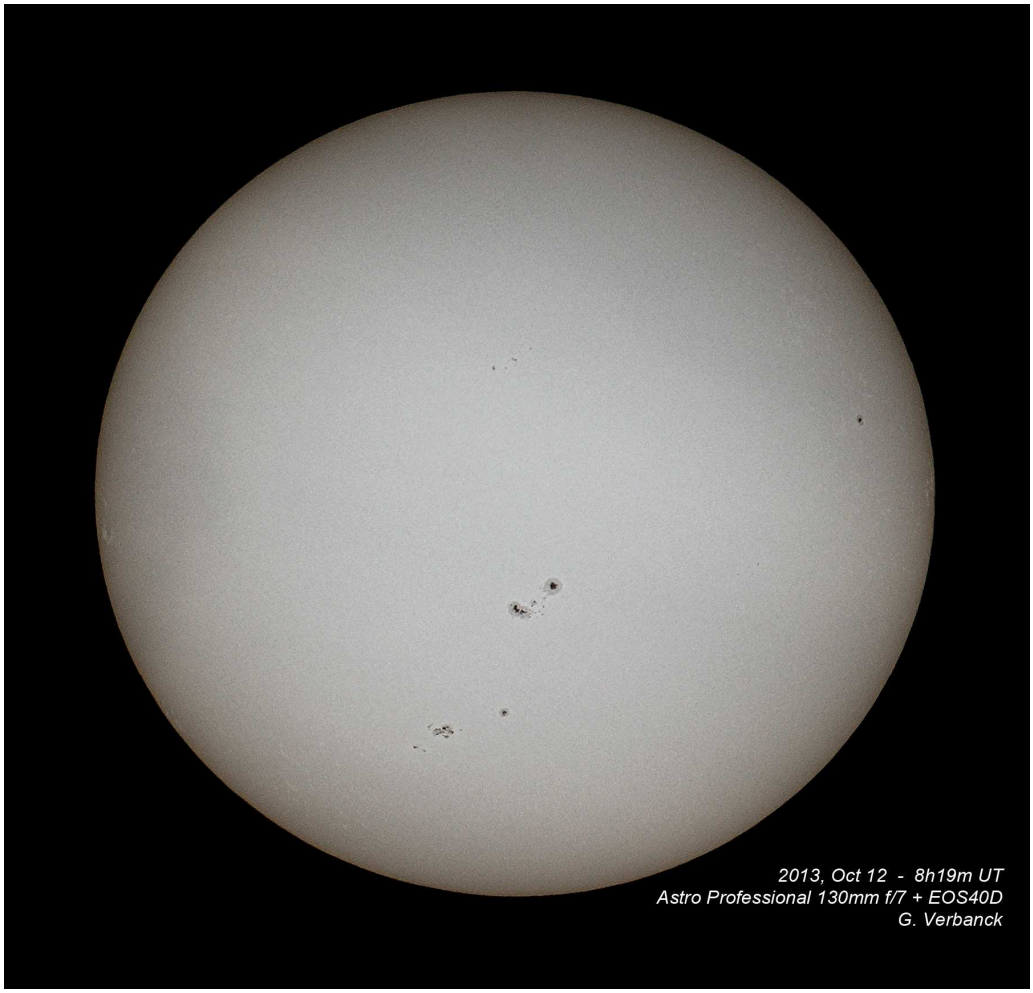
Polar Faculae

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	



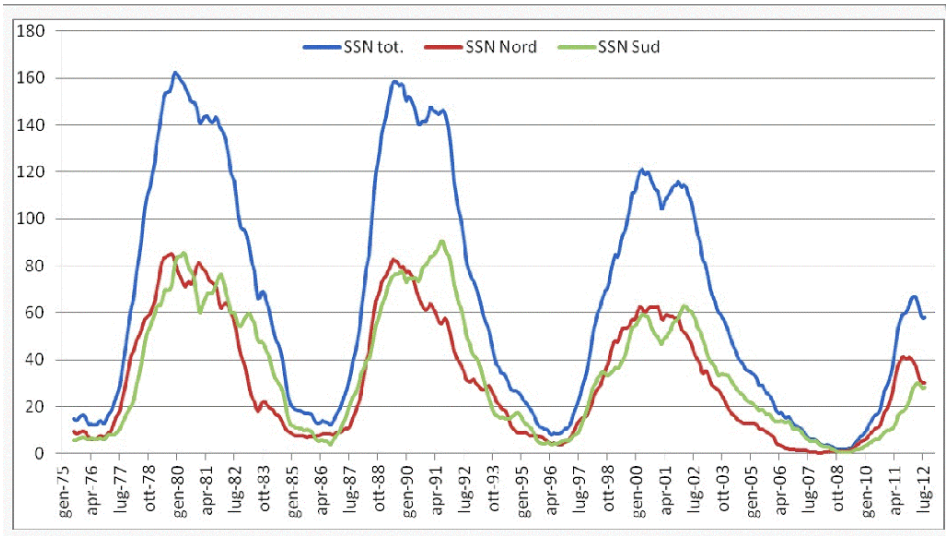
N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11861	07-10-13	19-10-13	S10	169	0480	15	BXO	CAO	EAC	DKC	DHI	DHO	EKI	EAC
11862	07-10-13	11-10-13	S23	248	0040	07	BXO	CSO	BXO	DAO	CRO			
11863	08-10-13	15-10-13	S19	197	0020	06	BXO	DRO	CRO	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				

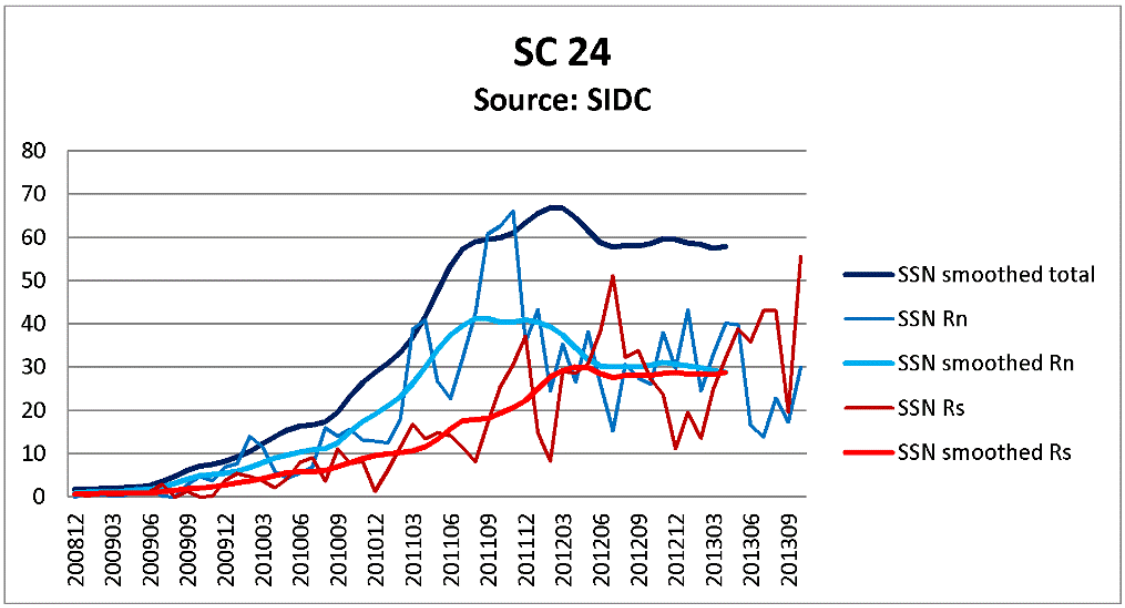


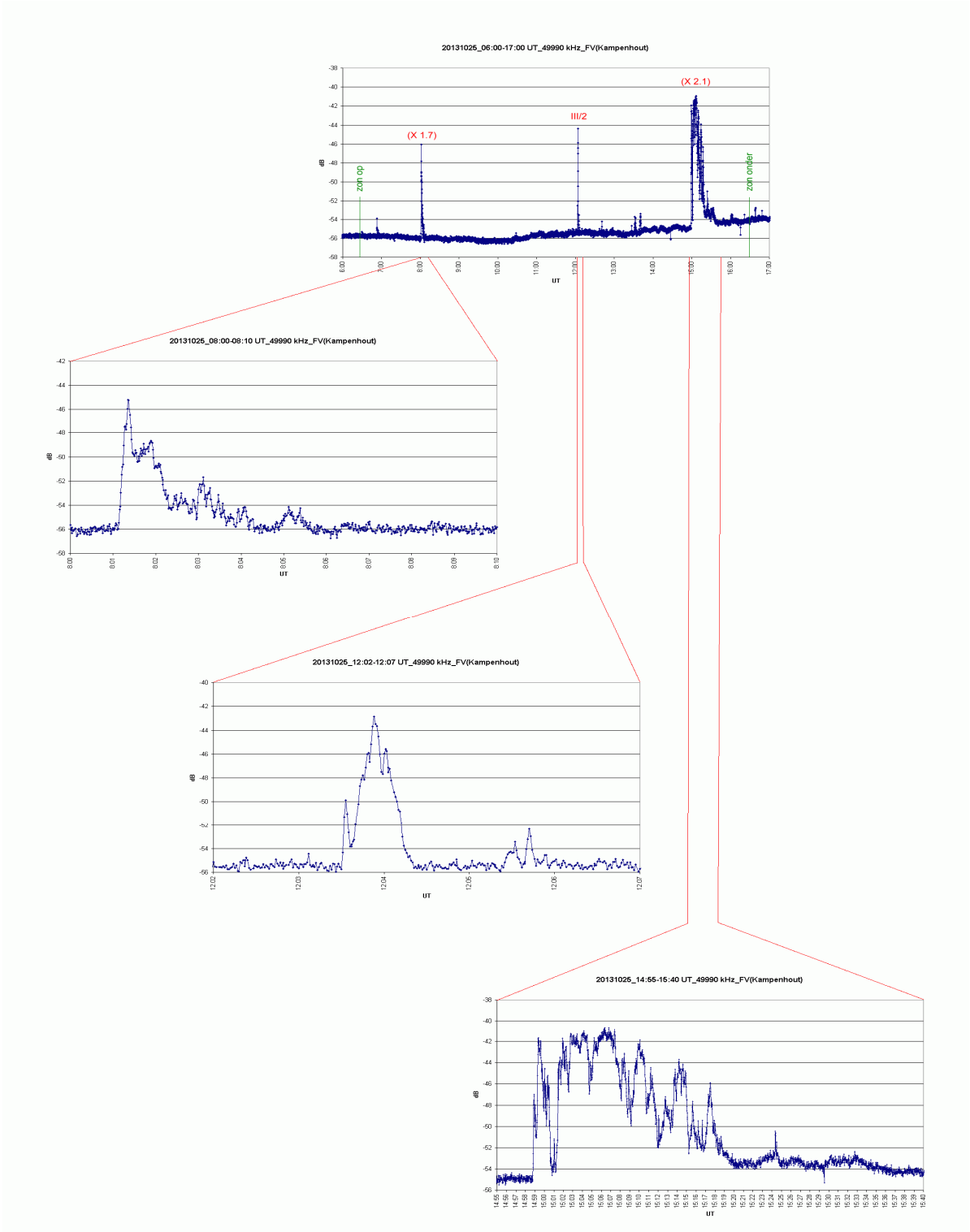
De zonnevlekkenactiviteit in het zuidelijk halfrond bereikte in de maand oktober een voorlopig hoogtepunt met een waarde van 55.6. Het vorige maximum was 51.2 in juli 2012. Tevens zijn de afgegladde waarden (SIDC-berekening) van de zonnevlekkenactiviteit in het noordelijk en zuidelijk halfrond in april 2013 (laatst beschikbare waarden) ongeveer gelijk geworden.
Wanneer men per halfrond de niet afgegladde cijfers optelt, bekomt men tot nu toe voor zonnecyclus 24
- voor het noordelijk halfrond: '1256'
- voor het zuidelijk halfrond: '946'.
Het zuidelijk halfrond heeft dus nog wat achterstand in te halen waardoor we kunnen veronderstellen dat voor de rest van de cyclus de activiteit in het zuidelijk halfrond meestal hoger zal zijn dan in het noordelijk halfrond. Pieken zoals in de voorbije maand oktober blijven de volgende maanden zeker mogelijk.
N.B.: De activiteit per halfrond is, over een hele cyclus genomen, niet noodzakelijk gelijk. Zo bedroeg de som van de zonnevlekkenwaarden in SC 23
- in het noordelijk halfrond: '3838'
- in het zuidelijk halfrond: '4308'

Een en ander wordt geïllustreerd in bijgaande grafieken.

Rik Gheysens







In bijlage overzicht van de ruis op 49.99 MHz hier in Kampenhout (vaste antenne richting west).
Er waren niet minder dan drie forse zonne-uitbarstingen: 2 welke geassocieerd waren met uitbarstingen van de X-klasse (om 08:01 en om 14:58 UT), + een radio-uitbarsting van het type III om 12:03 UT.

Dit is zeker niet het einde van het verhaal... De registraties op andere frequenties geven interessante bijkomende gegevens, waarover wellicht later meer.

Voor bijkomende details zie o.m.
http://www.swpc.noaa.gov/ftpdir/indices/events/20131025events.txt

Felix Verbelen