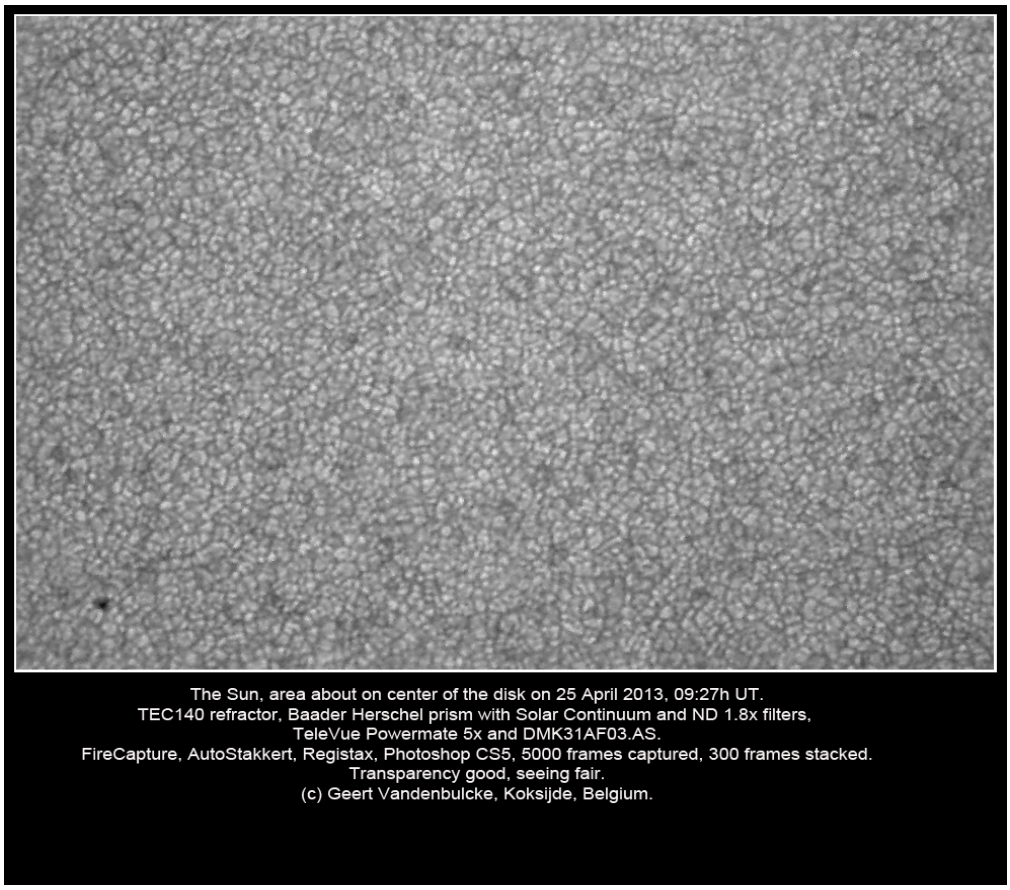
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

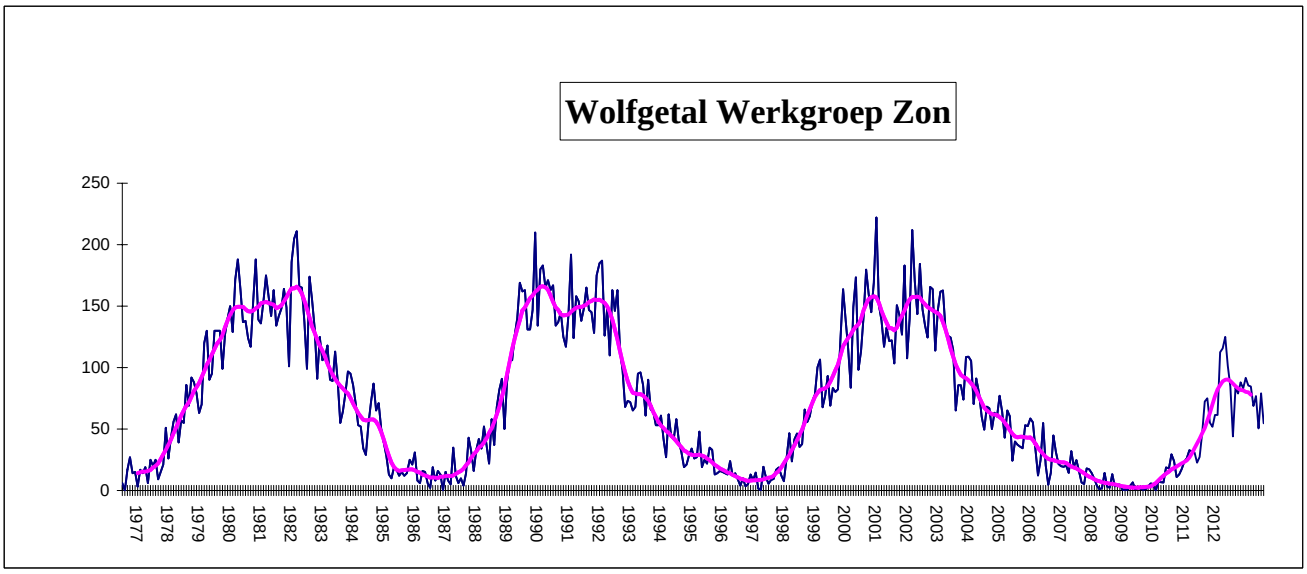
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 205	Maart 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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



The Sun, area about on center of the disk on 25 April 2013, 09:27h UT.
TEC140 refractor, Baader Herschel prism with Solar Continuum and ND 1.8x filters,
TeleVue Powermate 5x and DMK31AF03.AS.
FireCapture, AutoStakkert, Registax, Photoshop CS5, 5000 frames captured, 300 frames stacked.
Transparency good, seeing fair.
(c) Geert Vandenbulcke, Koksijde, Belgium.



Gemiddelden werkgroep zon Maart 2013

Groepen :	N	**3,23**	Wolfgetal :	N	**44,6**	RE'	**383,8**
	S	**2,13**		S	**30,1**	CV	**83,7**
	N+S	**5,36**		N+S	**74,7**	SN	**67,2**
277 waarnemingen	25 waarnemers					IS	**29,6**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **March 2013**

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	
1	57																																		1
2	71																4	18	58																2
3	68							6	19	79	7	27	97	7	30	100	4	23	63							5	25	75	5	11	61	7	30	100	3
4	65	7	30	100	4	9	49	6	31	91	8	32	112	7	27	97	6	19	79	6	39	99	5	25	75	5	26	76	4	9	49	6	32	92	4
5	61	6	29	89							6	26	86	6	36	96	5	31	81				5	19	69	5	20	70	4	11	51	5	29	79	5
6	57										6	23	83	6	25	85	4	22	62				6	25	85	4	20	60	5	13	63	5	29	79	6
7	49																																		7
8	54										4	21	61										5	41	91	4	23	63							8
9	60																5	23	73																9
10	74																																		10
11	75																																		11
12	85										9	38	128	6	24	84										6	32	92	5	18	68	7	27	97	12
13	81										9	37	127	8	40	120							6	38	98	6	27	87	5	20	70	7	43	113	13
14	91										10	49	149	9	49	139	7	39	109				8	50	130	8	40	120				9	45	135	14
15	82																			8	36	116				7	24	94							15
16	81										6	27	87													5	24	74							16
17	88										8	33	113	10	39	139	7	29	99				7	37	107	6	34	94				9	45	135	17
18	79				7	20	90				6	28	88				6	34	94	6	48	108	6	29	89	6	33	93							18
19	49										5	15	65	4	9	49	4	11	51	3	9	39	5	21	71	4	12	52	2	4	24				19
20	38																																		20
21	36										4	13	53	3	12	42	3	13	43	3	19	49	3	14	44	4	11	51							21
22	36										4	9	49	3	12	42	3	9	39				3	8	38	4	9	49							22
23	36																																		23
24	30																																		24
25	31																3	7	37	3	9	39				3	8	38							25
26	22	2	9	29	2	4	24	2	5	25	2	8	28	2	3	23	2	11	31	2	9	29	2	9	29	2	7	27	2	3	23	2	10	30	26
27	28	3	8	38	1	2	12				3	11	41	3	8	38	3	8	38				2	4	24	3	8	38	1	1	11	3	8	38	27
28	35										4	6	46	3	5	35										2	4	24	3	5	35	4	5	45	28
29	53										5	23	73	5	21	71										5	16	66				5	18	68	29
30	54										6	23	83	5	31	81	5	18	68							5	17	67	5	11	61	5	25	75	30
31	70										6	24	84	6	24	84										5	20	70	5	10	60				31
#	**57,9**			**64,0**			**43,8**			**65,0**			**82,7**			**78**			**64,1**			**68,4**			**73,1**			**67,3**			**48,0**			**83,5**	

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.
Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus , Guido Mattheus 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	
1	57	3	15	45													6	25	85										6	23	83				1
2	71	7	41	111																															2
3	68	7	40	110				4	17	57																									3
4	65	5	20	70				5	24	74				7	35	105				7	30	100	5	22	72	7	39	109				7	24	94	4
5	61	4	27	67				5	27	77	5	16	66	7	47	117				5	35	85	5	23	73	6	23	83	6	28	88	6	23	83	5
6	57	5	35	85				4	23	63	4	27	67				5	30	80	5	29	79	5	25	75							5	23	73	6
7	49																																		7
8	54							4	26	66	5	30	80																			3	8	38	8
9	60																																		9
10	74	5	28	78																															10
11	75	6	33	93																															11
12	85	6	44	104																7	41	111	7	25	95	8	33	113							12
13	81	6	26	86				7	19	89										8	44	124	7	31	101	11	56	166							13
14	91	7	47	117				8	38	118							7	42	112	9	40	130				10	51	151	7	40	110				14
15	82																																		15
16	81	7	43	113							8	40	120													6	20	80							16
17	88										7	43	113	8	38	118				9	49	139	7	33	103	10	34	134				10	25	125	17
18	79	6	38	98				6	23	83				8	55	135	7	51	121				6	26	86				7	50	120	8	24	104	18
19	49							4	7	47							7	61	131	5	15	65	5	17	67	5	15	65	5	46	96				19
20	38	2	9	29																															20
21	36							2	3	23													3	10	40										21
22	36	3	16	46				2	3	23	3	8	38				5	48	98							3	11	41							22
23	36	4	19	59													5	57	107										5	50	100				23
24	30	3	14	44																									5	60	110				24
25	31							3	5	35							5	65	115																25
26	22							2	8	28										2	10	30	2	6	26										26
27	28	1	2	12				3	4	34										4	6	46	2	6	26	4	8	48				2	5	25	27
28	35	6	20	80				2	4	24	2	4	24							5	13	63	2	3	23										28
29	53	5	26	76																5	28	78													29
30	54							5	19	69	5	29	79							5	25	75	5	26	76	5	15	65							30
31	70	6	31	91				6	27	87	6	25	85	6	27	87				6	26	86				7	32	102							31
#	**57,9**			**76,9**			**#####**			**58,6**			**75**			**112,4**			**106,1**			**86,5**			**66,4**			**96,4**			**101**			**77,4**	

Dag	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.						R.De Laet												Marijke Decks SDO							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				
1	57																																		1
2	71																																		2
3	68				4	11	51																												3
4	65				5	16	66							6	22	82																			4
5	61				5	13	63							5	19	69																			5
6	57				5	26	76																												6
7	49																																		7
8	54													3	13	43																			8
9	60																																		9
10	74																																		10
11	75																																		11
12	85				6	14	74																												12
13	81				6	26	86																												13
14	91																																		14
15	82																																		15
16	81																																		16
17	88													6	42	102																			17
18	79				6	24	84	6	32	92				6	28	88																			18
19	49																																		19
20	38																																		20
21	36							3	9	39																									21
22	36				3	8	38	4	12	52				2	4	24																			22
23	36																																		23
24	30																																		24
25	31				3	8	38	3	5	35																									25
26	22				2	5	25	2	8	28				3	13	43																			26
27	28				2	4	24	3	5	35				2	6	26																			27
28	35				4	5	45	4	6	46																									28
29	53				5	16	66	5	19	69																									29
30	54							5	20	70																									30
31	70				5	16	66																												31
#	**57,9**			**######**			**57,3**			**51,8**			**######**			**59,6**			**######**			**#####**			**#####**			**#####**	**#####**	**#####**	**#####**			**#####**	

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: 'march 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	3	3	6	42,7	28,3	**71,0**	242,0				3
2	3	3	6	44,0	40,5	**84,5**	664,0				2
3	2	5	7	15,4	63,9	**79,3**	391,0	63,5	61	35	9
4	2	5	7	10,0	74	**84,0**	501,6	81,6	94,3	37,3	20
5	1	4	5	17,6	62	**79,2**	408,7	55,4	75,8	41	20
6	1	4	5	13,2	61	**74,3**	426,9	59,7	75,7	29	15
7											
8	3	1	4	34,7	28	**63,1**	292,0	84,8	37		7
9	4	1	5	54,0	19,0	**73,0**					1
10	4	1	5	58	20	**78**	285,0				1
11	4	1	5	69,9	23	**93**	382,0				1
12	5	1	6	74,0	22,6	**96,6**	516,7	89,3	82,7	29,0	10
13	6	2	8	86,1	19	**105,6**	719,2	151,2	107,3	46,5	12
14	7	2	9	113,6	13,0	**126,7**	729,7	221,4	103,7	52,0	12
15	6	1	7	90,5	14,5	**105,0**	552,5	62,0			2
16	6	1	7	78,9	15,9	**94,8**	665,3	85,0	85		5
17	6	3	9	71,7	45,3	**117,0**	870,6	164,0	111	48	13
18	5	3	8	65,3	33,1	**98,3**	601,4	153,3	126,5	62,0	16
19	3	2	5	36	27,5	**63,2**	297,4	151,3	43,0	12	13
20	2	0	2	29,0	0,0	**29,0**	324,0				1
21	3	0	3	42,7	0,0	**42,7**	254,6	126,8	44,0	15	9
22	3	1	4	28,3	16,1	**44,4**	156,2	28,4	33,0	15	13
23	2	3	5	39,8	48,8	**88,7**	236,0				3
24	3	2	5	52,5	24,5	**77,0**	158,0				2
25	2	1	3	31,5	16,6	**48,1**	133,0	32,0			7
26	1	1	2	15,1	13,0	**28,1**	144,8	19,7	17	7	18
27	1	2	3	13	18	**31**	117	17	16,0	10,0	18
28	2	2	4	21,3	19,6	**40,8**	120	16	23,0	6,5	12
29	2	3	5	26,8	44,1	**70,9**	281,9	40,8	57,3	24,0	8
30	2	3	5	28,1	44,4	**72,4**	319,3	74	69	32	13
31	3	3	6	36,3	45,7	**82,0**	326,4	64	81,667	31,5	11
	3,23	**2,13**	**5,37**	**44,6**	**30,1**	**74,7**	**383,3**	**83,7**	**67,2**	**29,6**	**277**

Monthly mean: **74,7** Covering: **30/31** Spotless days: **0**

Observations: **277** Number of observers: **24**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

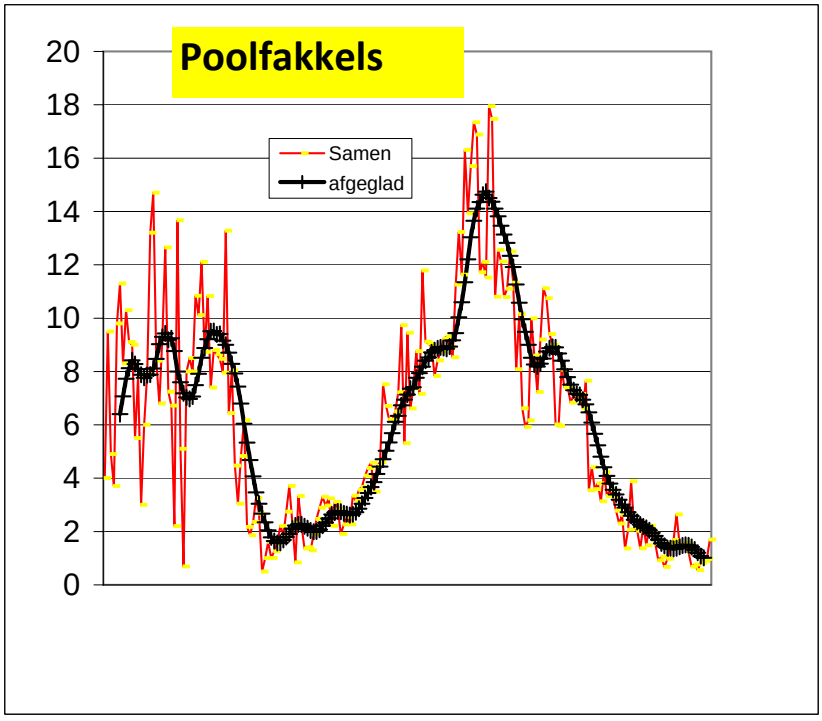
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit
J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: **March 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	2	0	3															
4	2	0	3							0	1	2.5						
5				0	1	3,5				2	2	3	0	2	3			
6	0	1	3	0	1	4,0							0	1	3			
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13	0	1	3	0	0	3,5												
14	3	2	4	0	0	3,5							0	4	3			
15																		
16																		
17				0	2	4,0												
18										1	2	4						
19				0	0	3,5												
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																0	0	4
27	0	2	4															
28				0	1	3,5												
29	0	3	3	1	2	4,0												
30	0	3	4													0	2	4,0
31										0,0	2,0	3.5						
	0,88	1,50		0,13	0,88		####	#####		0,8	1,8		0,00	1,50		0,00	1,00	



RADIO-UITBARSTINGEN ZON MIDDEN MAART 2013

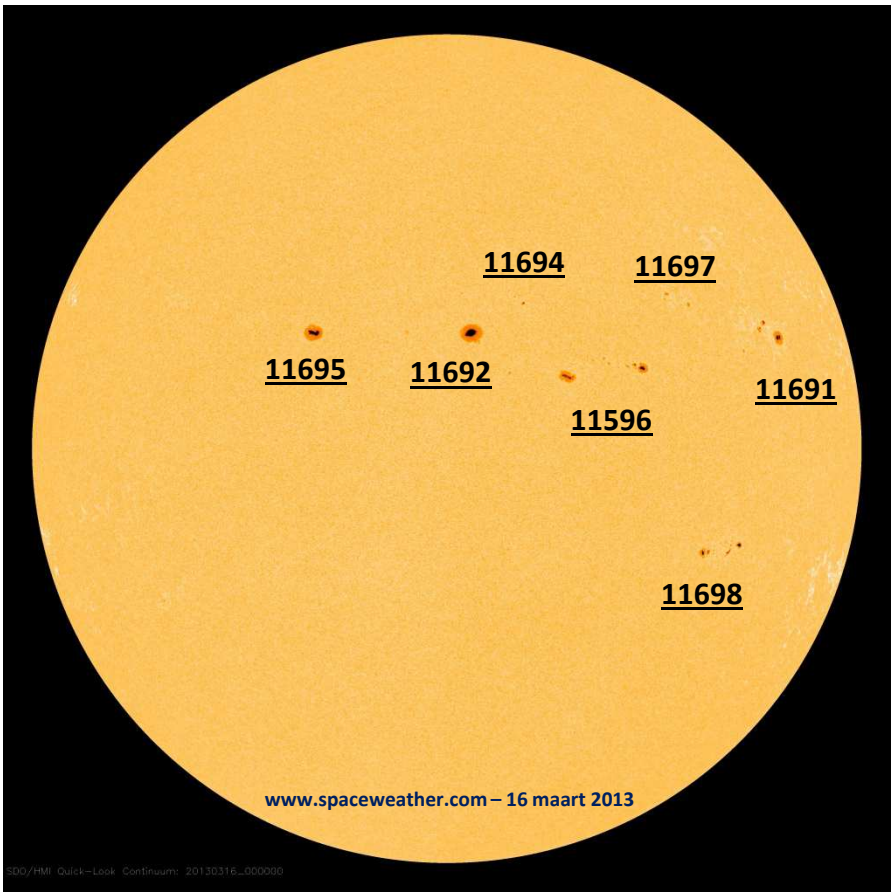
We weten intussen allemaal dat de activiteit in zonnecyclus 24 heel wat lager is dan de vorige. Ook in het radiogebied op 50 MHz waren er de laatste maanden weinig spectaculaire uitbarstingen.

15 en 16 maart 2013 vormden daarop een mooie uitzondering.

Op de volgende bladzijde een tijdsbalk met de belangrijkste registraties. Ik combineer intussen 5 gegevensstromen afkomstig van 3 personen.

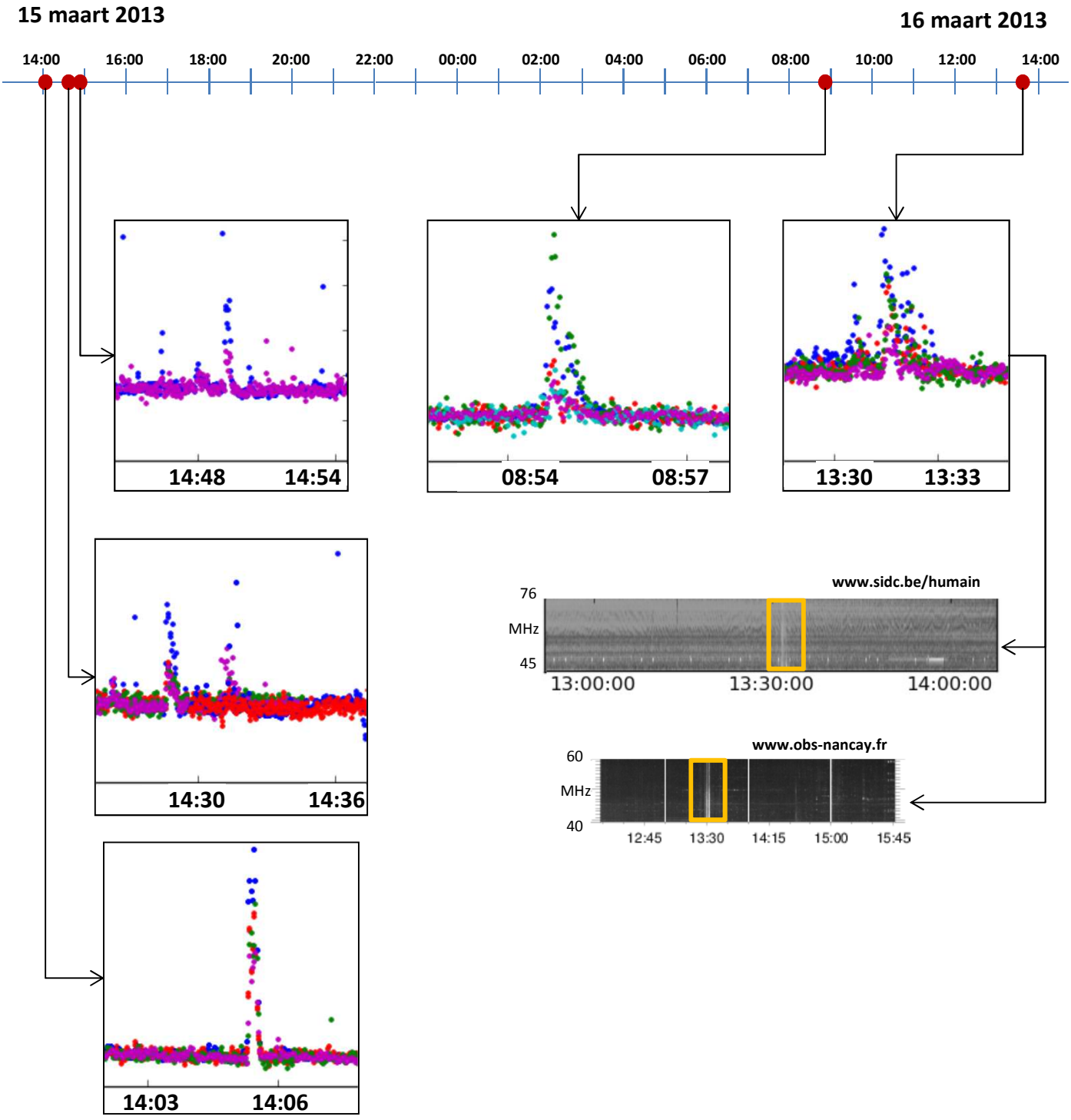
Voor de uitbarsting van 16 maart 2013 omstreeks 13:22 heb ik nog eens de vergelijking gemaakt met de professionele gegevens.

Meer informatie op http://www.matjer.net

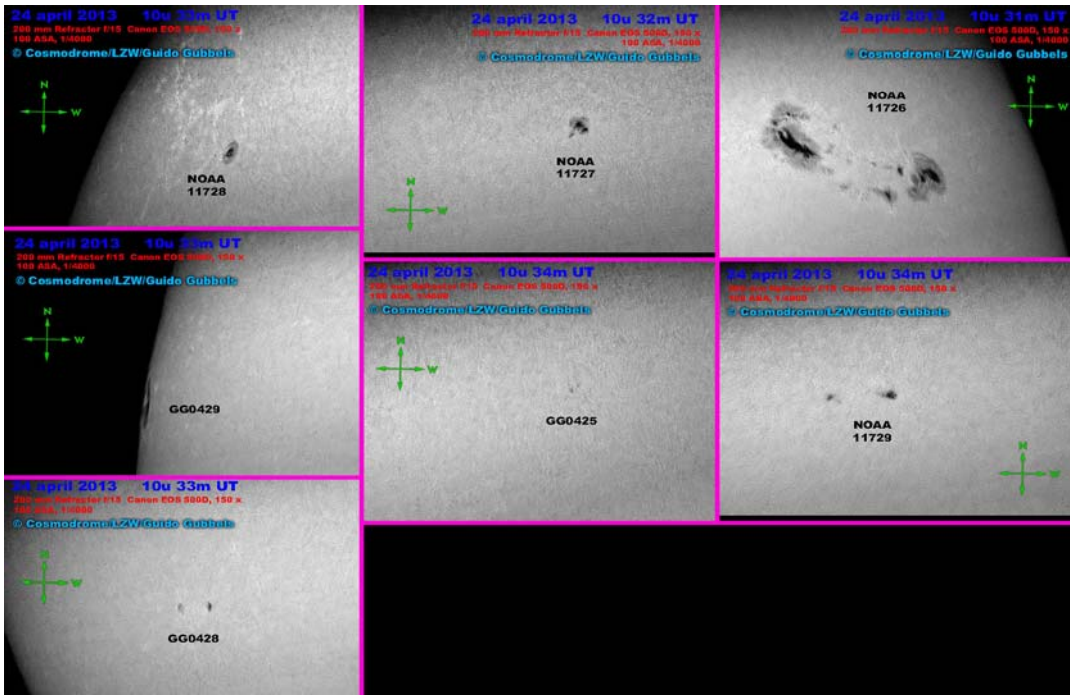


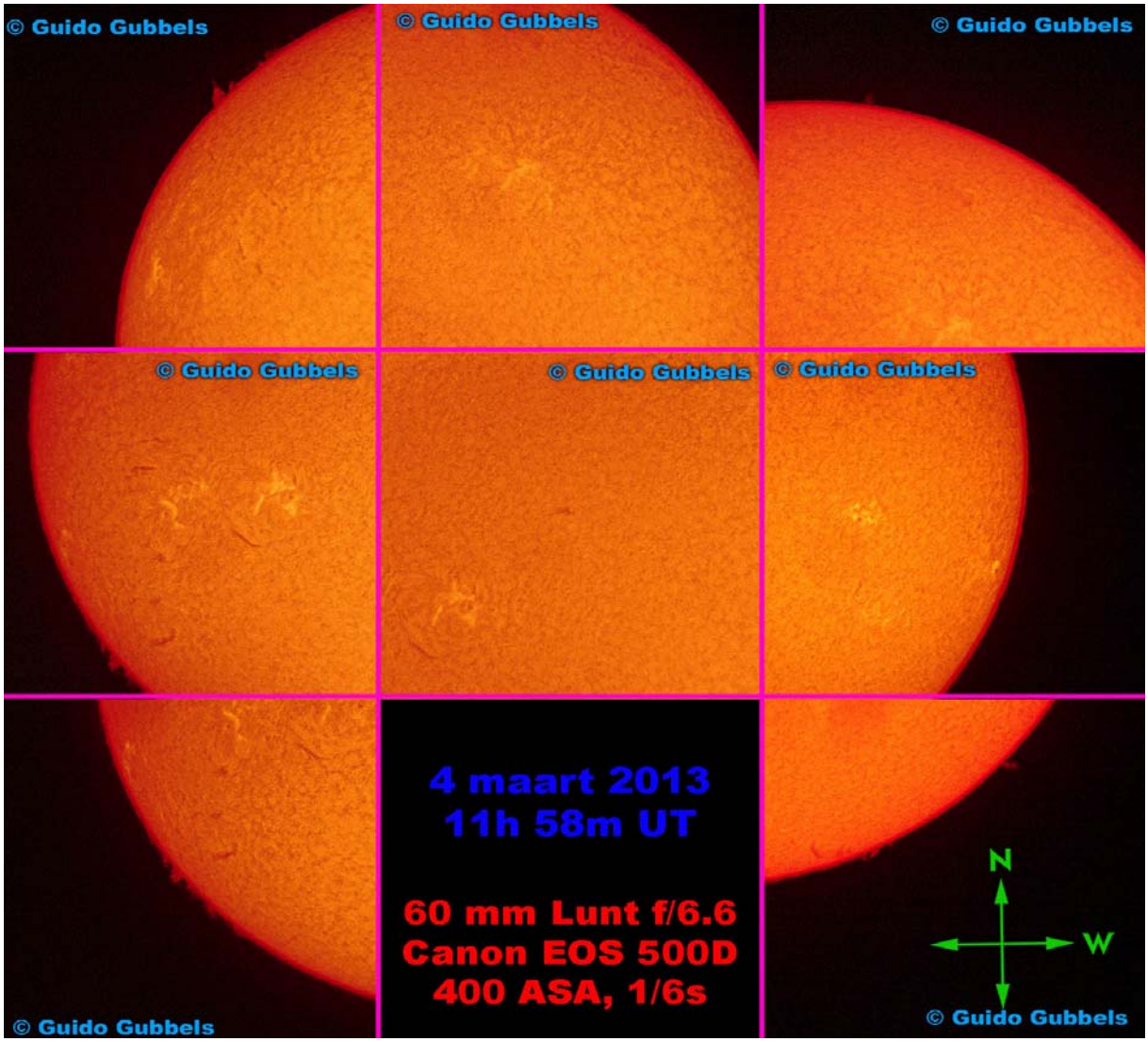
30/03/2013 – Dirk Van Hessche - met dank aan Felix Verbelen en Joseph Welkenhuyzen voor ter beschikking stellen van gegevens

Dirk Van Hessche	49.99 MHz
Felix Verbelen	49.99 MHz
Felix Verbelen	49.97 MHz
Felix Verbelen	143.05 MHz
Joseph Welkenhuyzen	49.99 MHz



30/03/2013 – Dirk Van Hessche - met dank aan Felix Verbelen en Joseph Welkenhuyzen voor ter beschikking stellen van gegevens


24 april 2013 10u 32m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
NOAA
11728
24 april 2013 10u 32m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
NOAA
11727
24 april 2013 10u 31m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
NOAA
11726
24 april 2013 10u 33m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
GG0429
24 april 2013 10u 34m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
GG0425
24 april 2013 10u 34m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
NOAA
11729
24 april 2013 10u 33m UT
© Cosmodrome/LZW/Guido Gubbels
GG0428


© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
4 maart 2013
11h 58m UT
60 mm Lunt f/6.6
Canon EOS 500D
400 ASA, 1/6s
N
W
© Guido Gubbels