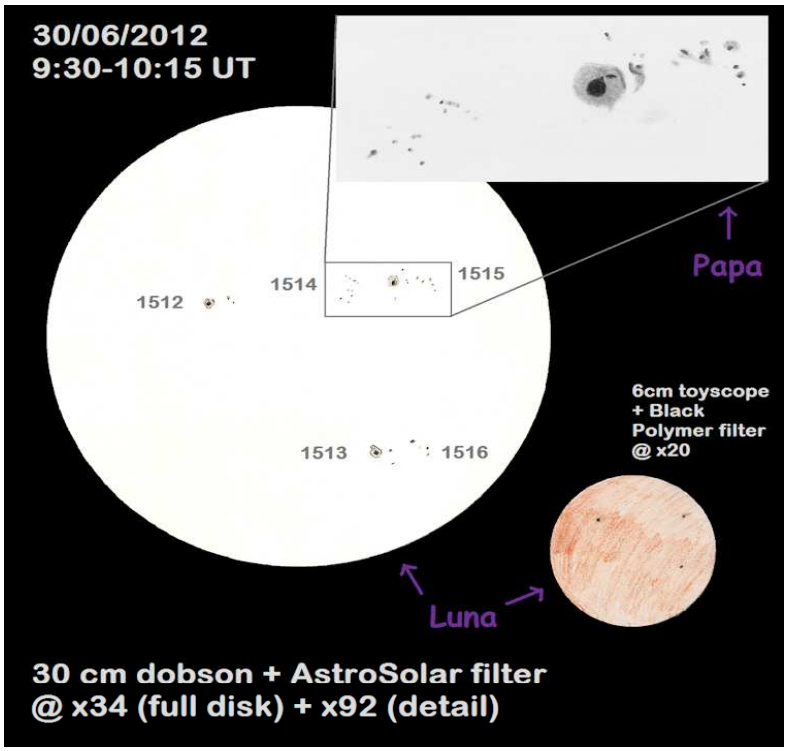
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

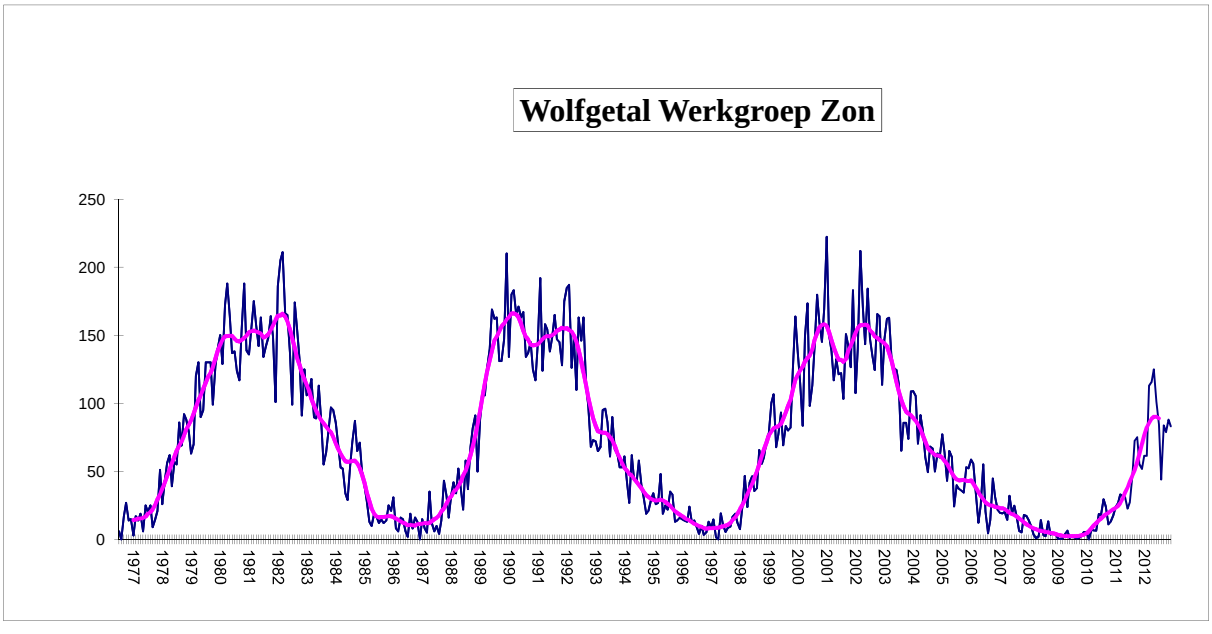
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 17	Nummer: 196	Juni 2012

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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



Jef De Wit



Gemiddelden werkgroep zon Juni 2012

Groepen :	N	**2,37**	Wolfgetal :	N	**32,2**	RE'	**670,4**
	S	**2,90**		S	**51**	CV	**69,6**
	N+S	**5,27**		N+S	**83,2**	SN	**90**
382 waarnemingen		27 waarnemers				IS	**45**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Juni 2012**

	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	Dag
1	85										10	53	153	7	40	110	7	34	104	8	51	131				8	44	124				10	42	142	1
2	106										11	59	169	10	46	146	8	38	118	9	62	152				10	45	145	7	19	89				2
3	116										0	0	0																					3
4	104										10	54	154							9	55	145				8	42	122				11	75	185	4
5	106										10	66	166				7	41	111							9	60	150				9	73	163	5
6	107										10	57	157				7	66	136							9	54	144							6
7	89										8	48	128				5	57	107							6	41	101	5	29	79	8	65	145	7
8	75	6	37	97	6	13	73				7	35	105				5	35	85	6	50	110	6	41	101	6	38	98							8
9	74	6	26	86							7	27	97							7	35	105	6	29	89							7	31	101	9
10	85				7	22	92				11	42	152				8	43	123	10	55	155	8	45	125							9	43	133	10
11	90										8	61	141							6	73	133													11
12	78	7	54	124	4	39	79				7	67	137																						12
13	79										5	77	127	4	49	89													3	41	71				13
14	86	4	68	108				4	35	75	4	71	111				3	72	102	4	102	142	3	78	108							4	95	135	14
15	82																4	53	93																15
16	74										6	50	110										3	32	62	5	57	107	2	37	57	5	58	108	16
17	62	5	34	84							5	38	88				4	18	58	4	40	80	4	32	72	5	38	88	2	17	37	6	47	107	17
18	40	3	18	48							4	21	61				3	13	43							3	22	52	2	7	27	3	18	48	18
19	36	3	11	41							4	16	56				2	8	28	3	16	46	4	16	56	4	15	55				3	10	40	19
20	21	2	10	30	1	4	14				2	9	29				2	9	29	1	11	21				2	10	30	1	6	16	1	5	15	20
21	11													1	3	13							1	3	13	1	4	14				2	3	23	21
22	13	2	8	28							2	5	25	2	7	27				1	4	14				2	6	26	1	2	12	2	7	27	22
23	11	2	6	26							2	6	26	1	4	14	1	4	14	1	3	13	1	4	14	1	4	14	1	1	11	2	6	26	23
24	14										1	2	12	1	2	12										0	0	0				2	3	23	24
25	12	1	7	17							1	7	17	1	8	18	1	8	18	1	11	21	1	11	21	1	5	15				1	7	17	25
26	25	3	17	47				2	17	37	3	17	47	2	13	33				2	29	49	3	23	53	2	15	35	5	43	93	2	21	41	26
27	49										4	29	69	3	34	64	3	23	53							4	21	61	3	25	55				27
28	61	5	58	108	4	29	69				4	48	88	4	49	89	4	27	67				5	70	120	4	48	88				5	57	107	28
29	72										5	47	97	5	53	103	3	47	77							5	55	105	5	43	93				29
30	73	5	55	105	6	37	97				5	47	97	5	57	107	4	47	87							5	55	105	5	50	100	5	53	103	30
																																			31
#	**64,5**			**67,8**			**70,7**			**56,0**			**93,5**			**63**			**76,5**			**87,8**			**69,5**			**76,3**			**56,9**			**84,5**	

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	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	Dag
1	85	9	58	148				8	30	110				8	56	136				8	53	133	7	30	100	9	38	128				6	20	80	1
2	106	10	72	172				9	39	129	8	39	119	11	45	155				8	53	133	8	35	115	11	52	162				8	26	106	2
3	116	8	54	134																															3
4	104	8	53	133																			7	45	115	9	64	154							4
5	106	6	69	129				7	31	101													7	50	120	7	73	143				6	53	113	5
6	107				8	62	142	7	47	117							7	57	127				7	55	125	5	27	77	7	57	127	8	37	117	6
7	89	4	42	82				6	41	101	6	67	127										5	50	100	6	58	118				5	22	72	7
8	75							6	32	92	6	54	114	7	38	108							4	40	80							5	21	71	8
9	74				6	19	79	5	16	66				7	27	97	7	31	101				5	20	70	8	22	102	7	25	95	6	14	74	9
10	85	6	46	106				7	19	89	8	37	117	11	50	160	8	36	116				7	32	102	10	40	140	8	33	113	8	32	112	10
11	90													7	48	118																			11
12	78	5	79	129				5	59	109				7	90	160	6	58	118				5	43	93				6	55	115	6	39	99	12
13	79	4	63	103																4	54	95	3	50	80	3	39	69							13
14	86							4	76	116	4	84	124	5	89	139	5	54	104	4	85	125	3	55	85	3	51	81	5	50	100	4	60	100	14
15	82	4	93	133				5	47	97																									15
16	74																4	30	70	4	42	82	3	50	80	4	44	84	4	28	68				16
17	62	2	18	38	5	28	78	3	20	50	7	51	121	6	29	89				4	43	83	2	35	55	4	40	80				4	19	59	17
18	40										4	24	64				4	21	61	3	26	56	2	20	40	3	16	46	4	18	58				18
19	36	3	15	45	2	8	28	3	11	41										3	17	47	3	10	40	3	8	38				4	15	55	19
20	21	1	6	16				2	9	29										2	9	29	1	5	15	1	5	15							20
21	11	1	4	14				1	3	13	1	3	13										2	2	22										21
22	13	1	5	15				1	4	14										2	5	25	1	3	13	2	6	26				2	5	25	22
23	11							1	4	14	2	5	25	1	4	14				1	3	13	1	3	13	2	5	25							23
24	14	0	0	0																2	3	23				2	3	23							24
25	12				1	11	21	1	8	18										1	12	22	1	8	18	1	6	16				1	6	16	25
26	25	2	15	35	2	11	31	2	14	34				2	29	49	2	15	35	2	22	42	1	20	30	3	22	52	2	15	35	2	13	33	26
27	49							4	34	74										3	41	71	3	25	55	3	5	35							27
28	61							4	47	87	4	56	96				5	49	99	5	52	102	3	35	65	5	53	103	5	38	88	5	44	94	28
29	72	5	47	97				5	58	108										5	62	112	3	50	80	5	34	84							29
30	73	5	82	132	5	59	109	5	53	103	5	63	113	5	43	93	5	55	105				3	40	70							5	37	87	30
																																			31
#	**64,5**			**87,4**			**69,7**			**74,4**			**94**			**109,8**			**93,6**			**70,2**			**68,5**			**78,3**			**89**			**77,2**	

	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		
1	85				6	29	89							7	44	114										7	13	83	184	78	76		1
2	106				7	32	102	10	51	151				10	44	144										10	31	131	578	83	127		2
3	116																									9	23	113	520	77	104		3
4	104																									9	39	129	562	73	101		4
5	106				6	26	86							8	50	130																	5
6	107				6	31	91							8	35	115										8	43	123	484	134	142		6
7	89																									7	42	112	614	125	158		7
8	75				6	23	83																			6	33	93	284	85	96		8
9	74							6	17	77				6	30	90										8	22	102	456	63	118		9
10	85				8	27	107	8	47	127				8	43	123										8	41	121	776	113	165		10
11	90																									7	39	109	466	64	120		11
12	78																																12
13	79																																13
14	86				5	30	80	4	76	116				4	63	103										5	55	105	1109	120	214		14
15	82																									5	38	88	775	117	150		15
16	74				5	21	71																			6	54	114	972	103	163		16
17	62				4	24	64	5	47	97																5	27	77	417	87	99		17
18	40				4	11	51							3	17	47																	18
19	36				3	7	37																										19
20	21				2	6	26																			1	7	17	126	46	34		20
21	11				2	3	23																			1	4	14	32	5	13		21
22	13				1	3	13							1	3	13										1	2	12	16	5	11		22
23	11				1	3	13	1	3	13																							23
24	14																									1	2	12	8	2	2		24
25	12				1	8	18																										25
26	25				2	9	29							3	33	63										2	15	35	296	32	59		26
27	49																									4	25	65	462	47	75		27
28	61				4	30	70																										28
29	72				5	34	84																										29
30	73				5	46	96	5	63	113				5	64	114																	30
																																	31
#	**64,5**			######			**61,7**			**99,1**			######			**96,0**			#####			#####			#####			**82,8**	**457**	**73,0**	**101**		#####	

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: 'June 2012

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	1	4	5	43,3	76,9	**120,1**	688	116,6	107,5	54,3	15
2	4	6	10	56,3	79,4	**135,7**	730	125,0	161,0	55,5	17
3	4	4	8	67,0	67	**134,0**	787				1
4	6	4	10	88,9	55,1	**144,0**	945	102,3	130,0	84,0	7
5	6	3	9	78,5	49,8	**128,4**	1201	95,0	149,0	81,0	11
6	5	4	9	72,2	51	**122,9**	965	89,3	128,5		12
7	4	2	6	71,1	34	**105,5**	729	75,8	121,0	73,0	11
8	4	2	6	59,2	34	**93,6**	478	62,6	103,0	45,0	13
9	4	3	7	48,8	39,8	**88,6**	250	64,2	82,0	35,5	16
10	5	4	9	63,8	58,0	**121,8**	674	90,8	119,0	61,0	19
11	4	4	8	49,4	81,2	**130,7**	1042	86,5	138,0	54,0	3
12	2	5	7	25,4	90,9	**116,3**	1403	98,0	161,5	97,0	10
13	1	3	4	12,6	78,0	**90,6**	1450	106,5	120,5	53,0	7
14	1	3	4	15,4	92,7	**108,1**	1451	91,8	188,7	94,0	20
15	1	3	4	16,6	91,0	**107,7**	1828				3
16	1	4	5	12,9	68,8	**81,7**	866	94,3	101,5	43,0	11
17	2	4	6	15,3	59,9	**75,2**	541	85,6	95,5	35,5	20
18	1	3	4	12,8	37,4	**50,1**	348	71,8	47,0		14
19	1	3	4	7,0	36,5	**43,5**	239	50,6	37,5		15
20	0	2	2	0,0	22,4	**22,4**	148	46,8	34,0	6,0	14
21	1	1	2	2,0	14	**16,4**	72	34,5	22,0	4,0	9
22	2	0	2	20,2	0	**20,2**	33	4,7	6,3	8,0	16
23	2	0	2	15,9	1	**16,9**	22	3,4	7,3	6,0	18
24	1	1	2	3,1	10	**13,3**	6	1,5	2,3	3,5	7
25	0	1	1	0,0	18,2	**18,2**	138	14,8	23,3	8,5	15
26	1	2	3	12,7	30	**43,0**	327	31,4	50,0	21,7	21
27	1	3	4	11,4	48	**59,7**	482	42,7	60,5	37,0	9
28	2	3	5	24,2	66,4	**90,6**	893	86,7	89,7	53	17
29	2	3	5	33,4	61,1	**95**	600	85,3	108,5	58	11
30	2	3	5	26,6	75	**101,9**	774	91,4	125,8	52,7	20
	2,37	**2,90**	**5,27**	**32,2**	**51,0**	**83,2**	**670,4**	**69,6**	**90,0**	**45,0**	**382**

Monthly mean: **83,2** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **382** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poelkapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

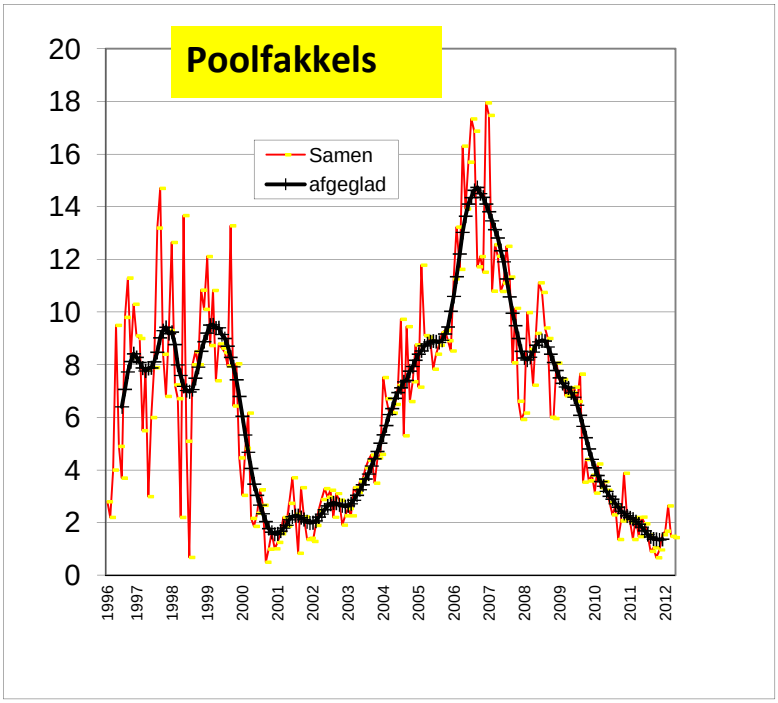
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet; M.Deckx L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

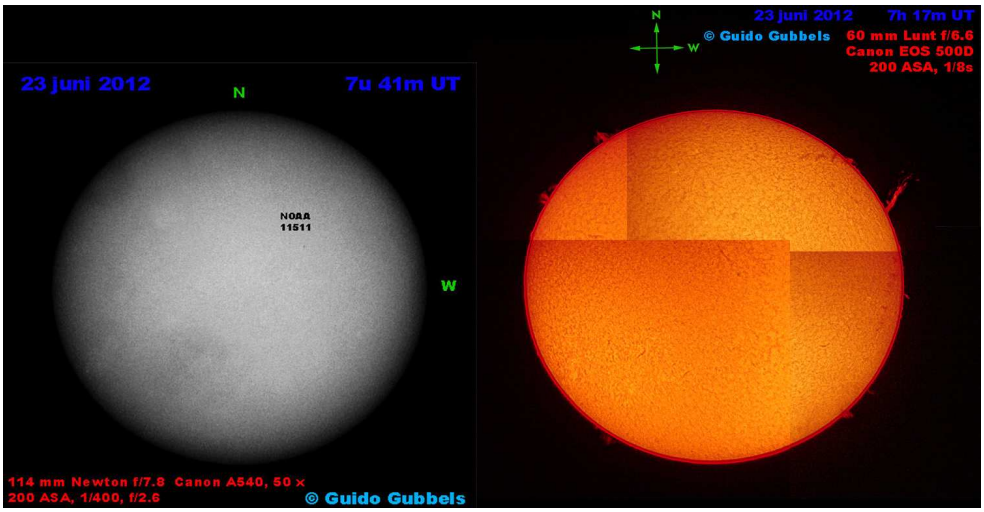
Polar Faculae

Month: **June 2012**

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				1	3	4,0				1	3	3.5						
2							0	0	4	2	3	3.5						
3																		
4				0	1	4,0												
5				0	1	3,5	0	0	4									
6				0	1	4,0												
7				1	1	3,5												
8				0	0	4,0	0	0	4	1	2	3.5						
9				0	0	3,5	0	0	4	1	3	3				0	0	3
10				1	0	4,0	0	0	4	0	2	3.5				0	0	4
11										0	1	3.5						
12																		
13				0	0	3,5												
14				1	0	4,0	0	0	5	0	2	4				0	0	4
15																		
16																		
17				1	4	3,0	0	0	4	2	3	2.5				1	3	4
18				0	2	3,5	0	0	4									
19				2	2	4,0												
20																		
21																		
22																0	0	3
23				2	0	4,0				2	2	3.5				0	0	4
24				2	0	3,5	0	0	4									
25							0	0	4									
26	2	2	4	0	0	3,5	0	0	5	0	2	4						
27																		
28	1	0	4	0	0	3,5	0	0	4									
29	0	0	3															
30	1	1	3	1	0	3,5	0	0	4	3	2	3.5				0	0	3,5
	1,00	0,75		0,67	0,83		0,0	0,0		1,1	2,3		#####	#####		0,14	0,43	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11476	05-05-12	17-05-12	N11	182	1050	21	DKO	FHI	FKC	FKI	FKO	FHO	CAO	
11477	08-05-12	20-05-12	S22	142	0150	11	HSX	DSO	HSX	HRX				
11478	10-05-12	21-05-12	S24	133	0090	06	HSX							
11479	11-05-12	22-05-12	N14	110	0130	10	HSX	DSO	HSX	CSO	HSX			
11480	11-05-12	11-05-12	S16	187	0010	02	AXX							
11481	13-05-12	17-05-12	S10	92	0040	02	HSX	AXX						
11482	13-05-12	23-05-12	N14	101	0280	08	DSO	CSO	DAI	DKI	DHO	DSO	CSO	
11483	13-05-12	24-05-12	S25	99	0050	07	BXO	DSO	DRO	BXO	CRO	BXO		
11484	13-05-12	25-05-12	N10	75	0230	11	HSX	BXO	DAO	DAI	DAC	DKC	EAI	DSO
11485	15-05-12	18-05-12	S20	59	0010	04	AXX	BXO	AXX					
11486	18-05-12	30-05-12	N17	17	0210	08	DAO	CSO	HSX	CSO	DSO	CSO	HSX	
11487	20-05-12	21-05-12	N19	63	0010	03	BXO	AXX						
11488	22-05-12	30-05-12	N12	337	0060	06	BXO	DSO	BXO	CSO	BXO			
11489	23-05-12	27-05-12	S30	341	0000	01	AXX							
11490	24-05-12	03-06-12	S13	309	0180	10	CRO	DSO	DSI	DSO	CSO			
11491	25-05-12	28-05-12	N24	21	0060	05	DSO	BXO						
11492	25-05-12	05-06-12	S13	281	0250	12	CSO	DSO	EKO	EAO	ESO	DSO	BXO	
11493	31-05-12	10-06-12	N15	212	0180	14	DAO	DSO	ESI	EAI	CAO	HAX		
11494	30-05-12	12-06-12	S18	201	0160	10	CSO	HSX	CSO	HKX	HAX			
11495	31-05-12	04-06-12	S15	254	0100	07	CSI	DSO	HSX	A XX				
11496	01-06-12	10-06-12	N16	202	0120	09	CSO	DAI	DSO	CSO	HAX	AXX		
11497	01-06-12	10-06-12	S22	226	0230	09	CSI	DSO	DAO	DAI	DAO	CAO		
11498	01-06-12	08-06-12	N07	192	0090	07	CSO	DSO	HSX	DAO	CAO			
11499	03-06-12	12-06-12	N15	188	0060	19	DSO	CRO	ERO	CAI	CAO	BXO		
11500	04-06-12	05-06-12	N09	254	0030	03	DRO	HSX						
11501	04-06-12	04-06-12	N07	207	0000	01	AXX							
11502	04-06-12	06-06-12	S17	182	0010	01	BXO	AXX						
11503	05-06-12	06-06-12	N10	245	0010	03	BXO	AXX						
11504	09-06-12	21-06-12	S17	86	0750	12	CAO	DAI	EKI	EKC	EHO	DHO	DSO	
11505	09-06-12	18-06-12	S10	88	0100	06	AXX	DAO	CAO	DAO	DSO	DRO	AXX	
11506	10-06-12	19-06-12	N11	76	0100	10	CAO	HAX	HSX	CRO	AXX			
11507	10-06-12	19-06-12	S25	112	0130	11	DAO	CAO	EAI	DAO	DAI	CSO	BXO	
11508	13-06-12	19-06-12	S28	107	0080	07	DAI	DSI	CAO	DSO	HSX			
11509	15-06-12	17-06-12	S16	103	0020	03	AXX	BXO						
11510	19-06-12	24-06-12	S15	19	0010	03	CRO	BXO	CRO					
11511	22-06-12	24-06-12	N15	358	0030	04	CRO							
11512	25-06-12	04-07-12	S16	263	0280	10	DAO	DAI	DKI	DSO	CSO	HSX		
11513	26-06-12	08-07-12	N16	218	0240	08	HAX	CSO	DSO	CSO	HSX			
11514	27-06-12	03-07-12	S16	220	0070	07	BXO	DAO	DSI	BXO	AXX			
11515	27-06-12	09-07-12	S17	205	0900	16	CSO	DKC	EKC	EAC	FKC	FHC	FKI	DAO
11516	29-06-12	07-07-12	N14	206	0060	05	DRO	CSO	CRO	A XX				
11517	01-07-12	07-07-12	N18	195	0170	08	DAO	DSO	BXO	CRO				
11518	04-07-12	10-07-12	N09	116	0050	09	AXX	BXO	CSO	DSO	BXO			



De zon blijft zeer actief in het radiogebied.
In bijlage een overzichtje van 30.6.2012, met o.m. twee M-flares.
Een tweede beeldje toont de registratie op 49.99 MHz van beide M-flares in detail. Echt wel verschillend… Voor meer data zie ook
http://www.swpc.noaa.gov/ftpdir/indices/events/20120630events.txt
Felix Verbelen

