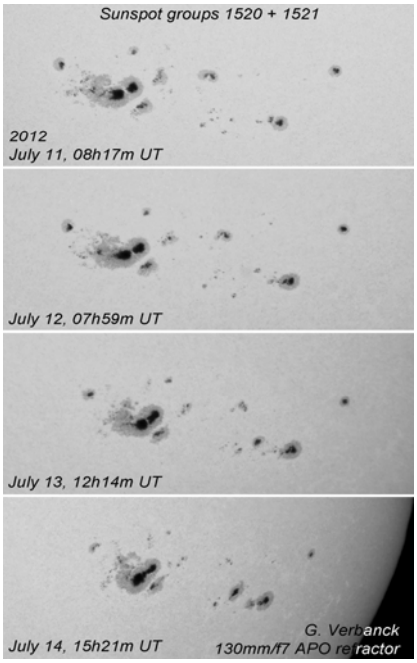
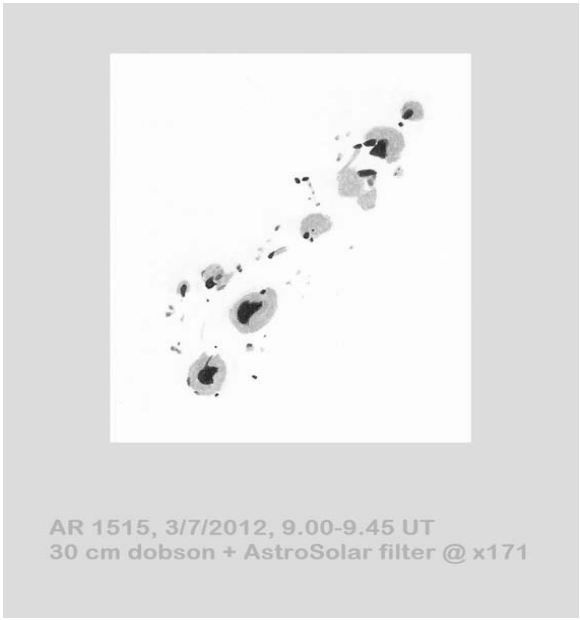
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 17	Nummer: 197	Juli 2012

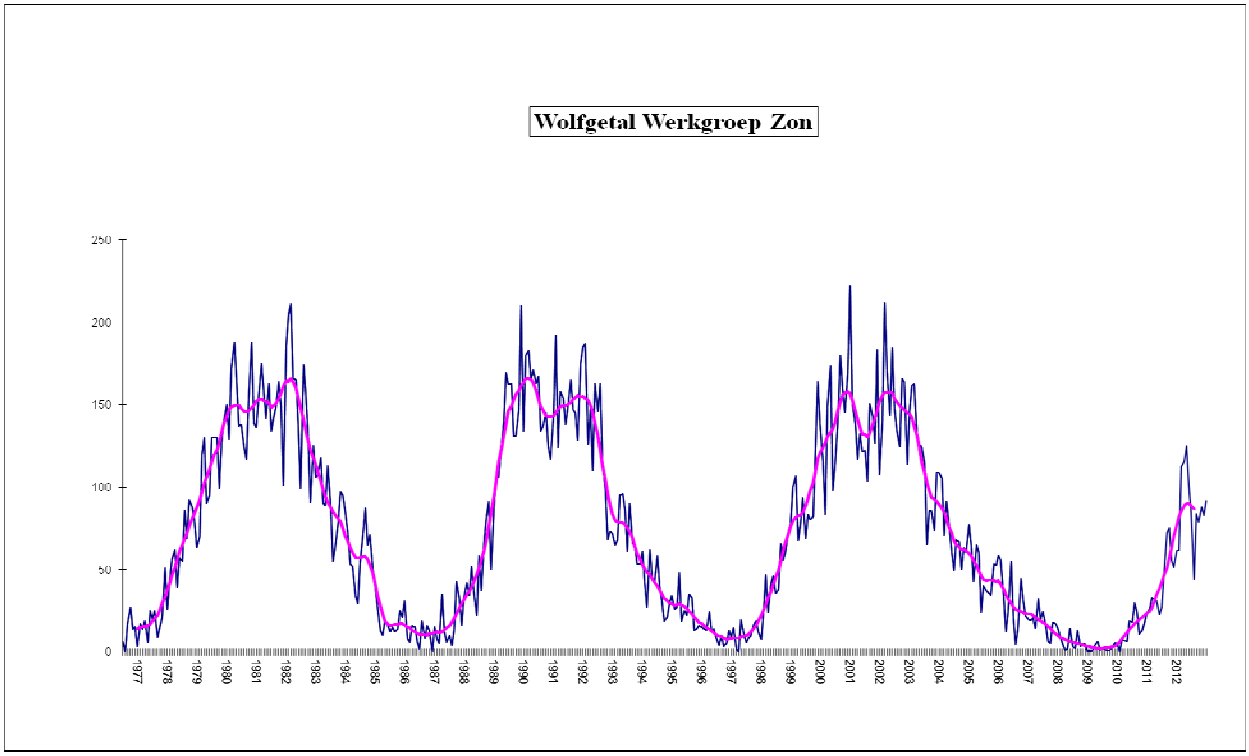
Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Jef De Wit



Gemiddelden werkgroep zon Juli 2012

Groepen :	N	1,61	Wolfgetal :	N	22,6	RE'	1113,4
	S	3,97		S	69,2	CV	87,2
	N+S	5,58		N+S	91,7	SN	108,4
445 waarnemingen		27 waarnemers				IS	56,5

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **July 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
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	84										6	63	123	6	46	106	4	56	96	6	61	121				7	61	131	7	40	110	6	63	123	1
2	85	6	81	141	5	36	86	5	52	102	5	69	119	6	87	147	4	52	92	4	61	101	5	71	121	6	74	134							2
3	83										4	56	96	6	84	144	4	61	101	4	77	117				5	69	119							3
4	87	6	60	120							6	56	116	7	64	134	6	57	117				6	63	123	5	70	120				5	65	115	4
5	86	7	76	146							5	60	110	6	69	129	5	53	103				6	62	122	5	58	108				7	77	147	5
6	88							5	37	87	6	55	115	6	48	108	6	52	112	5	54	104	6	47	107	8	73	153				9	69	159	6
7	97	7	62	132							7	61	131	7	67	137	6	64	124	5	69	119	6	45	105	8	64	144							7
8	78										7	48	118	5	68	118	4	50	90							7	54	124							8
9	81										4	70	110	5	77	127	3	54	84	4	106	146				7	75	145							9
10	71										3	66	96	3	80	110				3	85	115				4	68	108				3	82	112	10
11	73				5	35	85				3	62	92	3	86	116	2	57	77	3	95	125				4	66	106				4	78	118	11
12	83				8	40	120				4	55	95	5	87	137	4	62	102							6	59	119				7	93	163	12
13	86										5	60	110	5	74	124	4	42	82							6	62	122							13
14	83										5	59	109	5	65	115	4	61	101							6	60	120							14
15	78										6	54	114	6	44	104							4	58	98	6	52	112							15
16	68										6	31	91													7	40	110							16
17	57										5	23	73	4	22	62	4	24	64							5	19	69				3	26	56	17
18	38										3	17	47	3	18	48	3	18	48	5	26	76	3	18	48	4	13	53							18
19	25										2	13	33	2	11	31	2	13	33	2	12	32				3	12	42				2	13	33	19
20	24										3	10	40	2	7	27										3	7	37				3	9	39	20
21	19										2	7	27	2	9	29	2	6	26				2	7	27	1	3	13	1	2	12	2	10	30	21
22	19	2	11	31							6	18	78	3	11	41	1	7	17	1	10	20	2	10	30	1	6	16				2	11	31	22
23	42	6	15	75	3	6	36				5	13	63	5	13	63	3	7	37	4	14	54	5	11	61	4	9	49	4	7	47	5	13	63	23
24	47	7	12	82	4	4	44				6	14	74	6	13	73	4	7	47	6	15	75	5	7	57	6	9	69	4	4	44	6	10	70	24
25	42	6	21	81	4	5	45				5	12	62	5	13	63	4	6	46	4	10	50	8	28	108	4	8	48	4	7	47	4	10	50	25
26	57	6	25	85							6	26	86	7	34	104	6	24	84	7	44	114				6	19	79	6	10	70	7	25	95	26
27	73	10	38	138							7	34	104	6	44	104	7	24	94	8	50	130				8	32	112	8	18	98	7	39	109	27
28	71										7	45	115	7	59	129	5	38	88	5	45	95				6	30	90							28
29	74										7	34	104	7	45	115	5	32	82	8	42	122	6	35	75	7	34	104	9	25	115	7	38	108	29
30	80	7	51	121							6	45	105	7	57	127	5	27	77	6	55	115	7	50	120	7	48	118	7	28	98	6	50	110	30
31	81										9	34	124				5	31	81	6	64	124				8	34	114							31
#	**66,5**			**104,7**			**69,3**			**94,5**			**92,9**			**99**			**78,0**			**97,8**			**85,9**			**96,4**			**71,2**			**91,1**	

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	84							6	53	113	6	65	125	6	44	104				6	73	133	5	70	120	6	47	107				6	48	108	1
2	85	5	63	113	5	46	96	5	61	111	6	76	136	6	71	131	5	61	111	5	82	132	5	70	120	6	72	132	5	50	100	5	43	93	2
3	83				5	67	117	4	71	111	6	79	139	6	80	140							4	50	90							4	58	98	3
4	87				5	70	120	5	80	130	6	68	128	8	102	182	6	68	128	6	69	129	4	50	90	6	51	111	6	63	123	6	45	105	4
5	86	5	107	157	5	64	114	5	49	99				8	91	171	5	59	109	5	73	123	5	50	100	4	11	51	5	52	102				5
6	88	7	63	133	6	54	114	6	45	105				8	59	139	6	60	120	60	74	134	6	50	110	6	54	114	6	56	116	6	41	101	6
7	97	5	59	109	6	61	121	7	46	116	7	57	127													7	38	108				7	48	118	7
8	78				5	52	102				6	39	99	6	54	114				7	96	166	5	38	88										8
9	81							6	88	148				5	96	146							3	38	68							6	41	101	9
10	71	3	71	101										3	106	136							3	45	75	3	70	100				4	57	97	10
11	73	4	70	110				4	88	128				4	91	131	3	57	87	2	74	94	3	60	90	3	71	101	3	35	65	5	56	106	11
12	83	4	84	124				5	78	128				6	106	166				3	93	123	3	55	85	5	75	125				5	48	98	12
13	86	5	126	176				5	84	134							4	67	107	3	58	88	4	58	98				4	64	104				13
14	83	5	62	112																3	67	97	5	45	95	5	62	112							14
15	78																			3	76	106	5	55	105										15
16	68	6	37	97				6	24	84				6	78	138																			16
17	57				5	10	60																6	17	77	4	23	63							17
18	38	3	7	37	4	5	45	3	7	37				4	40	80				3	18	48	3	16	46	3	13	43				3	14	44	18
19	25	2	5	25				2	9	29										2	14	34	2	9	29	2	12	32				2	9	29	19
20	24	3	8	38																3	9	39	2	9	29										20
21	19	2	9	29	3	4	34	2	5	25	3	10	40							2	5	25	2	11	31	2	9	29				2	6	26	21
22	19				2	6	26	2	6	26	3	13	43	3	12	42				1	5	15	2	8	28	3	11	41				2	7	27	22
23	42	3	8	38	4	9	49	4	7	47				6	33	93	4	10	50	5	10	60	4	9	49	6	12	72	4	10	50	4	9	49	23
24	47							6	7	67	6	14	74	7	26	96	4	8	48	6	9	69	5	8	58	6	12	72	4	8	48	6	9	69	24
25	42	4	6	46				4	5	45	5	15	65	7	35	105	3	5	35	5	13	63	4	7	47	8	22	102	3	5	35	5	11	61	25
26	57	6	25	85				5	9	59	6	28	88	8	39	119				6	28	88	6	25	85	7	43	113				6	23	83	26
27	73							6	13	73	6	26	86	8	58	138	6	27	87	8	27	107	6	32	92				6	26	86	8	27	107	27
28	71																			6	37	97	6	42	102	7	38	108							28
29	74				6	24	84	6	22	82				7	42	112	8	45	125	6	38	98	6	25	85	7	34	104	8	45	125	7	25	95	29
30	80							7	38	108				6	74	134				6	34	94	6	30	90	7	51	121				9	40	130	30
31	81																																		31
#	**66,5**			**90,0**			**83,2**			**87,2**			**96**			**124,6**			**91,5**			**90,1**			**77,9**			**89,1**			**87**			**83,1**	

	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					
1	84				6	44	104	6	59	119																							1
2	85				5	41	91							4	45	85																	2
3	83				4	59	99							4	72	112																	3
4	87				4	53	93	6	87	147																							4
5	86				6	50	110							5	61	111																	5
6	88				6	50	110	6	56	116																							6
7	97				5	34	84	7	59	129				8	72	152																	7
8	78																																8
9	81																																9
10	71																																10
11	73				3	41	71	4	91	131																							11
12	83				3	35	65	5	72	122				5	63	113																	12
13	86				5	34	84	5	68	118																							13
14	83				5	37	87	5	69	119																							14
15	78																																15
16	68																																16
17	57																																17
18	38				3	7	37							3	17	47																	18
19	25				2	10	30							2	10	30																	19
20	24																																20
21	19																																21
22	19																																22
23	42				4	8	48							4	8	48																	23
24	47				5	6	56																										24
25	42	6	19	79																													25
26	57																																26
27	73				6	19	79							8	35	115																	27
28	71				5	22	72																										28
29	74				5	19	69							7	35	105																	29
30	80				6	31	91																										30
31	81																																31
#	**66,5**			**79**			**77,9**			**125,1**			######			**91,8**			######			######			######			#####	#####	#####	#####			#####	

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: 'July 2012

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	**N**	**S**	**N+S**	**N**	**S**	**N+S**	**RE'**	**CV**	**SN**	**IS**	**OBS**
1	3	3	6	56,8	58,4	**115,2**	856	92,2	119,4	51,3	17
2	3	3	6	57,2	56,1	**113,4**	1412	101,7	142,5	85,0	22
3	3	3	6	49,0	65	**114,1**	1592	91,2	159,8	87,5	13
4	3	3	6	48,9	73,8	**122,7**	1949	99,9	141,8	79,7	19
5	4	2	6	53,2	64,2	**117,3**	2067	99,1	139,0	81,0	18
6	3	3	6	40,6	77	**117,9**	1853	151,2	144,8	60,5	20
7	3	4	7	34,8	87	**122,3**	1734	141,0	143,8	71,0	17
8	3	4	7	30,9	82	**113,2**	1743	136,8	146,5	66,0	9
9	1	5	6	10,5	109,0	**119,4**	2125	113,3	192,0	91,5	9
10	0	4	4	0,0	105,0	**105,0**	2278	97,6	151,0	94,5	10
11	0	4	4	0,0	101,8	**101,8**	2143	95,6	159,0	91,5	18
12	1	4	5	11,8	106,0	**117,8**	2047	105,4	155,7	100,0	16
13	1	4	5	14,3	98,0	**112,3**	1778	108,0	135,0	78,0	12
14	1	4	5	13,8	92,9	**106,7**	1692	124,3	125,0	69,0	10
15	1	5	6	15,7	90,8	**106,5**	1501	145,7	123,5	49,0	6
16	1	5	6	14,0	90,0	**104,0**	1115	158,0	167,5	84,0	5
17	1	4	5	4,5	61,0	**65,5**	373	87,6	83,5	25,0	8
18	0	4	4	0,0	49,0	**49,0**	334	63,6	64,3	32,5	16
19	0	2	2	0,0	31,6	**31,6**	121	23,3	29,3	14,0	14
20	0	3	3	0,0	35,6	**35,6**	58	11,8	17,7	8,0	7
21	0	3	3	0,0	27	**26,9**	51	11,2	15,5	6,5	15
22	0	3	3	3,6	28	**32,0**	74	13,4	21,3	13,0	17
23	2	3	5	16,8	38	**54,6**	166	33,7	45,8	21,3	22
24	2	4	6	21,9	43	**64,6**	245	44,6	47,4	19,0	21
25	2	4	6	19,3	41,8	**61,1**	237	41,1	54,7	30,0	21
26	2	5	7	31,5	58	**89,8**	341	58,7	78,7	43,0	16
27	2	6	8	30,3	73	**103,3**	541	71,7	100,0	58,0	18
28	2	5	7	23,7	75,9	**99,6**	1080	68,3	95,0	64	9
29	2	6	8	30,9	69,6	**100**	936	91,3	97,8	49,5	20
30	2	5	7	29,5	80	**109,9**	1308	104,2	145	71,5	16
31	2	6	8	35,8	75,0	**110,8**	767,0	117,5	119,0		4
	1,61	**3,97**	**5,58**	**22,6**	**69,2**	**91,7**	**1113,4**	**87,2**	**108,4**	**56,5**	**445**

Monthly mean: **91,7** Covering: **31/31** Spotless days: **0**

Observations: **445** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poelkapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

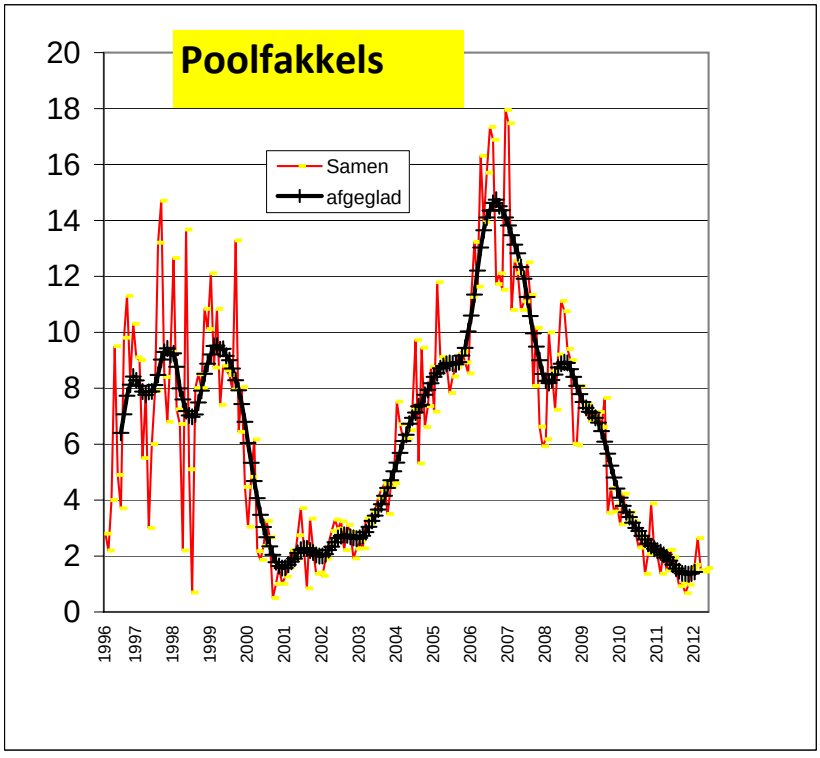
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet; M.Deckx L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

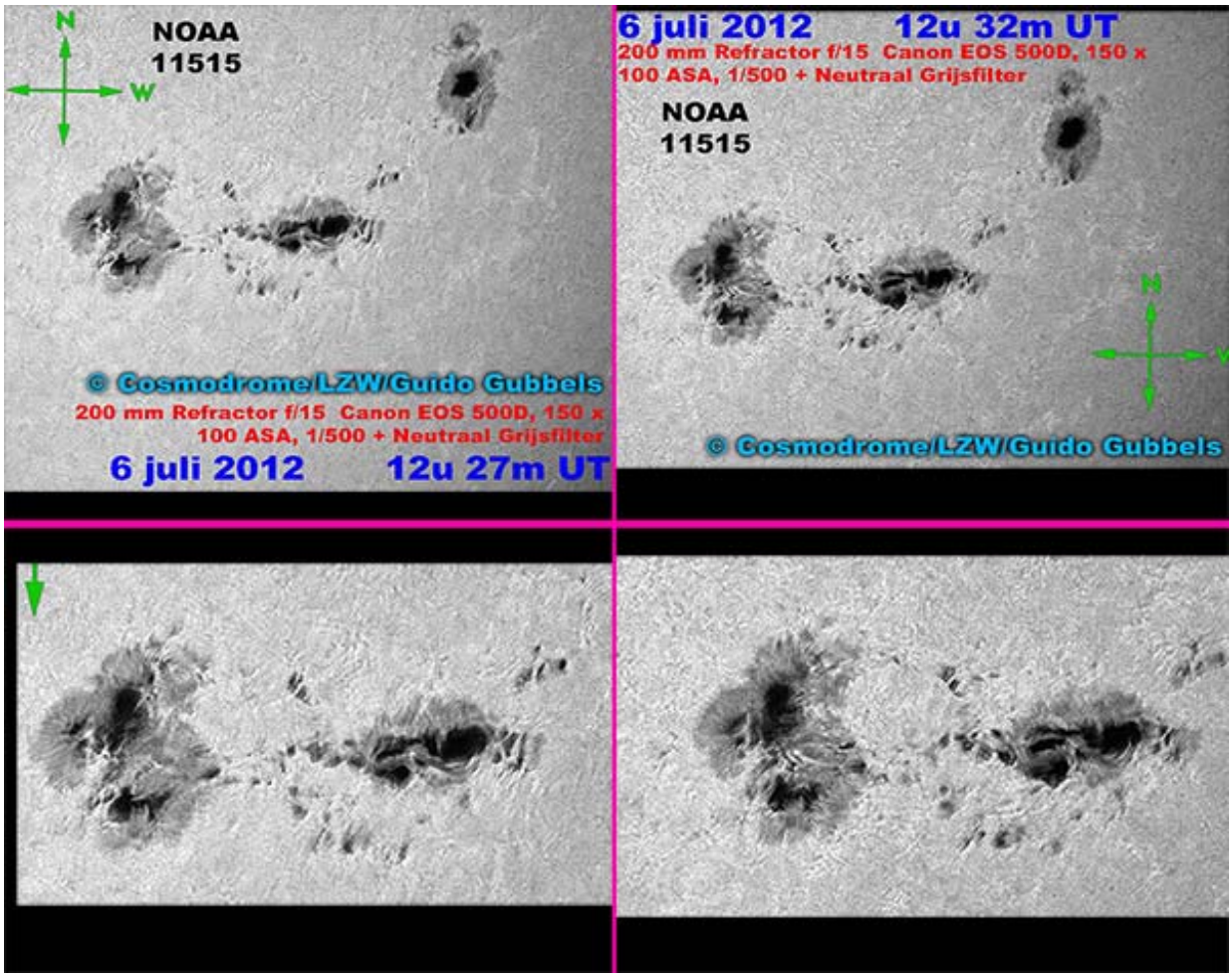
Polar Faculae

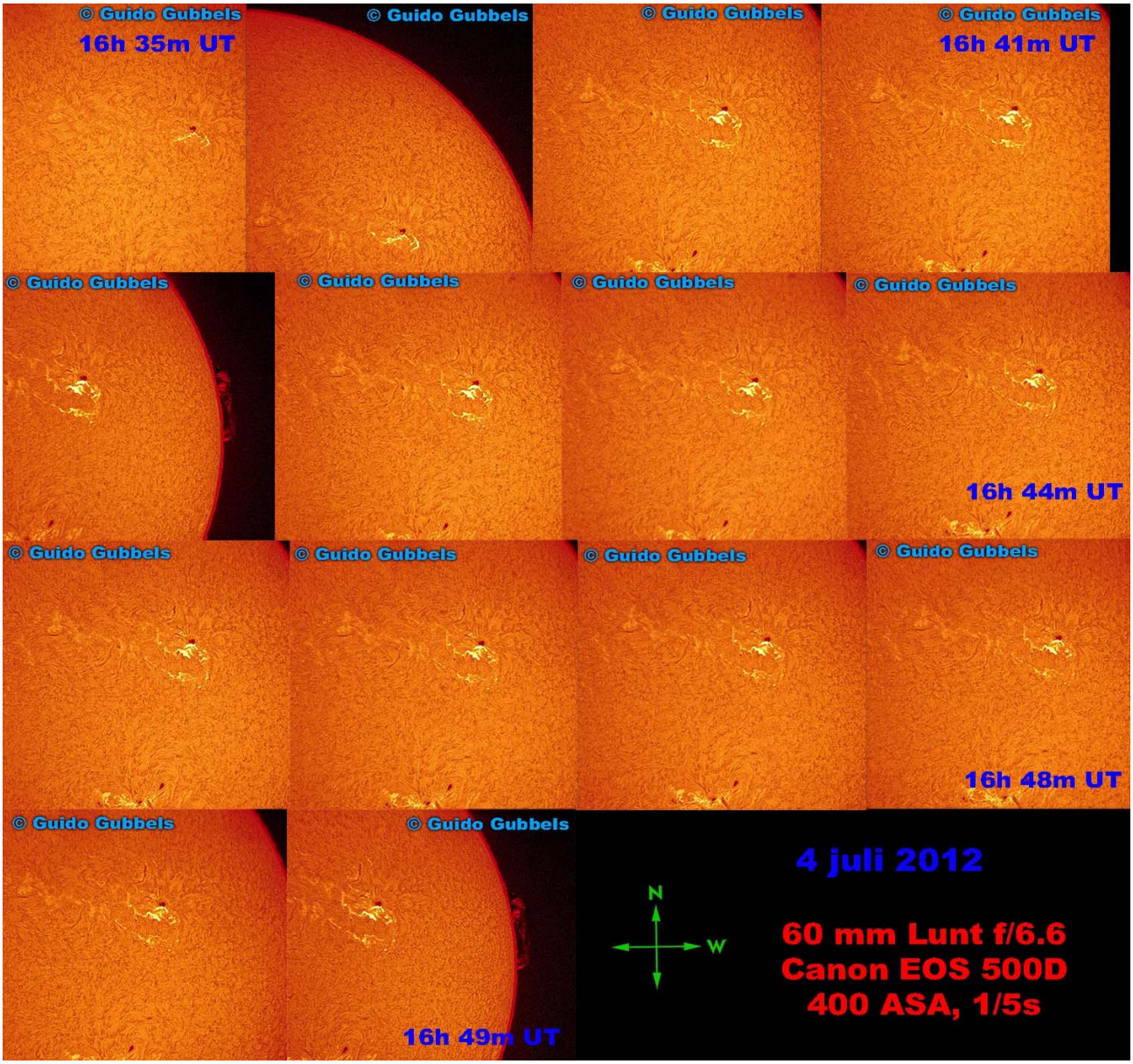
Month: July 2012

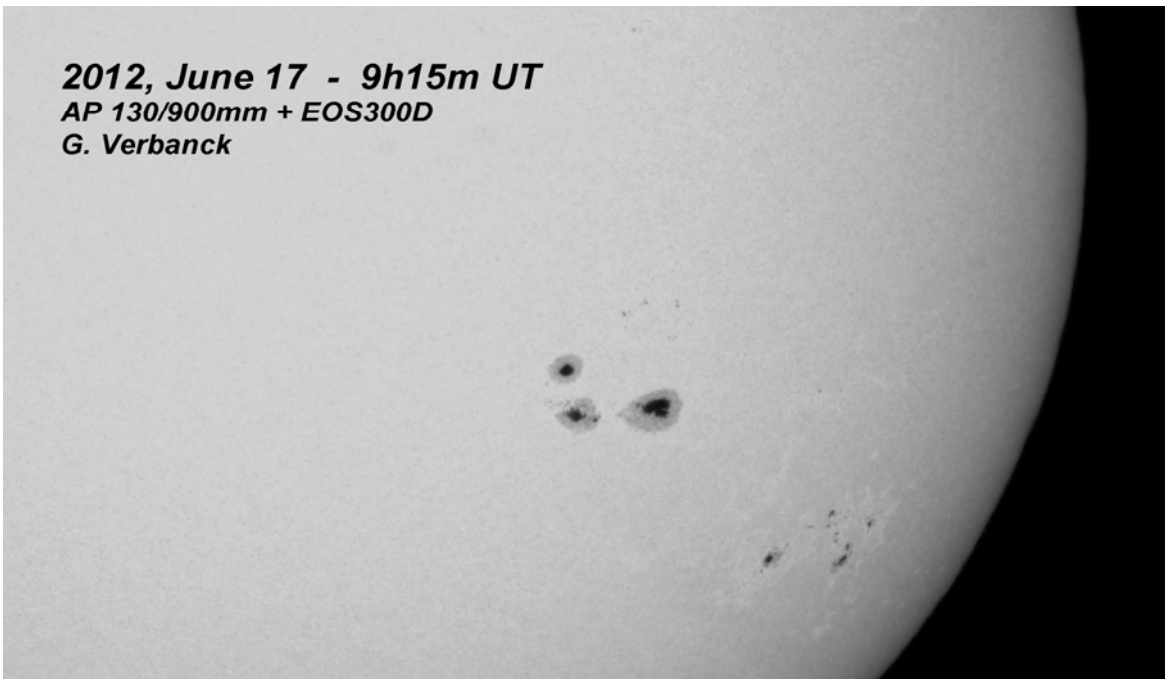
Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1							0	0	4	2	3	3.5				0	0	3,0
2	1	0	4	0	0	4	0	0	4	1	2	3						
3				2	1	4,0				1	2	2.5						
4				0	0	4,0	0	0	4	2	3	3						
5				1	0	4,0				3	4	4.5	1	0	3			
6				0	0	3,5	0	0	4									
7	3	2	4	0	0	3,5	0	0	4							0	0	4
8										1	2	2.5						
9																		
10				0	0	3,5				1	3	3.5						
11				0	0	3,5	0	0	4	2	3	3.5						
12	4	2	4	1	0	4,0	0	0	4	3	5	4						
13				0	0	4,0	0	0	4									
14																		
15																		
16										1	2	3						
17							0	0	4									
18							0	0	3	2	3	3.5						
19	0	3	4				0	1	4									
20				0	0	3,5	0	0	4									
21							0	0	4									
22	0	0	4	1	0	4,0	0	0	5	2	3	3.5				0	0	5
23	0	0	3	1	0	4,0	0	0	4	4	3	5						
24	2	1	4	1	1	3,5	0	0	4	1	2	4	1	1	3	0	0	4
25	0	0	4	0	0	4,0	0	0	4	2	3	3.5	0	1	3			
26	1	0	4	1	0	4,0	0	0	5	1	0	3.5						
27	2	3	4	1	0	4,0	0	0	5	3	4	4.5						
28				0	1	4,0												
29				0	0	3,5	0	0	4	2	3	3				0	0	3,0
30	5	4	4	0	0	3,5	0	0	4	1	2	3.5						
31																		
	1,64	1,36		0,45	0,15		0,0	0,0		1,8	2,7		0,67	0,67		0,00	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie						
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh						
11519	04-07-12	16-07-12	S15	107	0120	09	HSX	CSO	HSX	DAO			
11520	07-07-12	18-07-12	S16	84	1460	25	FHC	FKC	EKO				
11521	09-07-12	17-07-12	S22	98	0300	12	DAO	DAI	ESI	EKI	EAO	DSO	
11522	12-07-12	17-07-12	N13	98	0060	10	CRO	DAO	DSO	CAO			
11523	12-07-12	21-07-12	S28	45	0090	08	BXO	DAO	CSO	CAO	AXX		
11524	17-07-12	21-07-12	S17	319	0040	05	CSO	BXO	AXX				
11525	17-07-12	25-07-12	S21	323	0060	04	CSO	HSX	DSO	CSO	HSX	HRX	
11526	20-07-12	27-07-12	S17	265	0020	05	BXO	AXX	CRO				
11527	23-07-12	24-07-12	N27	228	0010	01	AXX						
11528	23-07-12	03-08-12	N17	227	0080	04	HSX	CSO	HSX	HRX	BXO		
11529	23-07-12	04-08-12	S11	221	0080	03	HSX						
11530	24-07-12	05-08-12	S18	212	0170	05	HSX	CSO	HSX				
11531	26-07-12	28-07-12	N16	309	0020	09	CRO	BXO					
11532	26-07-12	07-08-12	S19	185	0510	21	CAO	FHO	FKO	DKC	DKI	CSO	HSX
11533	27-07-12	30-07-12	S28	219	0040	08	CAO	BXO	CSO	BXO			
11534	28-07-12	03-08-12	N17	173	0010	01	AXX						
11535	30-07-12	10-08-12	N18	135	0150	11	DAI	EAI	DSO	CSO	HSX		
11536	30-07-12	04-08-12	S24	173	0100	13	DAO	ESO	EAO	CRO			
11537	31-07-12	11-08-12	N12	110	0050	02	AXX	HSX	AXX				
11538	30-07-12	12-08-12	S22	117	0220	11	DRO	DAO	ESO	DSO	AXX		
11539	02-08-12	09-08-12	S23	102	0030	06	CRO	BXO	HRX	A XX			
11540	03-08-12	12-08-12	S27	89	0110	07	CRO	CAO	CAI	DAI	CAO	HAX	
11541	03-08-12	06-08-12	S17	84	0010	01	HRX	AXX					
11542	06-08-12	16-08-12	S14	30	0190	09	HAX	CSO	DAI	DAO	CSO	BXO	AXX
11543	07-08-12	20-08-12	N20	19	0360	10	CSO	DAO	DHO	DKO	CKO	HHX	CKO
11544	09-08-12	13-08-12	S31	73	0080	08	DAI	DAO	CAO				
11545	11-08-12	14-08-12	S14	61	0020	06	BXO	CSO	AXX				




© Guido Gubbels
16h 35m UT
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
16h 41m UT
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
16h 44m UT
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
16h 48m UT
© Guido Gubbels
© Guido Gubbels
16h 49m UT
4 juli 2012
N
W
60 mm Lunt f/6.6
Canon EOS 500D
400 ASA, 1/5s


2012, June 17 - 9h15m UT
AP 130/900mm + EOS300D
G. Verbanck