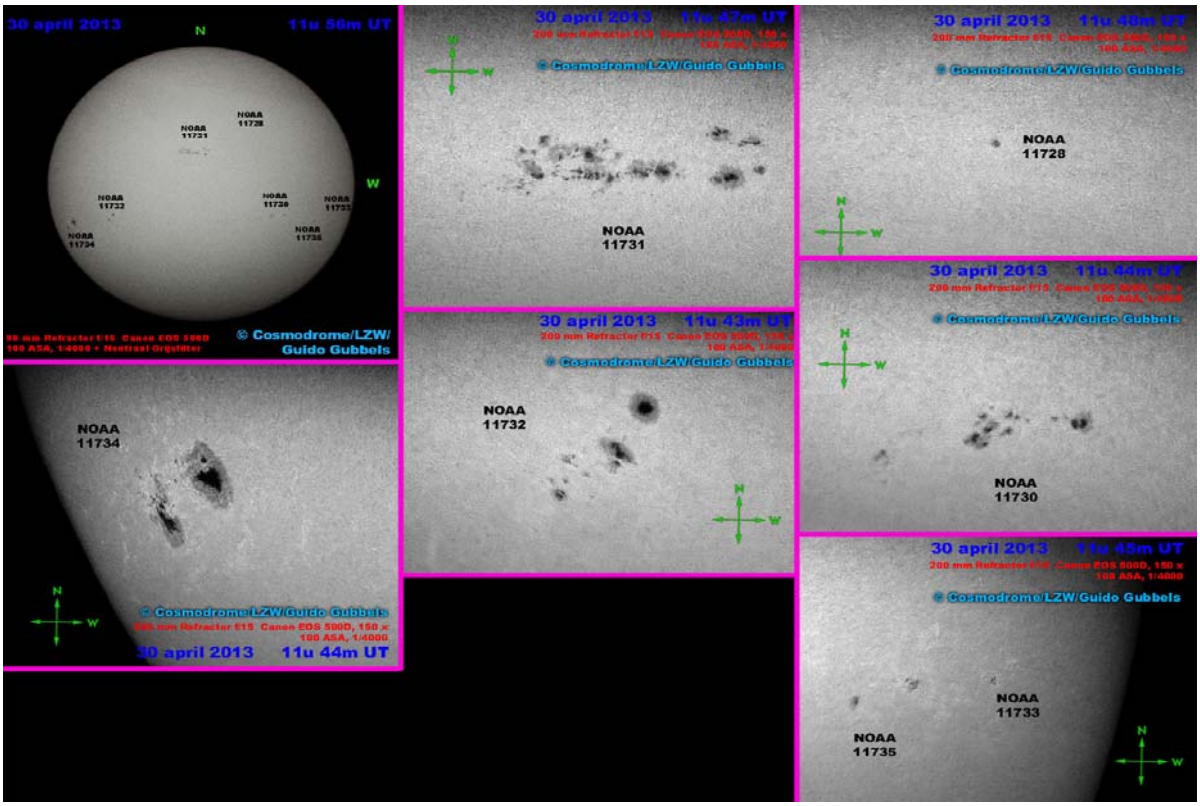
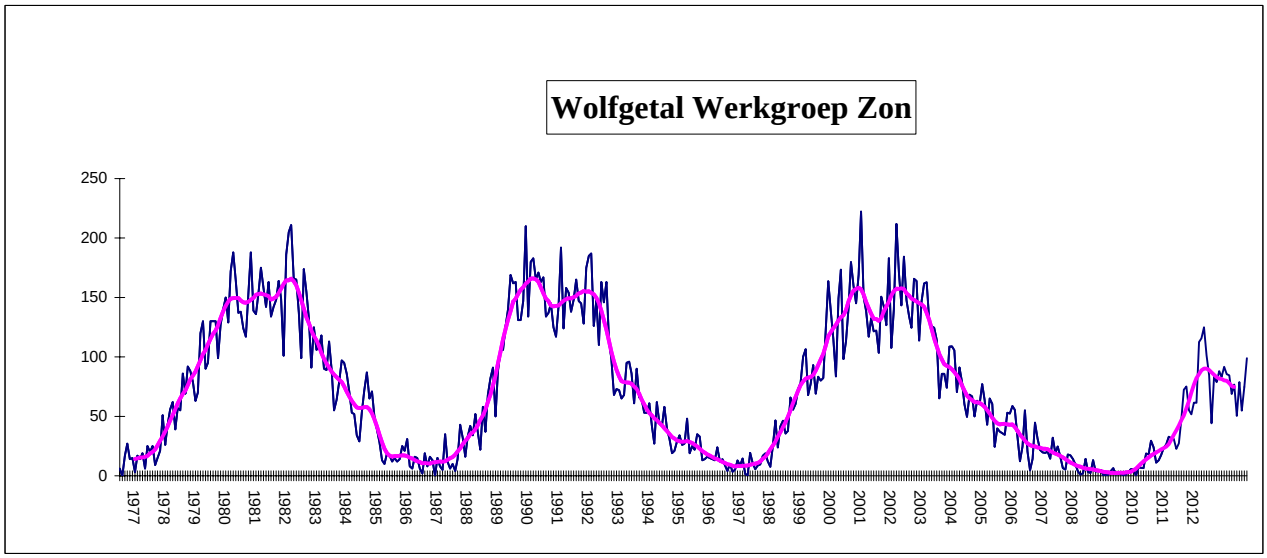
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 206	April 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon April 2013

Groepen :	N	**3,23**	Wolfgetal :	N	**56,5**	RE'	**789**
	S	**3,07**		S	**42,5**	CV	**90,5**
	N+S	**6,30**		N+S	**99**	SN	**111,5**
407 waarnemingen		26 waarnemers				IS	**48,2**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **April 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	53										6	23	83	6	25	85	6	17	77				6	26	86	6	20	80	4	11	51	6	16	76	1
2	66							7	17	87	7	24	94	7	31	101	7	34	104				7	28	98	7	27	97	5	14	64	7	28	98	2
3	68										7	25	95	7	27	97	7	31	101							7	29	99							3
4	63				5	13	63				7	29	99	6	30	90	6	30	90							6	28	88	5	20	70	6	33	93	4
5	77																																		5
6	76										8	37	117	9	32	122										7	25	95	5	22	72	7	41	111	6
7	85	7	29	99							7	46	116	9	45	135	6	37	97				6	41	101	7	40	110	5	17	67	8	39	119	7
8	82										8	52	132	8	62	142										9	48	138	5	22	72	7	44	114	8
9	92										8	61	141	10	57	157	7	58	128							7	46	116							9
10	94										7	51	121																						10
11	85										6	60	120	6	45	105	5	48	98							6	48	108							11
12	84										7	55	125	7	42	112	4	48	88	6	66	126				6	58	118	4	22	62				12
13	79	7	53	123							7	52	122	7	50	120	4	53	93	5	71	121	6	36	96	6	55	115							13
14	74	7	45	115							6	51	111	6	37	97	5	47	97				5	28	78	6	38	98	5	33	83	7	49	119	14
15	63										5	31	81	6	33	93	4	42	82	5	57	107	5	33	83	5	22	72	4	14	54				15
16	63										5	29	79				5	37	87	5	53	103	5	36	86	5	27	77							16
17	64	5	33	83							5	44	94	5	43	93	5	32	82	5	54	104	5	37	87	5	32	82	5	17	67	5	33	83	17
18	57				5	20	70				5	31	81	5	31	81	5	35	85	4	34	74	4	26	66	5	26	76	4	12	52	4	35	75	18
19	59	6	30	90							6	23	83	6	32	92	7	28	98							5	20	70	4	10	50	8	36	116	19
20	61										7	41	111	7	40	110	3	23	53	4	31	71	3	31	61	5	28	78				5	45	95	20
21	63										7	45	115	5	52	102							3	40	70	5	52	102				6	72	132	21
22	60	5	45	95	4	22	62				6	41	101	3	35	65	4	47	87	4	73	113	4	48	88	3	41	71				5	48	98	22
23	55	5	41	91							5	27	77	5	30	80	6	39	99	3	34	64				4	28	68	3	15	45				23
24	66	7	42	112							5	31	81	4	31	71	5	33	83	4	49	89	6	37	97	4	37	77	7	33	103	5	39	89	24
25	75	8	49	129	6	20	80	7	33	103	7	34	104	7	36	106	6	32	92	6	45	105	6	28	88	6	38	98	6	32	92	8	43	123	25
26	71																5	22	72																26
27	72										7	51	121	7	42	112	5	29	79							6	37	97	5	19	69	6	51	111	27
28	69										6	42	102	6	47	107	5	33	83							5	34	84	5	32	82	5	45	95	28
29	95				6	44	104				6	72	132	6	58	118	6	45	105	6	97	157				7	53	123	6	41	101	7	62	132	29
30	101	7	75	145	5	43	93				6	74	134	5	49	99							6	51	111	8	86	166				7	88	158	30
#	72,4			108,2			78,7			95,0			106,1			104			90,0			102,8			86,4			96,4			69,8			107,2	

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	53	6	23	83	6	20	80	6	22	82	6	22	82	6	23	83				6	15	75	6	16	76	6	17	77				5	13	63	1
2	66	7	30	100	7	28	98	7	30	100	7	21	91	7	39	109				7	24	94	7	24	94	8	22	102							2
3	68							7	20	90	7	24	94							8	23	103	7	24	94	7	21	91							3
4	63	7	38	108				6	34	94													6	32	92	7	20	90				6	25	85	4
5	77	5	54	104																															5
6	76																			8	34	114	7	25	95	11	41	151							6
7	85				8	34	114	7	36	106	8	40	120	8	38	118				7	36	106	6	35	95	10	46	146				7	31	101	7
8	82							6	33	93										7	42	112	5	35	85	9	52	142							8
9	92	7	76	146																			7	40	110	11	47	157							9
10	94	7	78	148																						8	50	130							10
11	85	6	91	151																5	43	93	5	40	90										11
12	84	6	58	118				5	43	93										7	55	125	4	40	80	7	44	114							12
13	79	6	72	132				5	43	93	6	56	116	6	49	109							5	45	95	6	41	101				6	37	97	13
14	74	6	40	100	6	38	98	5	25	75	6	52	112	6	46	106				5	42	92	6	40	100	7	36	106							14
15	63							5	25	75				6	35	95				5	26	76	6	43	103	7	39	109							15
16	63																																		16
17	64							5	27	77													5	40	90	5	30	80				5	33	83	17
18	57	4	27	67				5	25	75										3	5	21	5	31	81	5	30	80				5	19	69	18
19	59							5	15	65	8	41	121							8	31	111	6	24	84	8	33	113							19
20	61				5	24	74	5	25	75	5	35	85	6	33	93				4	28	68	6	31	91	8	33	113				3	20	50	20
21	63							4	33	73	5	47	97	6	37	97				6	64	124	4	45	85	6	37	97							21
22	60	4	81	121	3	31	61	3	31	61				6	42	102	3	40	70	3	44	74	4	33	73	7	47	117	3	37	67	5	39	89	22
23	55	6	60	120				4	33	73	4	27	67							3	30	60	5	30	80	7	27	97	5	28	78				23
24	66	4	63	103	6	42	102	4	34	74				7	60	130	5	29	79	6	44	104	5	30	80	9	40	130				5	24	74	24
25	75	6	45	105	6	39	99	6	34	94	6	29	89	9	68	158	6	32	92	9	38	128	7	30	100	10	40	140	6	30	90	6	30	90	25
26	71	7	46	116																															26
27	72	7	68	138				5	27	77	5	32	82							7	30	100	7	45	115	8	41	121							27
28	69							**5**	34	84	5	56	106	6	34	94				6	49	109	5	40	90	6	57	117							28
29	95	7	130	200				**7**	54	124				7	83	153				6	61	121	6	55	115	6	63	123							29
30	101	8	78	158				7	68	138				7	107	177	6	43	103	6	70	130				6	68	128	6	33	93				30
#	72,4			122,0			90,8			86,6			97			116,0			86,0			97,3			91,7			114,3			82			80,1	

	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	g	f	R	Beck	CV	SN	
1	53				6	15	75	6	20	80				5	18	68																1
2	66				7	20	90	7	25	95				7	25	95																2
3	68							7	18	88																						3
4	63				6	19	79	6	22	82				6	25	85																4
5	77																															5
6	76				7	19	89	7	26	96																						6
7	85				7	31	101	7	36	106																						7
8	82							7	41	111																						8
9	92																															9
10	94																															10
11	85																															11
12	84				6	52	112																									12
13	79				6	43	103	5	50	100																						13
14	74				7	48	118	7	38	108																						14
15	63				5	16	66																									15
16	63																															16
17	64				5	18	68							5	33	83																17
18	57				4	22	62																									18
19	59				6	11	71																									19
20	61				3	20	50	8	39	119				4	20	60																20
21	63	4	30	70	3	21	51																									21
22	60	3	31	61	3	29	59							3	32	62																22
23	55				3	19	49																									23
24	66				6	23	83							5	27	77																24
25	75				6	26	86							7	30	100																25
26	71																															26
27	72				6	24	84	7	40	110																						27
28	69				5	24	74	6	37	97																						28
29	95				6	48	108																									29
30	101				6	58	118							6	70	130																30
#	72,4			66			81,6			99,3			######			84,4			######			#####			#####			#####	#####	#####	#####			#####	

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: 'April 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	3	3	6	34,2	42,8	**76,9**	369	60,4	76,2	26,7	20
2	4	3	7	54,5	40,8	**95,3**	512	74,3	93,4	39,0	19
3	4	3	7	52,9	42,3	**95,2**	484	82,3	68	33	10
4	4	2	6	54,6	33	**87,2**	463	63,3	66,7	36,5	15
5	4	1	5	67,0	37	**104,0**					1
6	5	2	7	80,1	26	**106,2**	495	91,0	92,3	43	10
7	5	3	8	84,5	24	**108,7**	515	108,6	120,2	47	19
8	5	3	8	90,0	24	**114,1**	790	112,5	129	61	10
9	5	3	8	96,2	40,2	**136,4**	1061	129,3	147,5	65	7
10	4	3	7	87	46	**133**	1077	128,0	132,0		3
11	3	3	6	65,6	44	**109**	1006	132,7	152,5	49	7
12	3	3	6	59,4	46,6	**106,1**	1081	122,3	135,5	47,0	12
13	3	4	7	62,5	46	**108,5**	940	101,4	148,7	55,0	17
14	2	4	6	40,1	60,6	**100,7**	669	83,0	130,6	50,3	18
15	2	4	6	18,6	65,7	**84,3**	531	68,5	98	40	13
16	1	4	5	23,9	62,5	**86,4**	539	69,5	70		5
17	1	4	5	13,0	70,7	**83,7**	585	61,8	94	43	15
18	1	4	5	7,7	62,0	**69,7**	391	49,8	70,0	37,0	16
19	2	4	6	35	54,8	**89,5**	312	46,0	72,3	39	13
20	3	3	6	53,9	26,4	**80,4**	506	56,6	86	45	20
21	3	3	6	68,7	24,0	**92,8**	1241	73,6	102,3	58	14
22	2	3	5	58,5	24,2	**82,7**	942	71,4	76,4	46	21
23	3	2	5	61,2	15,3	**76,5**	810	77,6	79,5	33,0	15
24	3	2	5	67,0	24,9	**91,9**	948	80,6	98,2	48,0	21
25	6	2	8	77,5	26,3	**103,8**	845	138,1	142,4	57,0	24
26	5	1	6	64,0	30,0	**94,0**					2
27	4	3	7	55	46	**101**	724	84	119,7	51,5	15
28	3	3	6	46,5	48,1	**94,6**	903	89	117,5	45,3	14
29	2	5	7	53,7	74,0	**127,7**	1487	133,2	191,3	73,7	15
30	2	5	7	61,7	68,4	**130,1**	1859	145,33	211,5	86,7	16
	3,23	**3,07**	**6,30**	**56,5**	**42,5**	**99,0**	**788,7**	**90,5**	**111,5**	**48,2**	**407**

Monthly mean: **99,0** Covering: **30/30** Spotless days: **0**

Observations: **407** Number of observers: **26**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

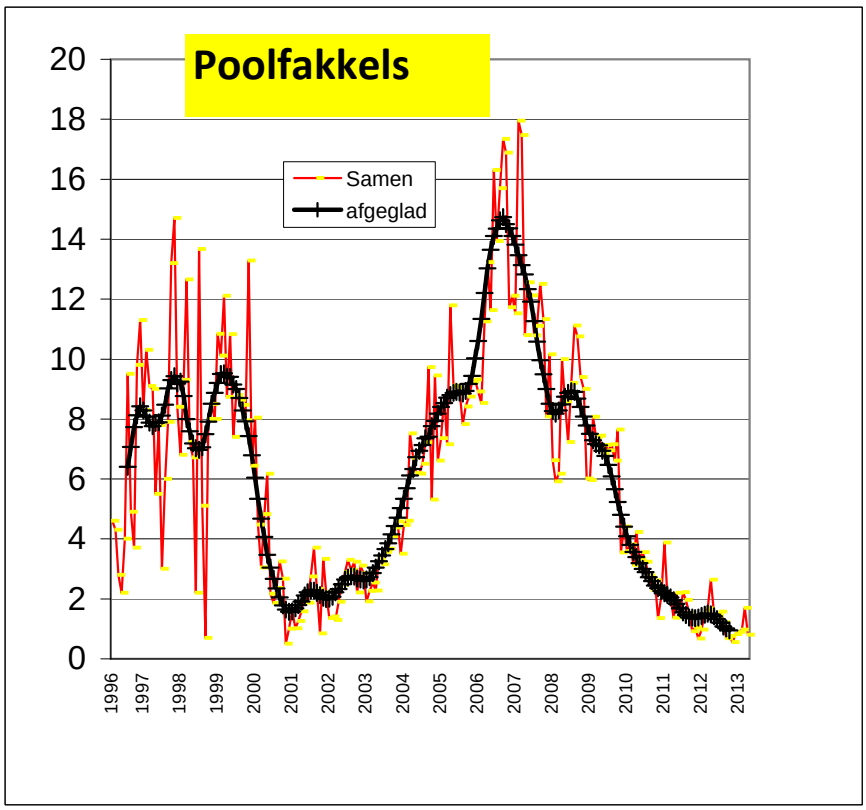
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

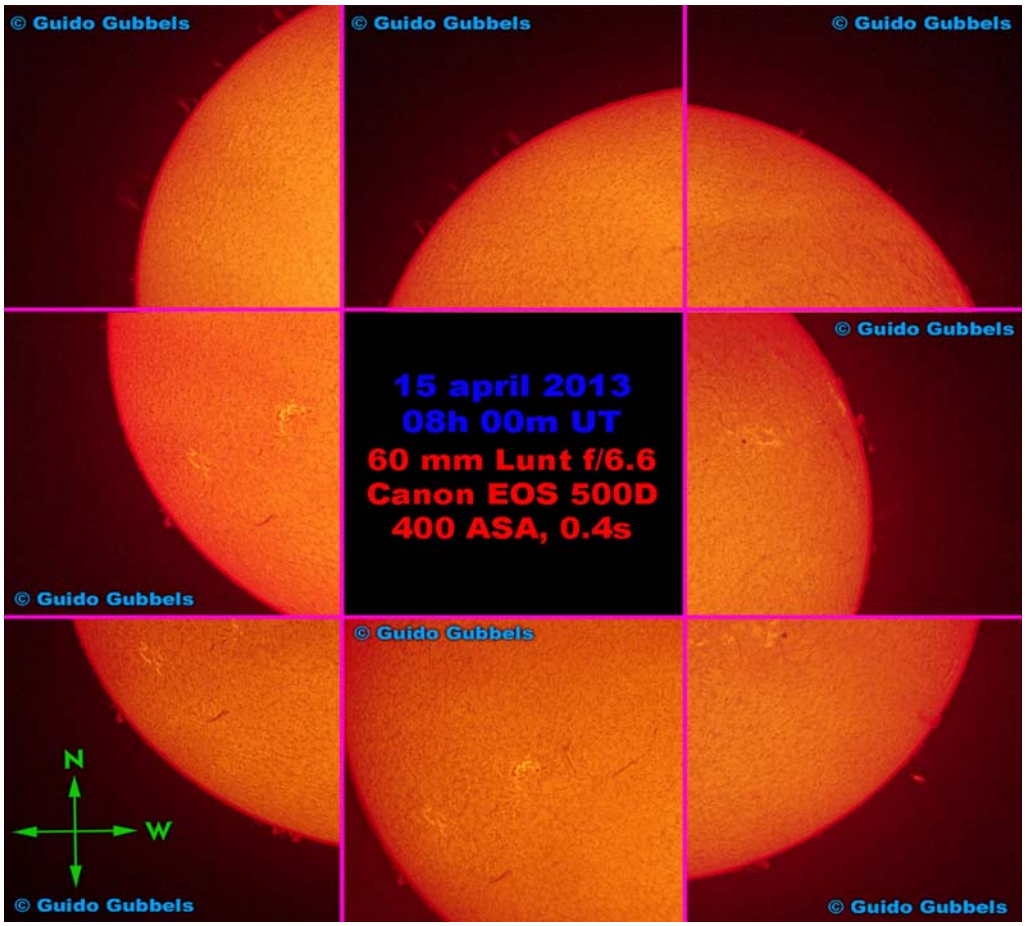
Polar Faculae

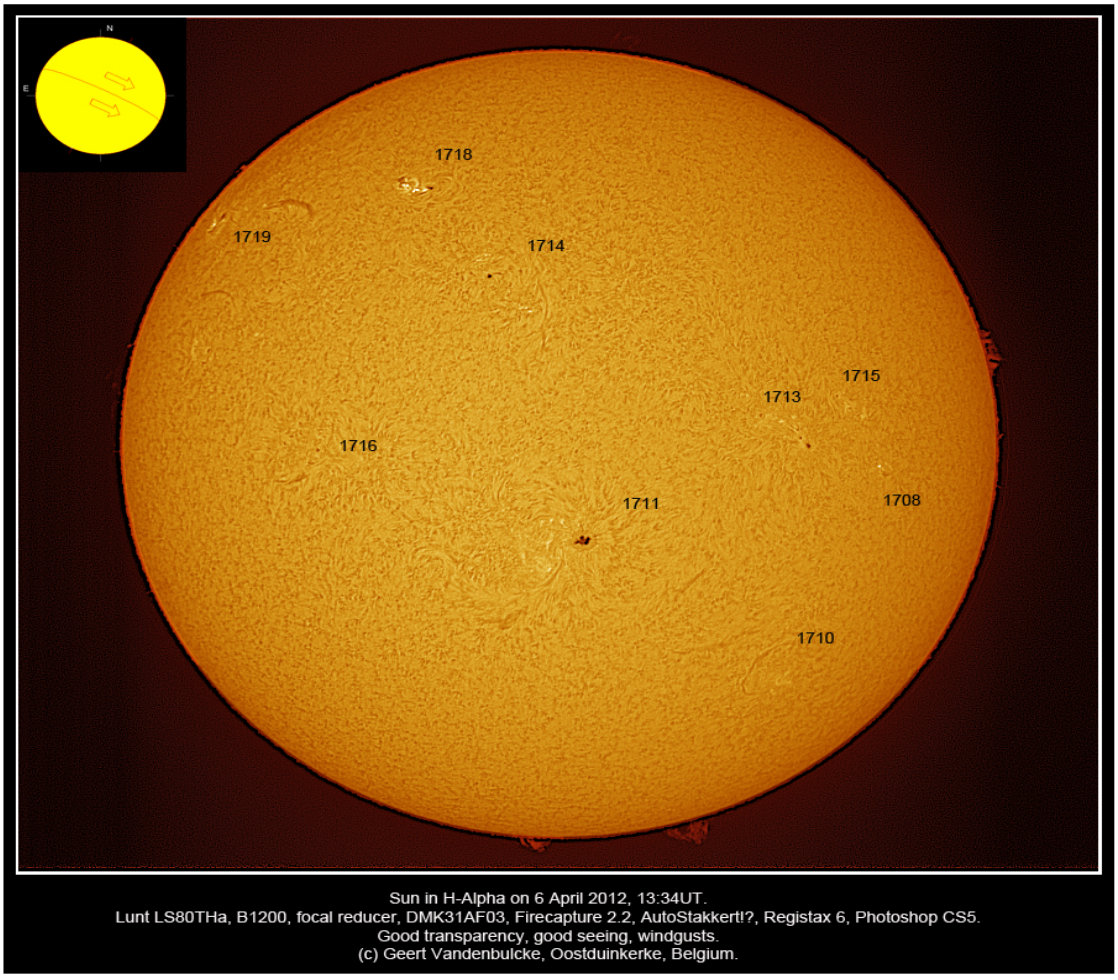
Month: **April 2013**

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	1	4							0	2	3.5	0	0	4	0	0	3,5
2	0	1	3				3	2	4	0	0	3						
3							0	0	4									
4																		
5																		
6																		
7	0	0	3	0	0	3,5	0	0	3	0	0	3.5	0	0	4	0	0	4
8	0	2	3				0	0	4				0	0	2			
9																		
10																		
11				0	0	3,5												
12																		
13				0	0	3,5				0	1	3				0	0	4
14				0	2	3,5				0	1	3.5	0	1	3			
15				0	0	3,5	0	0	4	0	2	3.5						
16																		
17																		
18				0	0	3,5												
19	0	6	3	0	0	4,0	0	0	4				0	0	3			
20	0	2	4	0	0	3,5	0	0	4	0	0	3.5	0	0	4	0	0	3
21	0	1	3	1	1	3,5				0	1	3				0	1	4
22				0	3	3,0	0	0	4	0	1	4	0	0	4			
23																		
24	0	0	3				0	0	4	1	2	4				0	0	4
25	1	1	3	0	1	4,0	0	0	4	1	4	4.5						
26																		
27				1	3	4,0							0	0	4	0	0	3
28										0	1	3						
29				0	0	3,5	0	0	4									
30				0	0	3,5	0	0	4	1	2	3						
	0,11	1,56		0,14	0,71		0,3	0,2		0,2	1,3		0,00	0,13		0,00	0,14	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	**van**	**tot**	**breedte**	**lengte**	**AREA**	**LENGTE**	**Macintosh**							
11691	08-03-13	17-03-13	N12	125	0120	10	CRO	CAO	DSO	DAO	CSO			
11692	09-03-13	21-03-13	N09	75	0340	05	HHX	HSX	CSO	DAI	DKI	DKO		
11693	10-03-13	11-03-13	N18	167	0020	03	CRO	AXX						
11694	10-03-13	15-03-13	N16	77	0030	01	HSX							
11695	11-03-13	23-03-13	N10	54	0180	06	HSX	CSO	DAO	CAO	HSX			
11696	11-03-13	19-03-13	N05	95	0190	13	CSO	DAO	DSI	EAI				
11697	14-03-13	17-03-13	N15	108	0040	05	CRO	DAO	BXO					
11698	14-03-13	18-03-13	S19	115	0200	11	CSO	DAO	EAO					
11699	17-03-13	20-03-13	S15	91	0060	04	CRO	DAI	DAO	CRO				
11700	17-03-13	20-03-13	S13	354	0060	05	BXO	CSO	AXX					
11701	20-03-13	22-03-13	N14	65	0060	04	CRO	DAO	HRX					
11702	21-03-13	26-03-13	N08	16	0060	09	DRO	DAO	CAO					
11703	22-03-13	25-03-13	S25	39	0080	07	DAO	CAO						
11704	23-03-13	04-04-13	N15	255	0090	04	HSX	CAO	HAX	CAO	DAO	HSX		
11705	25-03-13	27-03-13	S12	280	0030	06	DAO	CAO	AXX					
11706	27-03-13	28-03-13	S06	268	0010	04	BXO							
11707	28-03-13	03-04-13	S11	231	0050	04	BXO	CAO	HAX	CAO	CRO	HRX	AXX	
11708	28-03-13	05-04-13	N11	191	0090	06	CSO	DAO	CSO	HAX	CSO	DRO	AXX	
11709	29-03-13	29-03-13	S33	269	0010	03	BXO							
11710	29-03-13	05-04-13	S21	200	120	8	CAO	BXO	DAO					
11711	30-03-13	12-04-13	S18	158	580	12	CAI	CKI	DKO	CKO	DHO	HHX	CKO	HAX
11712	31-03-13	01-04-13	N02	189	10	3	CRO	AXX						
11713	02-04-13	10-04-13	N10	174	190	10	CAO	CRO	DAI	CSO	DAO	DAI		
11714	02-04-13	13-04-13	N14	127	100	6	HSX	CSO	HSX					
11715	04-04-13	07-01-13	N18	183	30	6	BXO	CAO	BXO	AXX				
11716	05-04-13	10-04-13	S19	125	10	2	AXX	BXO	AXX					
11717	05-04-13	10-04-13	S12	90	10	5	AXX	BXO	CSO	BXO				
11718	05-04-13	15-04-13	N22	108	510	10	AXX	DSI	DAI	DKC	DAI			
11719	05-04-13	18-04-13	N10	76	290	11	HSX	CSO	DSI	EAI	DSI	DAO	CSO	HSX
11720	07-04-13	08-04-13	N10	137	20	4	CSO	CRO						
11721	10-04-13	19-04-13	S18	57	220	11	BXO	DAO	DAI	DSO	ESI	DAO	CSO	HSX
11722	10-04-13	20-04-13	S20	47	80	8	CSO	DAO	DRO	CRO	DAO	CAO	CRO	
11723	13-04-13	23-04-13	S18	1	200	9	BXO	DAC	DAI	CAO	CSO			
11724	13-04-13	20-04-13	S26	335	70	4	HAX	DAO	CSO	HRX	AXX			
11725	19-04-13	21-04-13	N10	28	20	3	CRO	BXO						
11726	19-04-13	26-04-13	N13	322	1000	17	DRO	EAI	EKC	FKC	EKC			
11727	19-04-13	27-04-13	N25	274	70	8	DAO	CAO	HAX	AXX				
11728	23-04-13	04-05-13	N19	214	60	4	CSO	HSX	HRX	AXX				
11729	23-04-13	26-04-13	S15	285	40	6	BXO	DSO	CRO					
11730	24-04-13	04-05-13	S18	218	210	11	BXO	DAO	DSC	DAI	EAC	EAI	CSO	HAX
11731	25-04-13	06-05-13	N09	188	420	12	DKC	EKC	EAC	EAI	AXX			
11732	27-04-13	09-05-13	S17	161	180	9	HSX	DSO	DSI	DSO				
11733	27-04-13	01-05-13	S17	253	30	3	CSO	CRO	AXX					
11734	29-04-13	11-05-13	S18	127	560	12	DSO	DKO	EKO	EKI	DKO	HKX		
11735	29-04-13	01-05-13	S17	246	60	4	CRO	DAO	AXX					
11736	01-05-13	10-05-13	S07	141	240	9	BXO	DAO	DAI					
11737	03-05-13	04-05-13	N16	112	10	2	AXX							





Sun in H-Alpha on 6 April 2012, 13:34UT.
Lunt LS80THa, B1200, focal reducer, DMK31AF03, Firecapture 2.2, AutoStakkert!?, Registax 6, Photoshop CS5.
Good transparency, good seeing, windgusts.
(c) Geert Vandenbulcke, Oostduinkerke, Belgium.