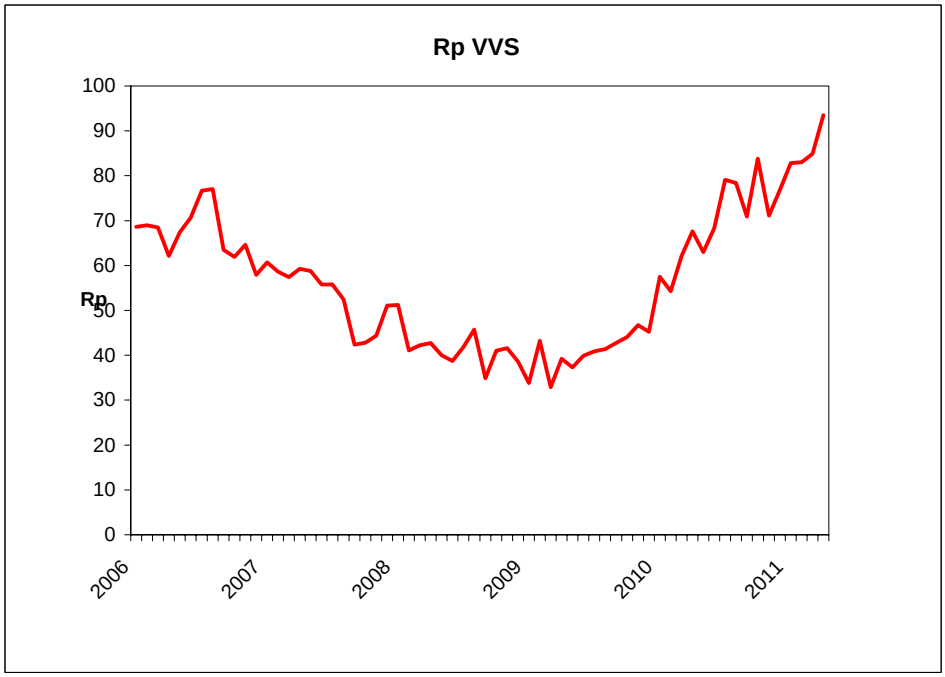
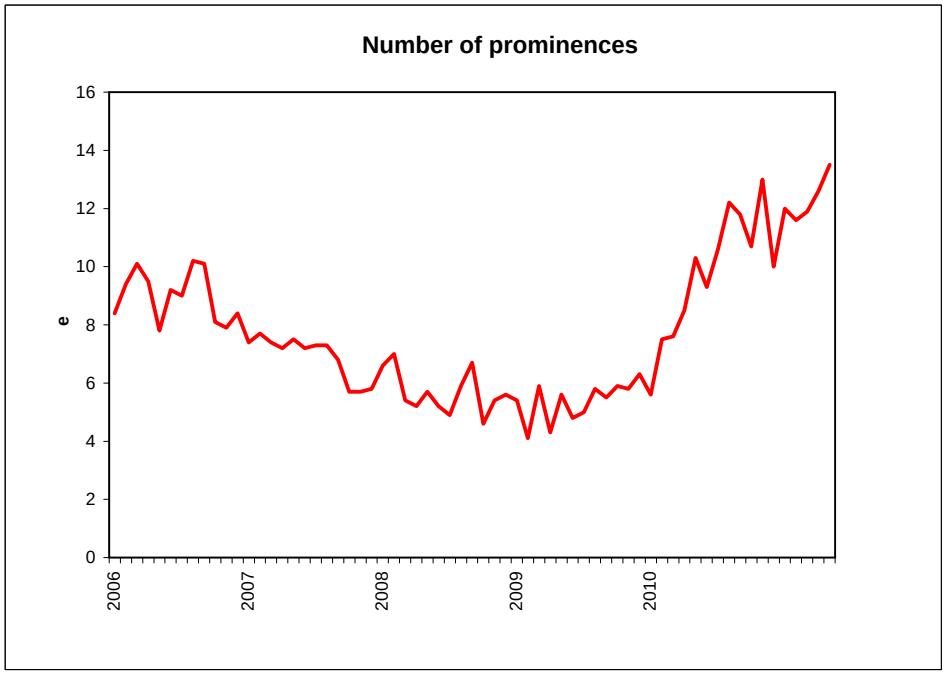
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 183	Mei 2011

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon Mei 2011

Groepen :	N	**2,84**	Wolfgetal :	N	**34,4**	RE'	**274,2**
	S	**1,64**		S	**20,8**	CV	**38,9**
	N+S	**4,52**		N+S	**55,2**	SN	**49,9**
545 waarnemingen	27 waarnemers					IS	**22,4**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **May 2011**

	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	50										6	19	79	7	22	92	4	11	51	7	20	90	4	15	55	4	12	52	5	9	59	7	14	84	1
2	39	5	16	66	2	2	22	1	10	20	5	19	69	4	11	51	3	4	34	4	14	54							3	3	33	5	10	60	2
3	51	5	19	69							5	26	76	4	27	67	5	19	69	5	24	74	5	21	71				4	10	50	5	30	80	3
4	54				2	4	24	6	23	83	5	20	70	9	25	115	4	13	53				4	19	59	5	19	69	3	7	37	6	29	89	4
5	54	6	24	84							5	22	72	7	27	97	4	15	55	3	23	53	6	20	80	5	19	69	4	10	50	7	24	94	5
6	32							3	16	46	3	13	43	2	16	36	3	13	43	2	20	40				2	12	31	3	8	38	4	14	54	6
7	31										3	13	43	1	10	20	3	7	37	2	14	34	3	12	42	2	11	31	3	5	35	4	17	57	7
8	45				3	6	36				4	20	60	2	18	38	3	11	41	3	23	53	4	22	62	4	20	60				5	20	70	8
9	60	6	25	85	4	11	51	5	15	65	6	27	87	5	36	86	5	21	71	5	27	77				6	25	85	6	14	74	7	24	94	9
10	64	7	31	101							6	28	88	7	34	104	5	19	69				4	16	56	5	23	73				8	36	116	10
11	47							5	17	67	8	27	107	5	25	75	4	9	49				4	23	63	4	18	58	3	6	36	7	25	95	11
12	33	3	9	39	2	14	34				4	9	49	4	9	49	3	5	35	4	9	49	3	12	42	2	7	27	3	3	33	4	10	50	12
13	26										4	5	45	4	9	49	3	5	35	3	6	36	3	8	38	2	5	25	3	3	33	2	5	25	13
14	37										5	8	58	4	10	50	2	3	23	4	11	51	3	8	38				4	6	46	4	9	49	14
15	41										4	23	63	4	27	67	2	11	31	4	25	65	3	18	48	3	18	48				4	26	66	15
16	41										3	17	47				3	16	46	3	20	50				3	16	46							16
17	36										3	18	48	4	26	66	3	14	44	3	18	48				3	14	44	2	5	25	4	17	57	17
18	29										3	7	37	4	11	51	2	8	28				2	8	28	2	8	28							18
19	26										3	4	34	3	4	34	3	5	35				3	4	34	3	5	35	2	2	22				19
20	25										3	3	33	3	3	33	2	3	23	3	6	36	3	3	33	3	3	33	2	2	22	3	3	33	20
21	26	4	4	44	1	1	11				4	4	44	4	4	44	3	3	33	3	5	35	3	4	34	3	3	33	3	3	33	4	4	44	21
22	40										5	7	57	6	10	70	3	6	36	2	3	23	5	9	59	7	11	81	1	1	11	5	10	60	22
23	22							2	4	24	4	9	49	3	9	39	2	5	25	2	7	27	3	8	38	2	5	25	1	1	11	3	8	38	23
24	8	2	2	22							2	3	23	1	1	11	2	3	23	1	2	12	1	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	11	24
25	17	2	4	24				2	2	22	2	3	23	2	4	24	1	1	11	1	2	12	1	1	22				2	2	22	2	3	23	25
26	30										4	10	50	4	10	50	2	6	26																26
27	45										5	16	66	5	20	70	3	11	41													5	26	76	27
28	52										5	22	72	5	23	73	4	17	57	5	34	84													28
29	70	6	45	105							7	46	116	8	41	121	4	31	71	5	40	90							6	21	81				29
30	82	7	47	117				7	30	100	8	48	128	8	57	137	6	37	97	7	52	122							7	28	98	7	46	116	30
31	76										7	46	116	7	49	119	5	21	71							6	30	90	5	11	61				31
#	**41,6**			**68,7**			**29,7**			**53,4**			**63,0**			**64,6**			**44,0**			**52,8**			**45,2**			**47,9**			**40,0**			**64,2**	

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			K.Dewaele			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	50							4	8	48	5	18	68	5	19	69	5	16	66	5	10	60	5	20	70	7	19	89				6	12	72	1
2	39	4	17	57				4	9	49	5	9	59	4	15	55	3	7	37	3	15	45	4	16	56	4	34	74				4	8	48	2
3	51	7	43	113				5	17	67	5	27	77	5	20	70	5	17	67	4	18	58	5	24	74	6	25	85				5	21	71	3
4	54	6	40	100				4	9	49	5	22	72	6	39	99	6	25	85	5	27	77	5	25	75	7	22	92				6	22	82	4
5	54	6	47	107				6	20	80				7	38	108				6	24	84			0	6	17	77				5	16	66	5
6	32							2	12	32				5	25	75				2	14	34	2	16	36	3	9	39				2	7	27	6
7	31	2	9	29				2	10	30	2	12	32	2	10	30				2	13	33	2	11	31	3	14	44				3	7	37	7
8	45	3	33	63				4	13	53	4	19	59	3	14	44				4	17	57	4	26	66	4	16	56				4	13	53	8
9	60							6	25	85										6	25	85	5	22	72	6	25	85							9
10	64	5	35	85				5	23	73				7	41	111	6	34	94	7	32	102	4	29	69	6	29	89				4	19	59	10
11	47							5	25	75	4	23	63	6	30	90				6	19	79	4	18	58	3	16	46							11
12	33	2	16	36				2	3	23				3	17	47	3	7	37	2	4	24	2	5	25	3	8	38				4	7	47	12
13	26							2	3	23	2	8	28	4	15	55	3	3	33	2	6	26	3	6	36	3	6	36				2	4	24	13
14	37	4	14	54				3	9	39	3	10	40	4	13	53	4	7	47	4	12	52	3	7	37	5	15	65							14
15	41	4	26	66				3	20	50	3	22	52	5	25	75				3	28	58	3	25	55	3	18	48							15
16	41	4	42	82										6	19	79							3	14	44	3	22	52							16
17	36	3	21	51				3	20	50	3	17	47	4	17	57	3	19	49	2	9	29			0	4	18	58				3	12	42	17
18	29	3	17	47				3	14	44				6	21	81							3	7	37	3	8	38				3	9	39	18
19	26	3	13	43																3	4	34	3	4	34	3	5	35				3	5	35	19
20	25	3	6	36				3	3	33										3	4	34	3	3	33	3	3	33				3	3	33	20
21	26	3	5	35				3	3	33	3	3	33	3	5	35	3	3	33	3	3	33	3	3	33	4	5	45				3	3	33	21
22	40	5	9	59				5	10	60	4	7	47	5	8	58				5	9	59	4	6	46	5	11	61							22
23	22	3	16	46				2	4	24	3	8	38	4	14	54	2	7	27	3	6	36	2	5	25	3	5	35				3	7	37	23
24	8	3	5	35				1	1	11				2	3	23	1	1	11	3	4	34	1	1	11	2	3	23				1	1	11	24
25	17							2	3	23	2	2	22	2	6	26	2	3	23	2	3		1	1	11	2	3	23				2	3	23	25
26	30	3	13	43				3	8	38				4	13	53				4	10	50			0	3	9	39				4	9	49	26
27	45	4	33	73							4	28	68							2	20	60	4	10	50	3	5	35							27
28	52	4	52	92				4	16	56				5	24	74	5	29	79				5	15	65	5	21	71				5	22	72	28
29	70							5	29	79	4	38	78	8	39	119	5	32	82	8	77	157	4	30	70	8	34	114							29
30	82	7	54	124				7	35	105				8	76	156	7	49	119	7	56	126	7	29	99							7	40	110	30
31	76	8	71	151				6	37	97										6	47	107	6	30	90	7	40	110							31
#	**41,6**			**67,8**			**#####**			**51,0**			**51,9**			**69,1**			**55,6**			**60,5**			**45,4**			**57,8**			**#####**			**48,6**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			J.Bavais			G.Vandenbulcke			E.Neven			Verbanck G.									R.De Laet								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	50				4	7	47							5	13	63	8	24	104							6	18	78							1
2	39	1	9	1	4	10	50							3	5	35	5	27	77							4	7	47							2
3	51				4	13	53	4	9	49				5	15	65	5	21	71							5	19	69							3
4	54				3	14	44							4	21	61										4	15	55							4
5	54				4	6	46	7	16	86							4	15	55							4	12	52							5
6	32				3	13	43										2	11	31							3	11	41							6
7	31				3	8	38										2	11	31							2	7	27							7
8	45				4	14	54										4	24	64							4	17	57							8
9	60				6	26	86																			5	25	75							9
10	64				5	23	73							6	28	88										6	23	83							10
11	47	3	12	0	4	8	48										4	14	54							3	12	42							11
12	33				2	4	24							3	6	36	2	5	25							3	6	36							12
13	26				2	5	25							3	8	38	2	4	24							3	7	37							13
14	37				3	6	36							4	6	46										5	15	65							14
15	41				3	15	45										5	23	73																15
16	41				2	8	28																												16
17	36				3	12	42							3	14	44										3	4	34							17
18	29				2	5	25										3	9	39							3	9	39							18
19	26				2	2	22																												19
20	25				3	3	33																												20
21	26				3	3	33							3	3	33	3	3	33							4	4	44							21
22	40				3	4	34										5	9	59							4	7	47							22
23	22				2	3	23							2	7	27										2	4	24							23
24	8				1	1	11							1	1	11										1	1	11							24
25	17				1	1	11							2	3	23	2	3	23							2	2	22							25
26	30				2	4	24																			3	8	38							26
27	45				5	14	64																												27
28	52				5	16	66							5	24	74	5	49	99																28
29	70				5	20	70							5	29	79	6	39	99							6	32	92							29
30	82				7	26	96	6	25	85				7	44	114										7	38	108							30
31	76				5	10	60																												31
#	**41,6**			**1**			**43,7**			**73,3**			**#####**			**52,3**			**56,5**			**#####**			**#####**			**51,0**			**#####**			**#####**	

Observations R.DE Laet are made with a PST detuned !

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'Mei 2011

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	4	2	6	43,9	25,9	**69,8**	180	47,3	55,8	21	21
2	4	1	5	37,5	10,2	**47,7**	115	21	28,4	20,5	23
3	4	1	5	56,1	14	**70,2**	249	29,8	55	26	22
4	5	1	6	57,8	13	**70,9**	264	30,8	50	31,7	21
5	6	1	7	71,3	3	**74,5**	312	36,5	52,3	32,7	19
6	3	0	3	40,5	0	**40,5**	279	35,6	39,3	21	17
7	3	0	3	34,8	0,0	**34,8**	233	31,3	40,3	12,7	19
8	4	0	4	55,1	0,0	**55,1**	252	31,3	44	20	20
9	5	1	6	66,5	12,4	**78,9**	325	54,8	68,3	34	16
10	5	2	7	74,9	10,3	**85,2**	361	52,7	81,5	38,7	18
11	5	1	6	55,2	6,2	**61,4**	235	40,7	58,4	31	18
12	3	1	4	33,0	3,6	**36,6**	190	21,3	30,3	14,3	22
13	3	1	4	29,6	3,9	**33,5**	84	11,5	15,3	11,7	20
14	2	2	4	25,7	21,5	**47,2**	103	14	25,8	14	18
15	3	1	4	32,6	24,3	**56,9**	223	20,2	31,5	27,3	16
16	2	2	4	17,6	35,0	**52,6**	336	32	35,5	24	9
17	1	3	4	12,7	34	**46,4**	186	25,7	47,3	21,3	18
18	1	2	3	4,0	36	**40,1**	142	26,3	39	18,5	14
19	0	3	3	0,0	33,1	**33,1**	99	21,7	22	5	12
20	0	3	3	0,0	32,1	**32,1**	104	19,8	21	3	16
21	1	3	4	5,4	29,9	**35,3**	92	21,2	22	5	24
22	2	3	5	24,0	27,5	**51,5**	82	17,6	15	11	19
23	1	2	3	14,8	17,2	**32,0**	102	20	27,8	12	21
24	0	1	1	0,0	16,5	**16,5**	54	11	13,3	2	20
25	1	1	2	11,8	10,0	**21,8**	55	11,3	12,3	5,3	21
26	2	2	4	17,1	24,7	**41,8**	137	26	31,3	13	11
27	2	2	4	28,7	31,6	**60,3**	333	44,8	67,7	20,5	10
28	2	3	5	33,5	40,4	**73,9**	634	88	86	27	14
29	4	3	7	55,7	39,8	**95,5**	884	99,6	118,7	46	17
30	5	2	7	69,2	44,4	**113,6**	925	144,6	181,8	67,3	19
31	5	2	7	56,1	45,1	**101,2**	931	117,3	129,5	57	10
	2,84	**1,68**	**4,52**	**34,4**	**20,8**	**55,2**	**274,2**	**38,9**	**49,9**	**22,4**	**545**

Monthly mean: **55,2** Covering: **31/31** Spotless days: **0**

Observations: **545** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39

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 ; K. Dewaele L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs G.Gubbels ; J Bavais ; D.Van Hessche; E.Neven ; R.De Laet

VVS Belgian Solar Observers Prominence number Rp

Month : May 2011

Day	J. Janssens time	Q	W	H	e	Rp	F. Dubois time	Q	W	H	e	Rp	E. De Ceunick time	Q	W	H	e	Rp	F.Feys time	Q	W	H	e	Rp	J. Hambsch time	Q	W	H	e	Rp	G. Gubbels time	Q	W	H	e	Rp
	PST						Lille 20/20						PST						60						asm 60						Lunt 60					
1	6:25	3	2	9	16	106							1300	4,0	3	8	11	91													6.14	3	1	10	24	124
2													1100	4,0	3	6	6	66	6,45	4	1	9	22	112							5.55	3	1.5	8	26	106
3													1000	3,5	3	9	12	10	9,22	4	1,5	11	21	131							5.52	3.5	1	10	28	128
4													930	3,0	3,5	11	11	121	8,11	4	1	11	15	125							5.57	3.5	1	9	26	116
5																			6,50	4	1	8	14	94							5.55	3.5	1	8	28	108
6													1500	3,0	3,5	4	4	44																		
7													900	4,0	3,5	6	8	68	13,25	2,5	1	6	8	68							11.15	3.5	1	7	20	90
8	7:35	4	2	9	20	110													7,30	4	1	6	16	76							7.32	3.5	2	10	26	126
9													1100	3,5	3	7	9	79																		
10													915	4,0	3,5	7	8	78	12,25	4	1	6	10	70							15.10	3	3	6	17	77
11													1000	3,5	2	5	5	55													5.59	3.5	1	7	24	94
12													945	3,5	3,5	7	7	77	13,13	4	1	7	10	80							15.16	4	1	11	36	146
13													1200	3,5	3,5	8	8	88													5.36	4	1	9	27	117
14													1015	3,5	3,5	4	4	44	12,56	4	1	7	12	82							6.50	3.5	2	10	32	132
15													1245	3,5	2	6	7	67	8,50	4	1	8	14	94							6.40	3.5	1.5	8	26	106
16																			8,08	5	1	8	10	90							17.20	3	2.5	7	21	91
17																			8,08	5	1	10	21	121							16.50	3	2	8	28	108
18	16:35	3	2,5	8	13	93													6,55	5	1	10	19	119							16.10	3	1.5	8	24	104
19																			6,10	5	1	8	17	97							17.50	3	1.5	10	34	134
20	6:15	2,5	3	5	8	58							1100	3,5	3	8	13	93	12,34	4	1	10	14	114							5.55	3.5	1.5	11	42	152
21	7:30	4	2	7	16	86							730	3,5	3	7	8	78	7,02	4	1	9	19	109							6.38	4	1	11	39	149
22	7:25	5	2	5	9	59							1400	3,5	3	8	11	91	5,40	4,5	1	6	11	71							10.32	3.5	1	10	28	128
23													1030	3,5	3	9	13	103	6,25	4,5	2	9	12	102							5.50	3.5	1	11	41	151
24																			7,10	5	1	7	12	82							16.45	3.5	1	8	30	110
25													1100	4,5	2	8	8	88													5.46	4	1	10	39	139
26													1015	4,0	3	7	7	77	13,55	4,5	1	12	17	137							5.54	3.5	1.5	9	27	117
27																			7,11	5	1	8	13	93												
28																			15,30	4	1,5	5	10	60							6.43	3	2	7	25	95
29													1400	4,0	2	12	14	134													13.50	3.5	1	9	29	119
30													915	4,0	3	12	13	133													5.55	4	1	12	42	162
31																			5,35	5	1	11	16	126												
	6	3,6	2,3	7,2	14	85,3		###	###	####	####	#####	21	3,67	3	7,6	8,9	80,2		4,3	1,1	8,35	14,5	98,0		####	###	###	####	######	27	3,4	1,3	9,04	29,2	119,6

Day	O. Steen time	Q	W	H	e	Rp	H. Coekelberghs time	Q	W	H	e	Rp	J. Claes time	Q	W	H	e	Rp	T.Spaninks time	Q	W	H	e	Prom Viewer	R.De Laet time	Q	W	H	e	Rp	L.Meeus time	Q	W	H	e	Lunt Rp
	PST						PST						PST						PST						PST											
1	6,55	3,5	2	9	11	101							1000	4	1	7	18	88	7.38	3	3	11	17	127	8:45	3,5	1,5	18	24	204						
2	6,50	3	2	8	11	91							1100	4	1	5	15	65	5.13	3	3	11	18	128	10:20	3,5	1,5	10	13	113						
3	6,40	3	2	9	11	101							1100	4	1	10	21	121	7.38	3	2	13	14	144	10:20	3,5	1,5	13	16	146						
4	8,20	3	2	8	12	92	10:08	3	3	11	14	124	1000	4	1	8	15	95	8.02	3	2	11	13	123	10:50	3	1,5	12	18	138						
5	6,50	3,5	2	8	10	90																			10:15	3	3	10	14	114						
6	7,35	3,5	2,5	7	8	78																			10:15	3	3	7	7	77						
7	8,50	3,5	2	6	8	68																			7:09	3,5	3	7	8	78						
8	7,00	0	2	7	10	80	16:52	4	4	7	11	81													8:20	3	3	7	13	83						
9	7,40	0	2	8	13	93																			17:20	3,5	2	9	11	101						
10	15,45	0	2	5	8	58							1000	3	2	5	16	66							10:15	4	1	7	11	81						
11	6,45	3,5	2	10	12	112													6.39	3	3	8	11	91	10:15	4	1	8	13	93						
12	7,20	3,5	2	10	13	113							1400	4	1	7	14	84							7:30	4	1	9	11	101						
13	6,30	3,5	2	7	10	80							1000	4	1	6	9	69	8.15	3	3	8	8	88	10:15	3	2	7	10	80						
14	8,15	4	2	7	11	81							1400	4	1	4	8	48							10:45	3	1	8	10	90						
15	8,10	3	2	8	12	92																														
16																																				
17	13,30	3	2	8	11	91							1430	3	2	7	13	83							12:05	3	1	10	14	114						
18	16,50	3,5	2	9	12	102																			17:15	3	1,5	12	16	136						
19	15,45	3,5	2	9	14	104																														
20	8,10	4	2	8	10	90																														
21	7,00	4	2	7	11	81	0,71	4	5	6	9	69	1200	4	1	5	13	63	7.40	3	3	8	16	96	10:15	2	1,5	6	9	69						
22	7,05	4	2	6	6	66																			14:30	2,5	1,5	9	15	105						
23	6,50	3,5	2	11	15	125							1000	3	2	5	12	62							10:20	3	1,5	9	15	105						
24	11,25	3	2	7	10	80							1400	3	2	5	13	63							10:50	2	1,5	11	17	127						
25	7,05	4	2	10	11	111							1000	4	1	8	15	95	5.30	3	3	11	16	126	10:20	3	1,5	10	12	112						
26	8,50	3	2	8	9	89													5.49	3	2	9	12	102	10:40	2,5	2	11	14	124						
27																																				
28	18,05	3	2,5	7	8	78							0930	4	1	6	15	75																		
29	11,55	3	2	8	9	89							1000	4	1	6	13	73	11.46	2	3	7	12	82	10:50	3	1,5	9	13	103						
30	6,20	4	2	8	12	92							1000	4	1	7	15	85	5.22	3	3	9	15	105	10:20	3,5	1,5	9	12	102						
31	13,05	3	2	8	9	89																														
	29	3,1	2	7,97	11	90,2	3	3,7	4,0	8	11,3	91,3	16	3,75	1,3	6,3	14,1	77,2	11	2,9	2,7	9,64	14	110,2	24	3,1	1,7	9,5	13,2	108,2		###	###	####	#####	######

Day	R.Blondeel time	Q	W	H	e	asm 60 Rp	R.Verboven time	Q	W	H	e	PST Rp
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Time : Beginning of observation
Q : Seeing scale SIDC
W : transparency scale of Wedel , see http://members.chello.be/j.janssens/
H : number of prominence groups at the limb
e : total of individual prominences at the limb
Rp : H*10+e
More info at : http://members.chello.be/j.janssens/

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: **May 2011**

Day	Q	Wedel		H	e	Rp	el. Obs	Stdev	OBS
7	3,4	2		9	16,2	**106,2**	1	16,4	7
2	3,4	1,5		8,8	18	**106**	3	10,1	7
3	3,5	1,7		10,7	17,6	**124,6**		18,1	7
4	3,3	1,9		10,1	15,5	**116,5**		15,7	8
5	3,5	1,8		8,5	16,5	**101,5**		11,4	4
6	3,2	3		6	6,3	**66,3**		19,3	3
7	3,4	1,2		6,4	10,4	**74,4**		9,7	5
8	3	2,4		7,2	14	**86**		13,7	6
9	2,3	2,3		8	11	**91**		11,1	3
10	3	2,1		6	11,7	**71,7**		8,7	6
11	3,5	1,8		8,3	15	**98**	1	9,7	5
12	3,8	1,7		8	11	**91**	1	15,4	6
13	3,5	2,1		7,5	12	**87**		16,3	6
14	3,7	1,7		6	9	**69**	1	21,3	6
15	3,5	1,7		7,5	14,8	**89,8**		16,4	4
16	4	1		7,5	15,5	**90,5**		0,7	2
17	3,5	1,6		8,6	17,4	**103,4**		15,9	5
18	3,5	1,8		9,4	16,8	**110,8**		16,9	5
19	4,3	1,5		8,5	15,5	**100,5**	1	4,9	3
20	3,8	2		8,7	12,3	**99,3**	2	13,1	5
21	3,6	2,3		6,9	12,6	**81,6**	1	15,4	9
22	4,3	2		6,3	9,3	**72,3**	2	13,7	6
23	3,6	1,2		9,5	13,8	**108,8**	2	10,9	6
24	3,7	1,7		6,3	11,7	**74,7**	2	10,4	5
25	3,7	1,9		9,4	12,4	**106,4**	1	15	6
26	2,8	2		9,3	15,5	**108,5**	2	15,6	6
27	5	1		8	13	**93**			1
28	3,5	1,8		6,3	14,5	**77,5**		14,4	4
29	3	1,9		7,5	11,8	**86,8**	2	12,7	6
30	3,6	1,9		8,3	13,5	**96,5**	2	9,2	6
31	4	1,5		9,5	12,5	**107,5**		26,2	2
	3,55	**1,81**		**8,0**	**13,5**	**93,5**	**24**	**13,6**	**160**

Monthly mean: **93,5** Covering: **31/31**
Observations: **160** Number of observers: **9**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS
Poekapellestraat 39
B8920 Langemark
Belgium
e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:
Steen ; Dubois ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens ; Feys
Hambsch ; Claes ; G.Gubbels ; T.Spaninks ; R.Blondeel;R.Verboven
Q : Seeing scale SIDC
W : transparency scale of Wedel , see http://members.chello.be/j.janssens/
H : number of prominence groups at the limb
e : total of individual prominences at the limb
Rp : H*10+e
More info at : http://members.chello.be/j.janssens/

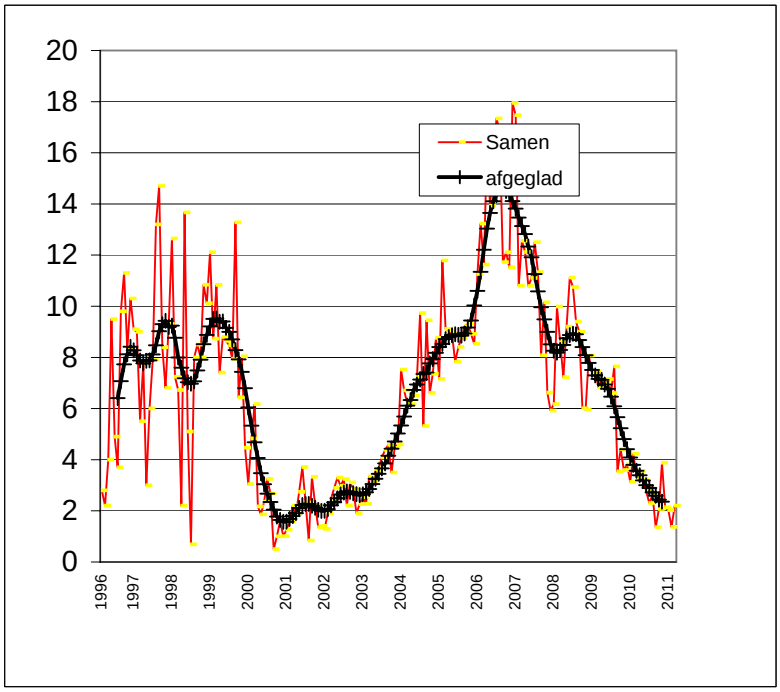
Belgian Solar Observers

Polar Faculae

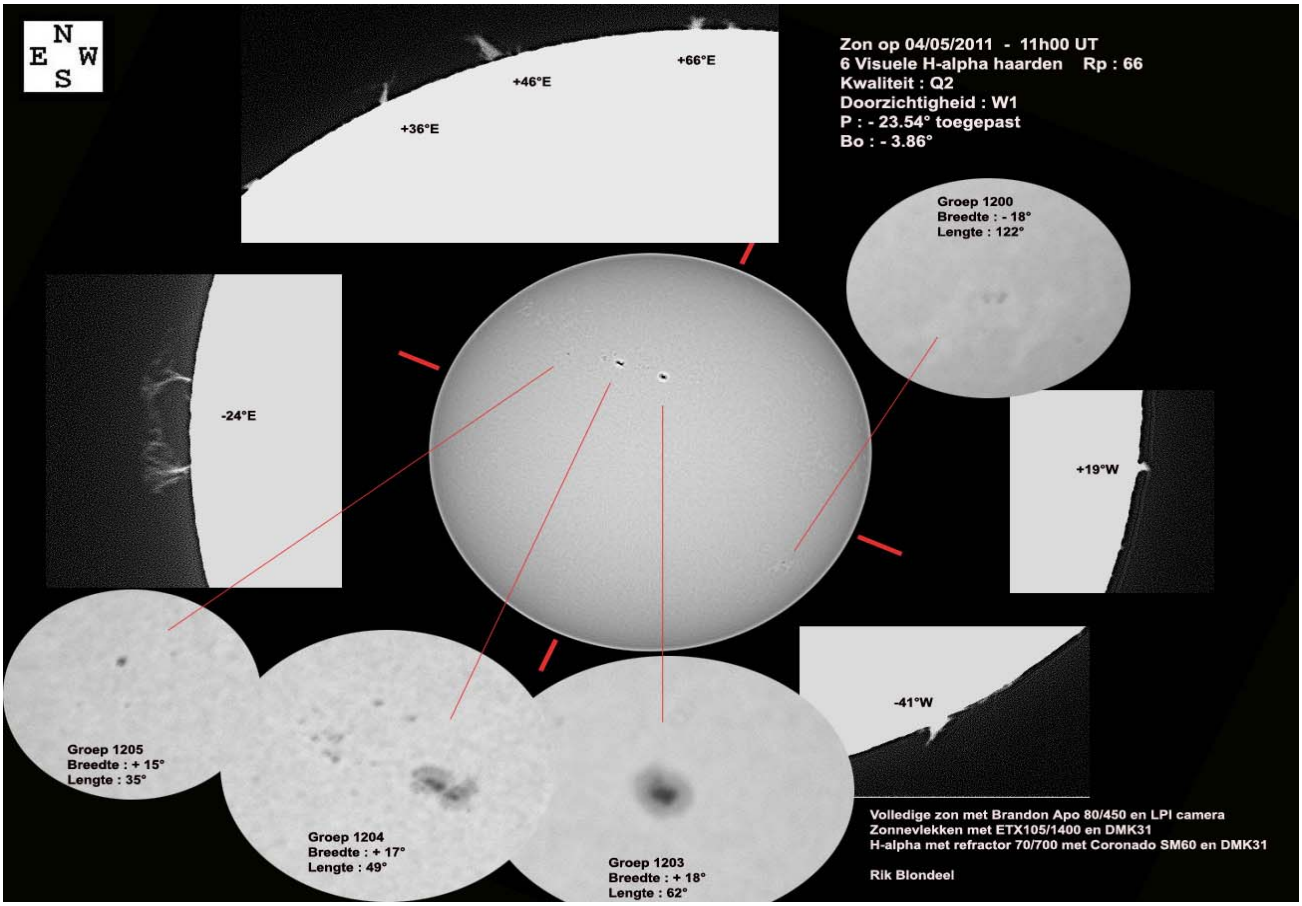
Month: May 2011

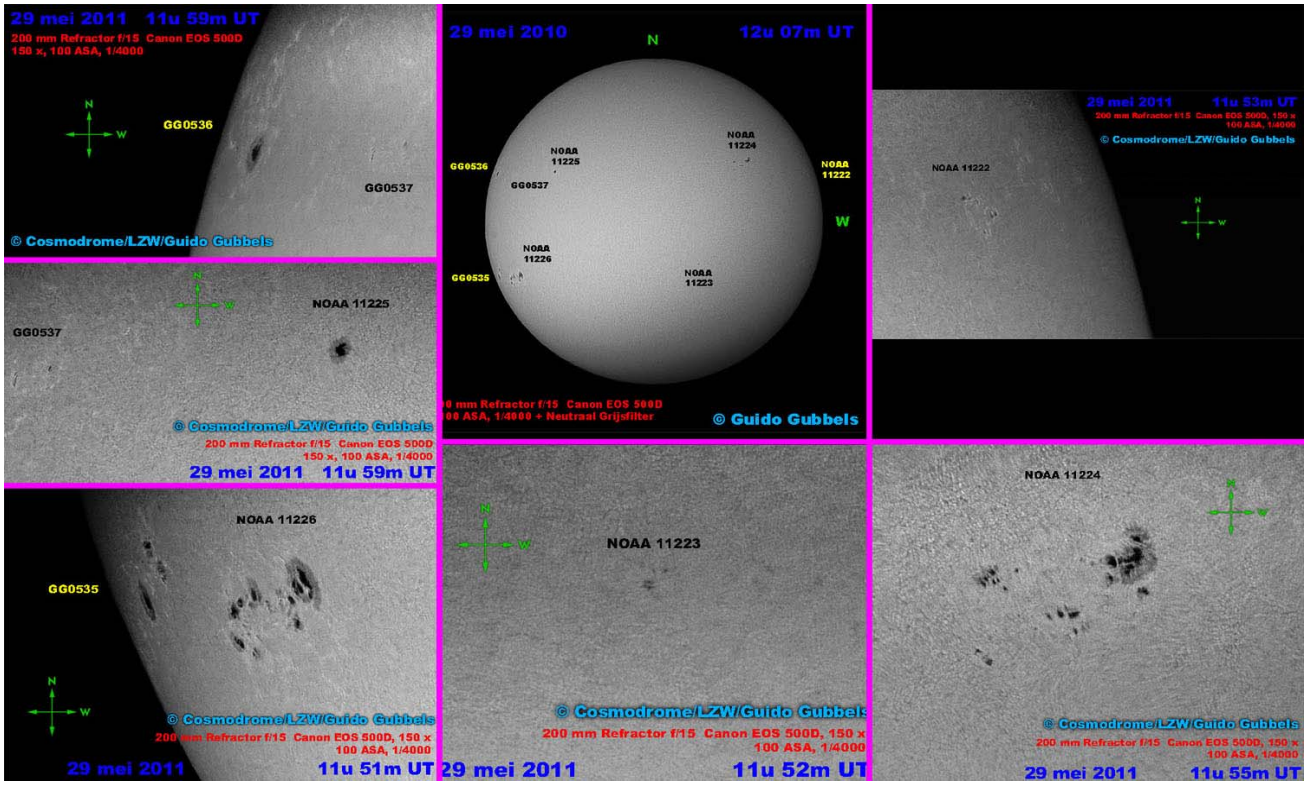
Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10			M. Szulc 60mm F15		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1	3	4	3				0	0	3	1	3	3				0	2	3,0			
2							0	0	3	2	4	3									
3	2	0	3				0	0	4	2	3	3									
4	0	2	3				0	0	3	2	4	4									
5	1	4	3	0	0	3,5	0	0	4	1	3	4									
6	0	1	4	1	2	3,5				2	3	2.5									
7	1	3	4	0	1	3,5				1	3	2									
8							0	0	4	2	4	3				0	4	4			
9																					
10										1	3	3	0	0	4						
11	1	1	4	0	0	3,4	0	0	4	0	3	3	1	1	5						
12	0	1	3	0	2	3,5				3	5	3.5									
13	0	3	4	1	2	4,0	0	0	4	0	3	4									
14				0	0	4,0				2	4	3.5									
15	1	3	4	0	1	3,0				1	3	4	0	2	4						
16										1	3	3.5									
17	1	5	3							1	3	3									
18				0	0	3,5				1	3	3									
19																					
20				1	2	4,0	0	0	4							0	0	3			
21	0	2	4	2	2	4,5	0	0	4	0	2	4				2	0	4			
22				1	0	4,0	0	0	4	0	2	3.5	0	4	4	1	4	5			
23	0	0	3				0	0	4	0	2	4									
24										0	2	3.5									
25	1	2	3	0	2	3,0	2	1	4	1	3	4.5									
26							0	0	4			2.5									
27																					
28										0	1	3									
29							0	0	3	0	2	3.5									
30				1	0	4,0	0	0	5	0	1	4.5									
31																					
	0,79	2,21		0,50	1,00		0,1	0,1		1,0	2,9		0,25	1,75		0,60	2,00		#####	#####	##

Obs of M.Szulc are not included in the monthly average !



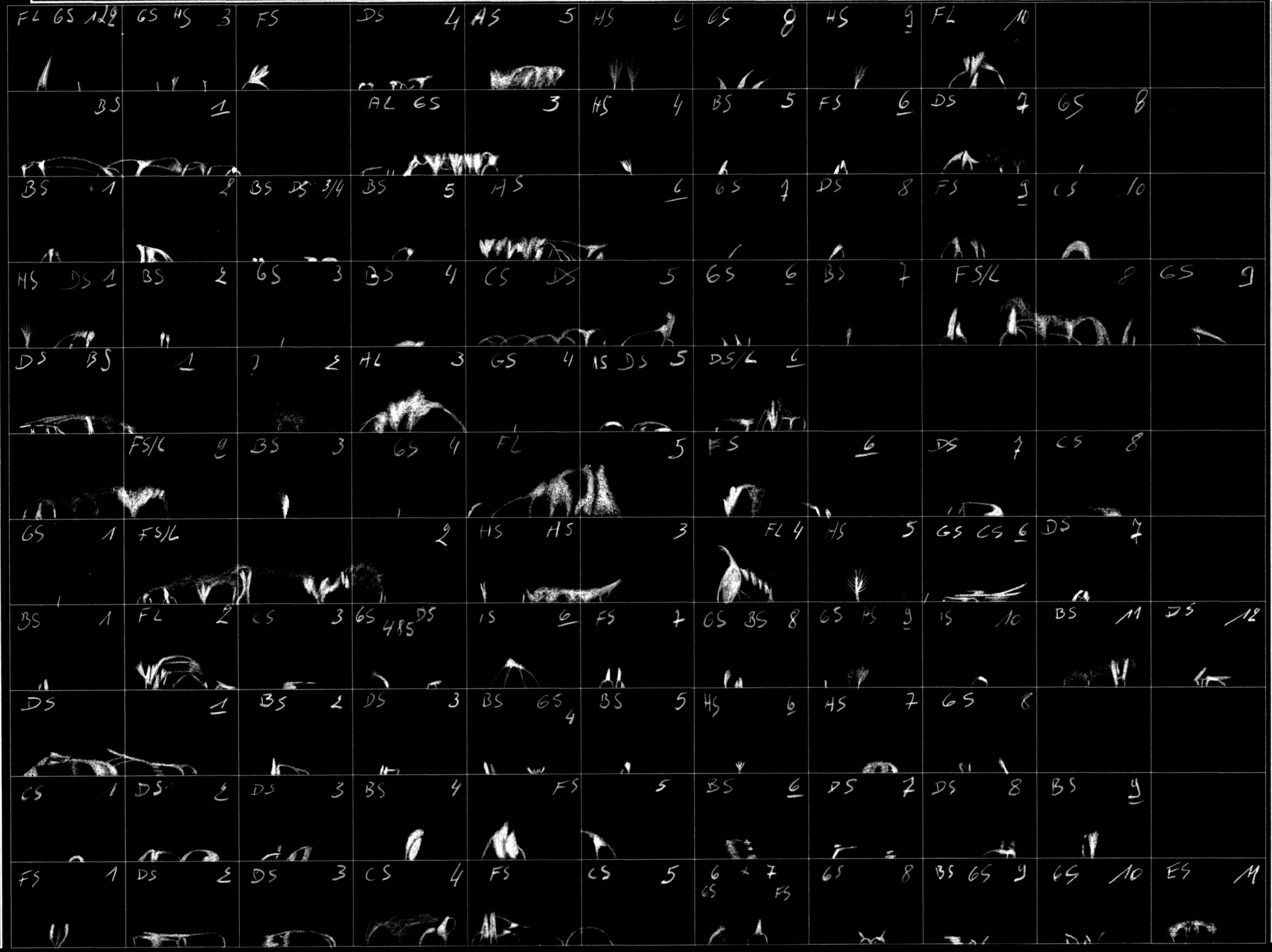
Pictures of members





DAY

FEYS FILIP SASTERIA SOUTH-CRETE / Numbers given to the prominences following the direction from North-E-S-West. Observations / LS60THA LUNT Solarscope magn: 50X



ZIRIN
Class I
QRF
A/B/C
D/E
Class II
ARF
F/G/H/I

Völker
Hight
XL
L
S
SUN

JAN
FEB
MAR
APR
MEI
JUN
JUL
AUG
SEP
OCT
NOV
DEC

2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015