NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

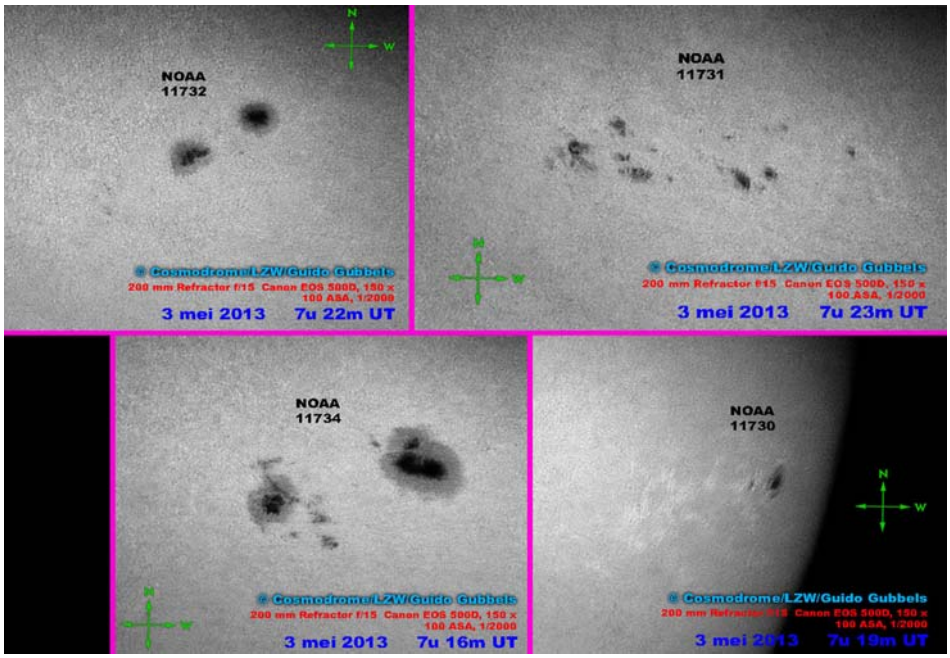
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 207	Mei 2013

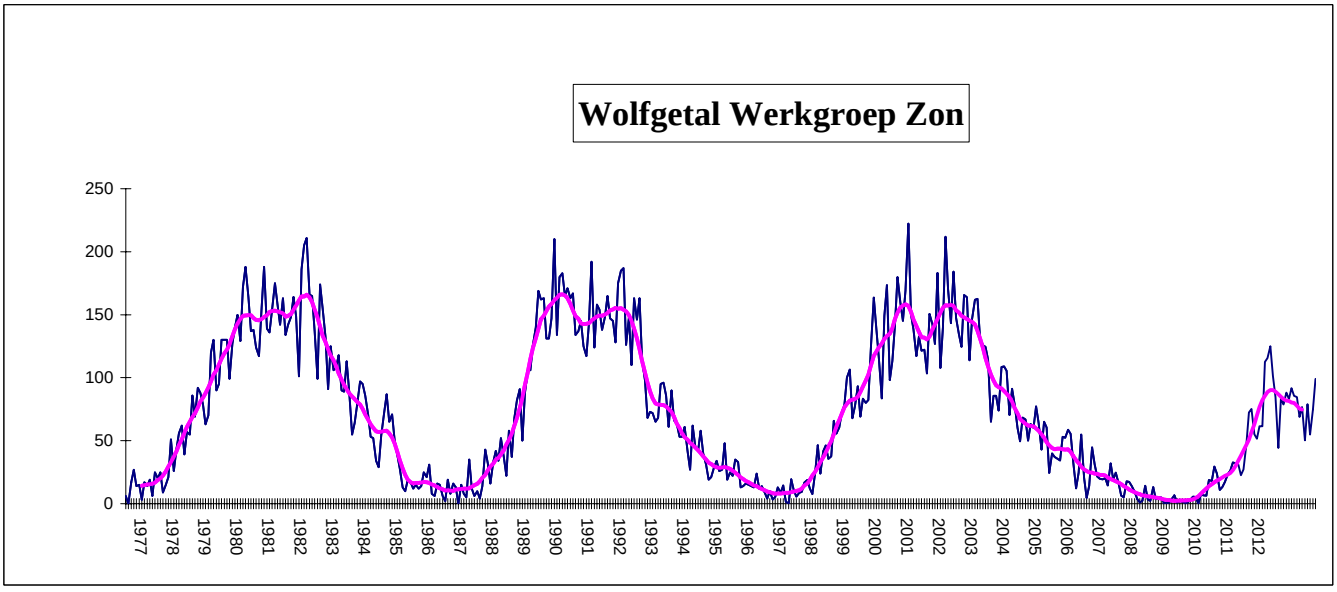
Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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

Door een of andere reden is de data van Lieve Meeus voor april 2013 verkeerd weergegeven in de nieuwsbrief !
Hieronder dan de juiste waarden.

ag	SIDC R	L. Meeus g	f	R	H.C g
1	53				
2	66				
3	68				
4	63				5
5	77				
6	76				
7	85	7	29	99	
8	82				
9	92				
10	94				
11	85				
12	84				
13	79	7	53	123	
14	74	7	45	115	
15	63				
16	63				
17	64	5	33	83	
18	57				5
19	59	6	30	90	
20	61				
21	63				
22	60	5	45	95	4
23	55	5	41	91	
24	66	7	42	112	
25	75	8	49	129	6
26	71				
27	72				
28	69				
29	95				6
30	101	7	75	145	5
	72,4			**108,2**	





Gemiddelden werkgroep zon Mei 2013

Groepen :	N	**3,17**	Wolfgetal :	N	**53,2**	RE'	**772**
	S	**3,69**		S	**51,6**	CV	**101,7**
	N+S	**6,86**		N+S	**104,8**	SN	**115**
356 waarnemingen	26 waarnemers					IS	**53,4**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **Mei 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	93	7	86	156							7	66	136	7	68	138	5	46	96				5	55	105	7	72	142	4	25	65	6	85	145	1
2	68										4	42	82	4	53	93	4	36	76	4	84	124				4	56	96							2
3	64	6	55	115	4	21	61				9	55	145	6	41	101	4	30	70	5	79	129	4	57	97	4	52	92	5	39	89				3
4	80	7	58	128							9	55	145	6	49	109	6	44	104	6	52	112	5	44	94	6	49	109	5	37	87				4
5	72										6	39	99	6	38	98	5	33	83	6	49	109	6	37	97	6	46	106	5	16	66	6	45	105	5
6	71	7	52	122	6	28	88	6	38	98	7	45	115	7	34	104	5	28	78	8	53	133	7	43	113	5	33	83	5	14	64	7	39	109	6
7	76	7	41	111							7	45	115	6	31	91	5	25	75				6	39	99	7	30	100	6	31	91				7
8	80										8	30	110	7	34	104	6	41	101							7	36	106	6	22	82				8
9	76	8	51	131	7	14	84				10	38	138	10	43	143	5	25	75				6	24	84	6	24	84	6	23	83	8	33	113	9
10	82										9	42	132	8	34	114	7	41	111							8	33	113	8	21	101				10
11	88										10	33	133	8	25	105	8	37	117	9	42	132	6	25	85	8	17	97	8	25	105	10	38	138	11
12	93										11	63	173	8	41	121	7	27	97							8	47	127				10	62	162	12
13	100													8	68	148	7	56	126							7	58	128							13
14	105													8	59	139	6	48	108							7	58	128							14
15	113	8	66	146	9	34	124				7	66	136	7	61	131	7	56	126				9	48	138	6	52	112	8	40	120	9	97	187	15
16	135													9	75	165																			16
17	120																																		17
18	87										9	38	128	9	39	129	6	40	100							6	33	99	7	23	93				18
19	83										8	50	130	8	51	131	6	42	102				7	49	119	7	41	111	8	28	108	9	55	145	19
20	73																																		20
21	74																																		21
22	86										7	47	117	8	54	134	7	47	117							7	30	100				7	50	120	22
23	71										6	57	117	6	62	122	6	35	95							6	45	105	4	30	70	6	50	110	23
24	71										6	54	114				5	54	104	4	49	89	6	51	111	5	38	88	3	18	48				24
25	77										7	48	118	6	57	117	6	56	116				6	55	115	6	41	101	5	36	86				25
26	63										6	39	99	4	30	70										3	29	59	3	10	40	5	42	92	26
27	60				4	17	57	5	28	78	6	33	93	5	35	85	5	32	82				4	30	70	5	29	79	3	5	35	5	31	81	27
28	51										5	17	67	6	22	82	5	26	76				5	25	75	5	19	69	3	13	43				28
29	47																																		29
30	48										5	11	61	6	16	76	5	14	64							3	4	34							30
31	33										4	13	53	4	7	47	5	12	62				5	12	62	3	3	33	1	2	12	4	8	48	31
#	**78,7**			**129,9**			**82,8**			**88,0**			**114,8**			**111**			**94,4**			**118,3**			**97,1**			**96,2**			**74,4**			**119,6**	

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	93	5	77	127	5	59	109	7	66	136	6	63	123	8	97	177	5	76	126	5	63	113	5	60	110	6	64	124	5	75	125				1
2	68	4	33	73				4	53	93													4	40	80	5	59	109							2
3	64	5	54	104				4	53	93	4	42	82	4	64	104				5	32	82	9	40	130	8	54	134				4	29	69	3
4	80	6	79	139				5	56	106	7	51	121	8	52	132							7	40	110	7	48	118				6	34	94	4
5	72	6	58	118				6	39	99	6	40	100	6	43	103				6	41	101	6	30	90	6	35	95							5
6	71	6	38	98				5	31	81				7	42	112				7	42	112	7	30	100	7	32	102				6	46	106	6
7	76	8	44	124				6	22	82				7	57	127				7	42	112	8	40	120	7	40	110				7	43	113	7
8	80							7	24	94				10	81	181	8	33	113				8	38	118				8	30	110				8
9	76				7	20	90	7	20	90	7	32	102				4	17	57	10	50	150	7	27	97	7	29	99	4	17	57	8	31	111	9
10	82										11	41	151							8	25	15	8	31	111	11	35	145							10
11	88																			10	38	138	8	36	116							8	44	124	11
12	93	8	65	145																8	62	142													12
13	100	8	81	161				7	58	128																8	34	114							13
14	105																																		14
15	113	6	69	129				7	76	146	9	88	178										9	60	150	12	108	228	4	51	91				15
16	135																																		16
17	120																																		17
18	87	10	52	152	7	42	112				6	35	95	9	46	136				7	49	119	7	31	101	8	26	106							18
19	83	6	48	108	6	38	98	7	34	104				8	47	127				8	45	125	8	40	120	9	41	131							19
20	73	7	36	106																															20
21	74	7	28	98																															21
22	86	8	49	129				6	17	77	7	51	121							8	45	125	7	46	116										22
23	71							5	23	73										5	45	95	5	41	91	5	58	108							23
24	71	6	43	103	5	33	83							5	41	91							5	46	96										24
25	77	4	36	76	5	43	93	5	39	89	6	51	111				4	52	92	6	58	118	4	50	90										25
26	63										6	37	97							6	35	95				5	33	83							26
27	60	5	32	82	4	26	66	5	31	81	7	41	111	7	43	113				8	40	120	5	30	80	7	31	101				5	27	77	27
28	51	7	27	97				6	21	81				7	40	110	5	28	78				5	20	70				5	25	75	7	27	97	28
29	47																																		29
30	48	4	12	52																						4	6	46							30
31	33	3	9	39				3	5	35													5	9	59	4	9	49				1	2	12	31
#	**78,7**			**107,6**			**93,0**			**93,8**			**116**			**126,1**			**93,2**			**110,1**			**102,6**			**111,2**			**92**			**89,2**	

	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	Beck	CV	SN				
1	93				5	41	91	6	59	119																						1
2	68				4	37	77																									2
3	64				4	25	65							4	37	77																3
4	80				5	37	87	7	57	127																						4
5	72				6	33	93	6	41	101				6	37	97																5
6	71				5	23	73							7	38	108																6
7	76				6	30	90							6	38	98																7
8	80																															8
9	76				8	28	108	7	28	98																						9
10	82				8	32	112																									10
11	88							10	29	129																						11
12	93																															12
13	100																															13
14	105																															14
15	113				7	60	130																									15
16	135																															16
17	120																															17
18	87				6	32	92	7	43	113				7	39	109																18
19	83				6	30	90	8	52	132																						19
20	73																															20
21	74																															21
22	86				7	21	91																									22
23	71				6	26	86																									23
24	71				5	23	73																									24
25	77							6	50	110																						25
26	63				4	22	62																									26
27	60				4	26	66							6	22	82																27
28	51							6	16	76				6	25	85																28
29	47																															29
30	48				3	4	34																									30
31	33				3	4	34																									31
#	**78,7**			######			**81,8**			**111,7**			######			**93,7**			######			######			######			#####	#####	#####	#####			#####	

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: 'May 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	1	6	7	51,5	71,6	**123,2**	1647	131,9	186,8	89,7	21
2	1	3	4	42,4	47,9	**90,3**	1119	127,7	115,5	56,0	10
3	2	3	5	41,3	53,7	**95,0**	1059	109,5	141	57	18
4	3	3	6	51,9	62	**114,1**	943	121,3	134,3	57,0	18
5	3	3	6	44,9	53	**97,9**	771	115,3	128,8	44	19
6	3	4	7	39,7	59	**98,8**	678	103,0	108,0	42	19
7	2	5	7	32,4	73	**105,4**	538	97,8	112,3	51	17
8	3	5	8	53,6	58	**111,9**	672	115,3	131	65	10
9	4	3	7	57,5	42,2	**99,7**	496	87,4	90,5	46	21
10	5	3	8	73	38	**111**	703	130,0	110,0	42	11
11	6	4	10	65,5	53	**118**	457	122,0	145,0	39	12
12	5	5	10	80,1	58,1	**138,1**	899	116,2	125,3	58,0	8
13	4	3	7	81,4	53	**134,2**	1050	137,5	128,0	76,0	6
14	4	3	7	80,5	44,5	**125,0**	1031	163,0	147,0	66,0	3
15	4	4	8	88,9	53,1	**142,0**	1159	158,0	162	87	16
16	4	5	9	83,0	82,0	**165,0**	943	141,0	154	84	1
17											
18	4	5	9	58,9	53,3	**112,3**	728	110,5	115,8	51,0	15
19	4	4	8	64	53,6	**117,6**	778	93,3	102,8	58	17
20	4	3	7	67,0	39,0	**106,0**	674				1
21	4	3	7	62,0	36,0	**98,0**	296				1
22	4	3	7	64,4	49,0	**113,4**	705	87,0	123,0	58	11
23	3	3	6	43,6	53,8	**97,5**	917	77,8	103,3	63,0	11
24	3	3	6	45,6	45,3	**90,9**	778	85,5	106,3	46,0	11
25	3	3	6	46,6	55,7	**102,3**	1006	80,2	100,3	62,0	15
26	2	3	5	28,6	48,8	**77,4**	891	72,2	106	40	9
27	2	4	6	33	49	**82**	695	67	102,5	40,3	19
28	2	5	7	31,5	47,2	**78,7**	413	47	64,7	36,5	16
29											
30	2	3	5	19,6	32,8	**52,4**	175	23	31,5	20,0	7
31	1	3	4	10,3	31,7	**41,9**	154,5	24,25	30	10	13
	3,17	**3,69**	**6,86**	**53,2**	**51,6**	**104,8**	**771,6**	**101,7**	**115,0**	**53,4**	**356**

Monthly mean: **104,8** Covering: **29/31** Spotless days: **0**

Observations: **356** Number of observers: **25**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

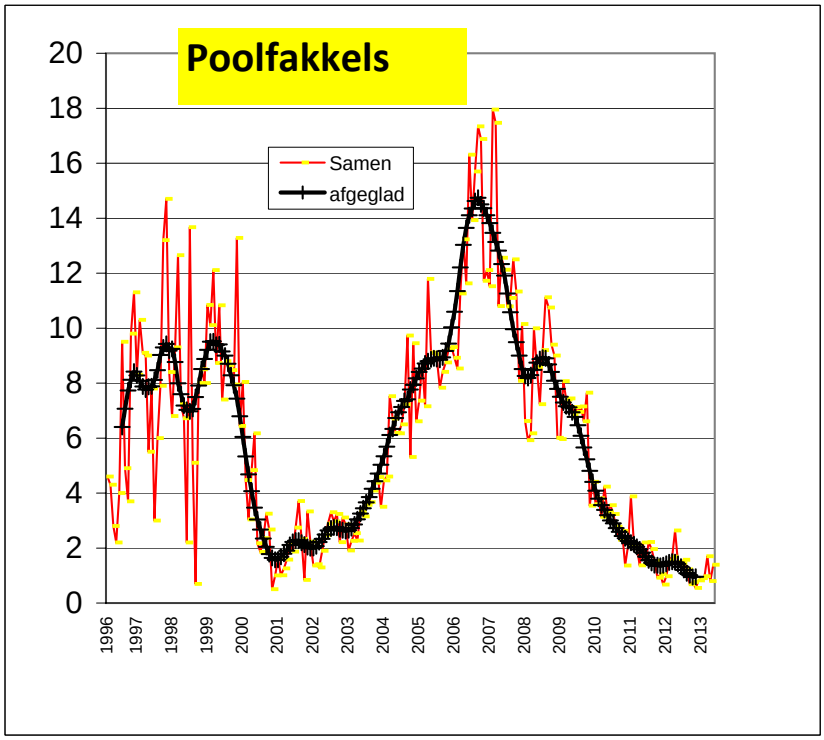
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit

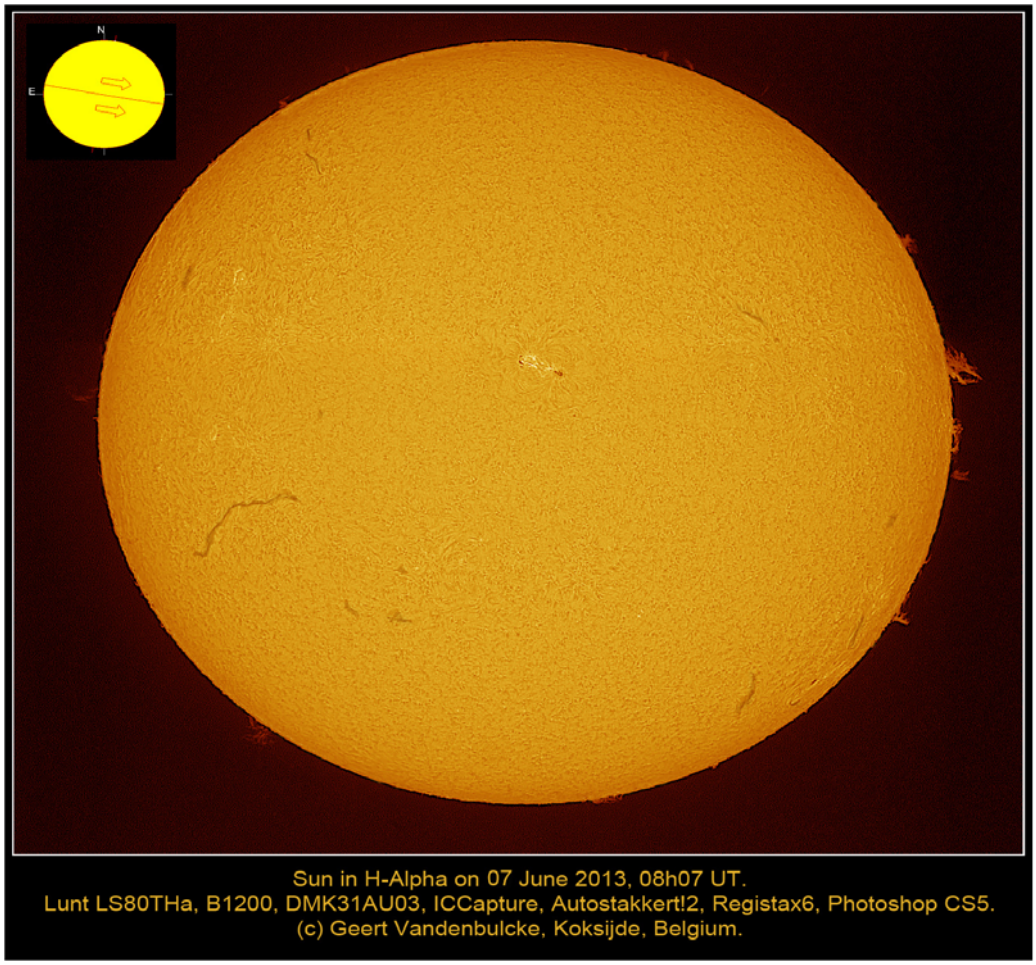
Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: May 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	3	3	1	1	3,0	0	0	3	1	1	3				1	1	4,0
2	0	0	3	1	0	3,5	0	0	4									
3				1	2	4,0	0	0	4	0	1	2.5						
4				0	0	3,5	0	0	4	0	0	3.5				0	0	4
5				1	2	3,5	0	0	4	0	1	4				0	0	4
6				1	0	4,0	0	0	5	1	2	4.5						
7										0	2	3.5						
8				0	0	4,0				2	3	5						
9	0	2	4	0	1	3,5										0	0	4
10																		
11				1	0	3,5	0	0	4									
12																0	1	4
13																		
14																		
15									2									
16																		
17																		
18										0	1	3						
19							0	0	4	0	2	3				0	0	3
20																		
21																		
22	0	3	3															
23				0	0	3,5	0	0	5									
24										0	1	3.5						
25	2	4	4	0	1	4,0	0	0	4							0	0	4
26																		
27	3	4	4	1	0	3,5	0	0	4	0	1	3.5						
28	0	3	3				0	0	3	2	3	4.5				0	0	3,0
29																		
30																		
31							0	0										
	0,71	2,71		0,58	0,58		0,0	0,0		0,5	1,5		#####	#####		0,13	0,25	





Sun in H-Alpha on 07 June 2013, 08h07 UT.
Lunt LS80THa, B1200, DMK31AU03, ICCapture, Autostakkert!2, Registax6, Photoshop CS5.
(c) Geert Vandenbulcke, Koksijde, Belgium.

