VVS Werkgroep zon

Jaarverslag 2012

Relatieve daggetallen

Het Wolfgetal

De werkgroep boekte iets minder waarnemingen ten opzichte van vorig jaar , dit heeft bijna uitsluitend te maken met het slechte weer deze zomer. Ook tellen we een 2 tal waarnemers minder dan vorig jaar.
In totaal bereikten 4231 waarnemingen de werkgroepleider en dit door 28 waarnemers verspreid over gans België.
De zon was 341 dagen zichtbaar en er waren geen vlekkenloze dagen.
Opvallend is de lage activiteit op de zon.
Waarnemingen werden uitgewisseld met buitenlandse werkgroep zoals de BAA , AAVSO, CV, WGZN en natuurlijk ook het SIDC.

Andere daggetallen

Naast het Wolfgetal worden een aantal andere relatieve daggetallen bepaald door de leden. Dit zijn het Beckgetal , CV, Intersolindex en Pettisindex . Poolfakkels werden waargenomen door een vijftal leden.

Protuberansengetal

De verwerking van deze waarnemingen werd sinds 1 januari 2012 stop gezet.

Nieuwsbrief

Ook dit jaar verschenen 12 nieuwsbrieven die ook in PDF vorm op de website van de werkgroep beschikbaar zijn. Maandelijks worden 30 nieuwsbrieven verstuurd met de post.

Bijeenkomst

Op 27 oktober kwamen we samen met onze Nederlandse collega's van de KNVWS. Samen hielden we onze jaarvergadering in de Cosmodrome. In het totaal mochten we een 20-tal zonneliefhebbers verwelkomen. We hadden een heel druk programma af te werken:
In de voormiddag stelden de werkgroepen zich aan mekaar voor. Eindigen deden we met de Cosmodromeshow 'We are astronomers'. Tijdens de middagpauze zetten we de zon in de kijker. Zowel het waarnemingsterras als de sterrenwacht werden druk bezocht. Namiddag kwamen de presentaties aan bod. Iedereen die iets wilde vertellen, kon dit ook doen. De anderen luisterden aandachtig.
We kunnen dus terugblikken op een geslaagde bijeenkomst!

Fotografie

Er bereikten ons heel wat opnames van de zon in 2012 waarvan het leeuwendeel kwam van Guido Gubbels, ook Jeffrey Carels , Ruben Verboven , Rik Blondeel , Geert Vandenbulcke , Geert Verbanck, Frans Van Loo en Bruno Nolf stuurden ons opnames toe.

Vergelijkend jaaroverzicht 2012 Werkgroep Zon

1. De werkgroep	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Aantal waarnemingen	4231	4601	4324	5325	5102	4744
Aantal waarnemers	28	30	33	34	35	34
Aantal waarnemingsdagen	341	347	341	340	359	346
k- factor	0,755	0,768	0,713	0,681	0,721	0,691
Correlatie (%)	97,7	94,5	99,9	95,6	94,3	97,1
2. Het Wolfgetal						
Gem. Wolfgetal	76,7	75,5	23,5	4,7	3,8	11,1
Hoogste Wolfgetal	157,8	181,8	69	48,6	63	52,9
Laagste Wolfgetal	11	0	0	0	0	0
Gem. Wolfgetal NOORD	39,9	52,2	15,2	3,2	1,3	1,8
Gem. Wolfgetal ZUID	36,8	23,3	8,3	1,5	2,5	9,3
Aantal vlekkenloze dagen	0	1	37	230	255	141
3. Het groepengetal						
Gem. groepengetal	5,32	5,01	1,88	0,39	0,36	0,87
Gem. groepengetal NOORD	2,78	3,41	1,22	0,26	0,12	0,16
Gem. groepengetal ZUID	2,54	1,6	0,67	0,13	0,24	0,71
Totaal aantal groepen	252	247	101	30	30	45
Aantal groepen NOORD	134	156	64	18	10	13
Aantal groepen ZUID	118	91	37	12	20	32
4. Het Beckgetal						
Gem. Beckgetal	593	565	138,1	22,2	15,2	84,6
Hoogste waarde	2278	3683	1050	421	502	993
Laagste waarde	6	0	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	2537	2646	2648	3021	2431	2026
Aantal waarnemingsdagen	336	341	345	340	352	346
5. Classification Value						
Gem. CV	73,2	67,5	21,3	2,65	2,25	11,97
Hoogste waarde	223,8	194,4	78	53	85	90
Laagste waarde	1,5	0	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	1596	1628	1746	2165	1754	1323
Aantal waarnemingsdagen	332	321	325	339	351	336
6. Protuberansengetal Rp						
Gem. Rp		91,7	66,8	40,06	42,7	53,9
Hoogste waarde		147,3	123,5	96	101,5	106,5
Laagste waarde		46	21	7,7	8,8	11
Aantal waarnemingen		1511	1353	1687	1899	1905
Aantal waarnemingsdagen		339	324	324	334	328

Observers Wolfnumber R

	Waarnemers 2012	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Bonse J	1	1	2	2			1		4	1			12
2	Bourgeois J.	7	12	9	14	17	15	14	21	13	12	5	1	140
3	Carels J.	10	17	17	17	20	20	19	23	20	15	11	11	200
4	Claes J.	3	8	9	8	8	10	11	8	6	11	4	1	87
5	Claeys L.	13	13	17	20	22	19	27	28	22	19	10	8	218
6	Coeckelberghs H.	3	6	6	1	4	6	6	9	3	6	2	1	53
7	De Backer H.	19	26	26	27	29	22	31	31	28	21	22	22	304
8	De Ceuninck E.	12	16	18	22	16	17	24	26	27	13	6	14	211
9	Decks M. (SDO)	26	24	18			20		28	22	16			154
10	De Laet R.	7	11	15	6	18	12	10	18	14	10	4	3	128
11	De Wit J.	7	11	18	20	20	20	19	24	20	16	9	10	194
12	Dezeure R.	14	17	19	21	22	26	28	29	27	17	17	12	249
13	Dubois F.	18	22	23	25	24	13	29	31	28	20	19	18	270
14	Feys F.			5	14	12	19	17	11	16	6	0	0	100
15	Gubbels G.	7	9	19	13	17	12	21	17	9	12	7	8	151
16	Janssens J.	2	4	5	9	11	7	5	7	7	4	1	2	64
17	K S B	12	17	22	26	26	23	23	29	27	19	14	11	249
18	Meeus L.	9	10	14	8	7	14	11	13	9	12	8	3	118
19	Neven E.	3	8	9	7	7	9	11	8	6	10	4	1	83
20	Publ obs Mira	3	6	8	1	5	2	2	7	3		1	0	38
21	Son A.T.	5	9	19	11	16	12	14	25	9	14	4	4	142
22	Steen O.	20	24	24	26	26	27	31	31	29	23	23	21	305
23	Taillieu B.	9	12	19	22	22	23	22	21	18	14	0	9	191
24	Thooris B.	15	6	12	13	18	13	9	14	24	20	12	16	172
25	Van Loo F.	1		16	17	22	17	21	20	8	10	1	1	134
26	Van Hessche D.	6	5	11	13	15	11	12	4	11	11	7	7	113
27	Verbanck G.	4	3	11	1	11	7	8	16	4	4	4	7	80
28	Verboven R.	1	2	7	10	9	7	13	11	6		2	3	71
	# Waarnemingen	237	299	398	374	424	403	439	510	420	336	197	194	4231
	# Waarnemingsdagen	24	26	27	28	30	30	31	31	30	29	27	28	341
	# Waarnemers	27	26	28	27	26	27	27	27	28	26	26	26	

Observers Becknumber Re

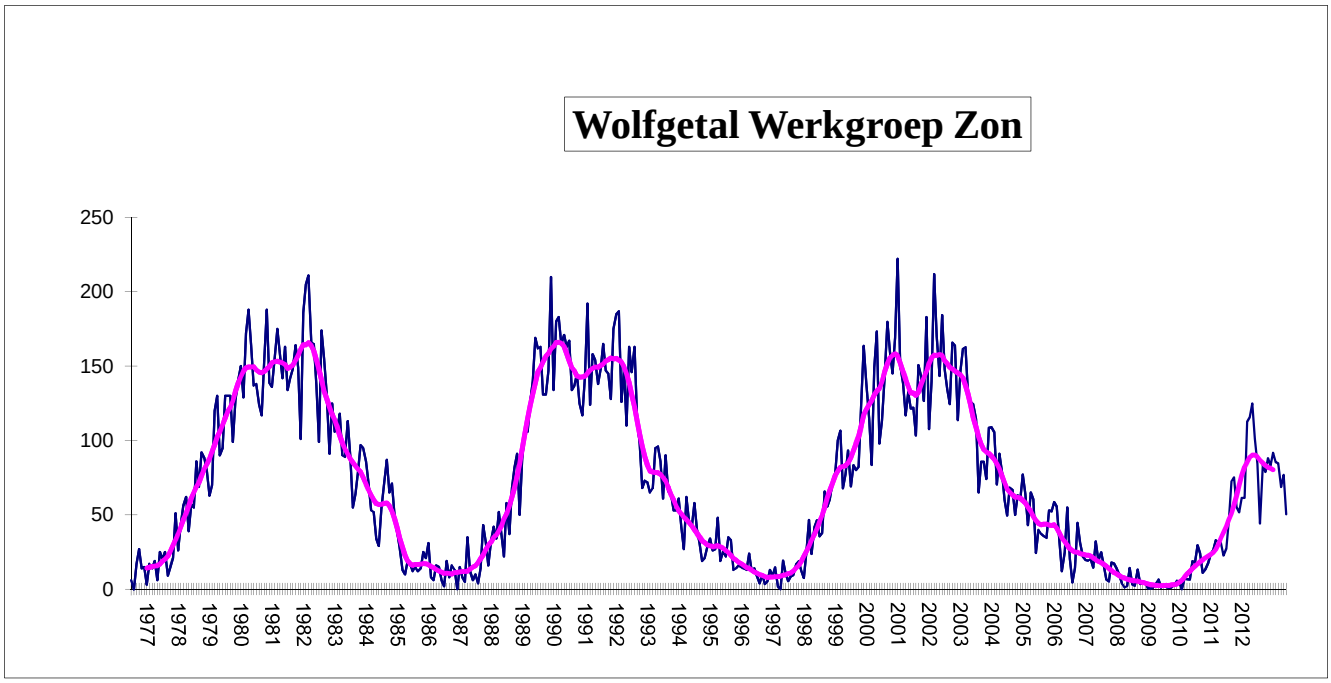
	Waarnemers 2012	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Bourgeois J.	7	12	9	14	17	15	14	21	13	12	5	1	140
2	Carels J.	10	17	17	17	20	20	19	23	20	15	11	11	200
3	Claes J.	3	8	9	8	8	10	11	8	6	11	4	1	87
4	Coeckelberghs H.	3	6	6	1	4	6	6	9	3	6	2	1	53
5	De Backer H.	19	26	26	27	29	22	31	31	28	21	22	22	304
6	De Ceuninck E.	12	16	18	22	16	17	24	26	27	13	6	14	211
7	Decks M. (SDO)	26	24	18			20		28	22	16			154
8	Dubois F.	18	22	23	25	24	13	29	31	28	20	19	18	270
9	Feys F.			5	14	12	19	17	11	16	6			100
10	Gubbels G.	7	9	19	13	17	12	21	17	9	12	7	8	151
11	Meeus L.	9	10	14	8	7	14	11	13	9	12	8	3	118
12	Publ obs Mira	3	6	8	1	5	2	2	7	3		1		38
13	Son A.T.	5	9	19	11	16	12	14	25	9	14	4	4	142
14	Steen O.	20	24	24	26	26	27	31	31	29	23	23	21	305
15	Van Hessche D.	6	5	11	13	15	11	12	4	11	11	7	7	113
16	Verbanck G.	4	3	11	1	11	7	8	16	4	4	4	7	80
17	Verboven R.	1	2	7	10	9	7	13	11	6		2	3	71
	# Waarnemingen	153	199	244	211	236	234	263	312	243	196	125	121	2537
	# Waarnemingsdagen	23	26	27	27	30	30	31	31	30	29	25	27	336
	# Waarnemers	16	16	17	16	16	17	16	17	17	15	15	14	

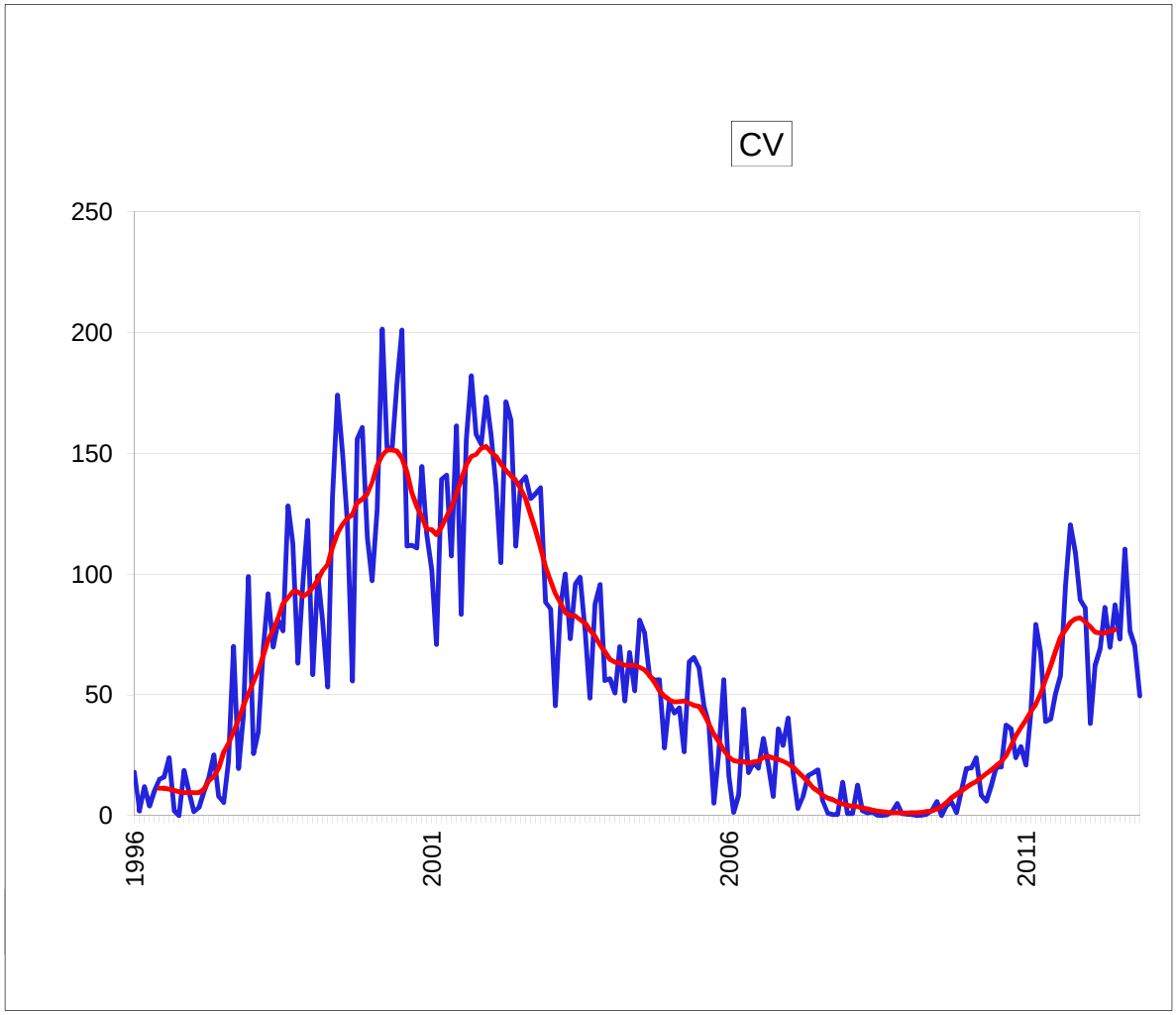
Observers CV

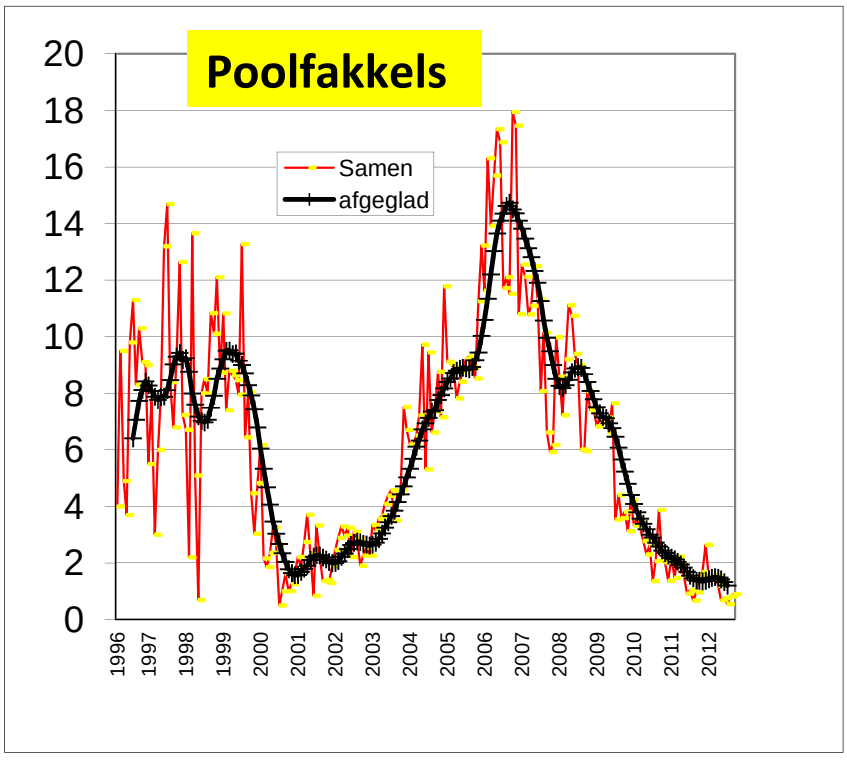
	Waarnemers 2012	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Dubois F.	18	22	23	25	24	13	29	31	28	20	19	18	270
2	Verboven R.	1	2	7	10	9	7	13	11	6		2	3	71
3	Van Hessche D.	6	5	11	13	15	11	12	4	11	11	7	7	113
4	De Backer H.	19	26	26	27	29	22	31	31	28	21	22	22	304
5	Carels J.	10	17	17	17	20	20	19	23	20	15	11	11	200
6	Steen O.	20	24	24	26	26	27	31	31	29	23	23	21	305
7	Gubbels G.	7	9	19	13	17	12	21	17	9	12	7	8	151
8	Janssens J.	2	4	5	9	11	7	5	7	7	4	1	2	64
9	Meeus L.	9	10	14	8	7	14	11	13	9	12	8	3	118
	# Waarnemingen	92	119	146	148	158	133	172	168	147	118	100	95	1596
	# Waarnemingsdagen	23	26	27	27	29	28	30	31	30	29	25	27	232
	# Waarnemers	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	

Pettisindex

	Waarnemers 2012	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Carels	10	17	17	17	20	20	19	23	20	15	11	11	200
2	Steen	20	24	24	26	26	27	31	31	29	23	23	21	305
3	Dubois	18	22	23	25	24	13	29	31	28	20	19	18	270
4	G.Gubbels	7	9	19	13	17	12	21	17	9	12	7	8	151
	# Waarnemingen	55	72	83	81	87	72	100	102	86	70	60	58	926
	# Waarnemingsdagen	23	24	26	26	26	28	31	31	29	27	24	24	319
	# Waarnemers	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	




CV
250
200
150
100
50
0
1996
2001
2006
2011


Poolfakkels
Samen
afgeglad
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012