

# VVS Werkgroep zon

Jaarverslag 2011

## Relatieve daggetallen

### Het Wolfgetal

Onze werkgroep boekte terug wat meer waarnemingen na de terugval in 2010. Niet minder dan 4601 waarnemingen van het Wolfgetal bereikten de werkgroep leider, dat is 277 waarnemingen meer dan het jaar ervoor en dit door 30 waarnemers. 347 dagen was de zon zichtbaar met slechts één vlekkenloze dag. Opvallend was de zeer sombere maand februari en de uitzonderlijke zonnige maanden april en mei. Waarnemingen werden uitgewisseld met buitenlandse werkgroep zoals de BAA, AAVSO, CV, Sonne, WGZN, VDS 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

Er werden door 11 waarnemers in totaal 1511 protuberanswaarnemingen verricht. In 2012 stopt de verwerking van deze waarnemingen.

### 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

Er werd geen werkgroepbijeenkomst gehouden in 2011.

### Fotografie

Er werden 624 opnames van de zon ontvangen in 2011 waarvan het leeuwendeel kwam van Guido Gubbels, ook Jeffrey Carels, Ruben Verboven, Rik Blondeel, Geert Vandenbulcke, Emiel Veldhuis, Frans Van Loo en Bruno Nolf stuurden ons opnames toe. Enkele tekeningen van Lieve Meeus en Hendrik De Backer werden aan de database van de werkgroep toegevoegd.

## Vergelijkend jaaroverzicht 2011 Werkgroep Zon

<u>1. De werkgroep</u>	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Aantal waarnemingen	4601	4324	5325	5102	4744	4401
Aantal waarnemers	30	33	34	35	34	30
Aantal waarnemingsdagen	347	341	340	359	346	348
k- factor	0,768	0,713	0,681	0,721	0,691	0,688
Correlatie (%)	94,5	99,9	95,6	94,3	97,1	97,5
<u>2. Het Wolfgetal</u>						
Gem. Wolfgetal	75,5	23,5	4,7	3,8	11,1	21,9
Hoogste Wolfgetal	181,8	69	48,6	63	52,9	79
Laagste Wolfgetal	0	0	0	0	0	0
Gem. Wolfgetal NOORD	52,2	15,2	3,2	1,3	1,8	3,5
Gem. Wolfgetal ZUID	23,3	8,3	1,5	2,5	9,3	18,4
Aantal vlekkenloze dagen	1	37	230	255	141	56
<u>3. Het groepengetal</u>						
Gem. groepengetal	5,01	1,88	0,39	0,36	0,87	1,64
Gem. groepengetal NOORD	3,41	1,22	0,26	0,12	0,16	0,28
Gem. groepengetal ZUID	1,6	0,67	0,13	0,24	0,71	1,36
Totaal aantal groepen	247	101	30	30	45	89
Aantal groepen NOORD	156	64	18	10	13	20
Aantal groepen ZUID	91	37	12	20	32	69
<u>4. Het Beckgetal</u>						
Gem. Beckgetal	565	138,1	22,2	15,2	84,6	159
Hoogste waarde	3683	1050	421	502	993	1030
Laagste waarde	0	0	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	2646	2648	3021	2431	2026	1974
Aantal waarnemingsdagen	341	345	340	352	346	340
<u>5. Classification Value</u>						
Gem. CV	67,5	21,3	2,65	2,25	11,97	21,3
Hoogste waarde	194,4	78	53	85	90	102
Laagste waarde	0	0	0	0	0	0
Aantal waarnemingen	1628	1746	2165	1754	1323	939
Aantal waarnemingsdagen	321	325	339	351	336	335
<u>6. Protuberansengetal Rp</u>						
Gem. Rp	91,7	66,8	40,06	42,7	53,9	67,6
Hoogste waarde	147,3	123,5	96	101,5	106,5	115,7
Laagste waarde	46	21	7,7	8,8	11	29
Aantal waarnemingen	1511	1353	1687	1899	1905	1788
Aantal waarnemingsdagen	339	324	324	334	328	324

## Observers Wolfnumber R

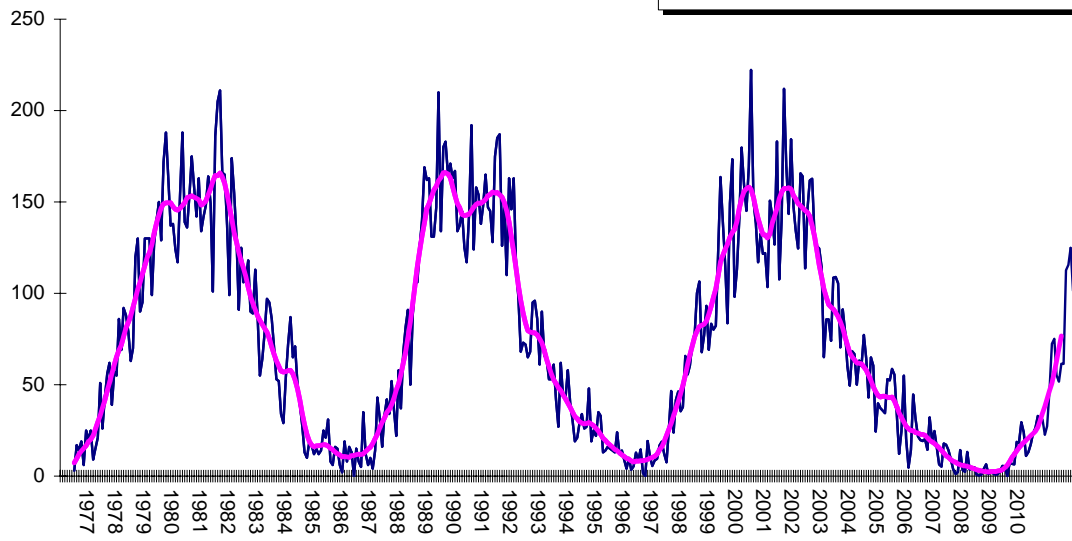
Waarnemers 2011	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 Bavais J.	1		6	5	3								15
2 Bonse J	6	4	4	3	2				2	1	1	1	24
3 Bourgeois J.	5	5	14	18	23	25	20	20	17	16	9	4	176
4 Carels J.	11	8	21	26	24	16	8	18	7	18	13	9	179
5 Claes J.	5	6	18	19	16	8	10	8	7	16	7	3	123
6 Claeys L.	12	14	24	28	31	28	26	22	16	14	17	10	242
7 Coeckelberghs H.	4	2	10	5	6	2	1	1	8	6	6	4	55
8 De Backer H.	15	12	19	26	22	28	26	30	15	24	19	18	254
9 De Ceuninck E.	13	8	20	25	28	23	19	22	20	23	15	15	231
10 De Laet R.	7	6	20	21	24	20	19	11	14	14	11	8	175
11 Dewaele K.		2	1										3
12 De Wit B.	3	2											5
13 De Wit J.				5	31	26	22	20	13	3	10	7	137
14 Dezeure R.	15	9	22	27	28	22	18	25	23	23	13	14	239
15 Dubois F.	15	13	26	27	30	21	21	28	26	25	18	15	265
16 Feys F.	23	21	24	22	24	28	31	29	24	23	4	9	262
17 Gubbels G.	8	11	23	25	26	24	18	21	17	17	16	8	214
18 Janssens J.	2	1	5	12	6	4	1	8	5	7	7	3	61
19 K S B	14	10	25	26	29	28	22	23	24	22	18	17	258
20 Meeus L.	10	7	15	7	11	7	18	14	14	5	12	5	125
21 Neven E.	5	6	18	19	16	8	10	7	8	16	7	3	123
22 Publ obs Mira	4	1	13	9	8	2	6	3	1	2			49
23 Son A.T.	10	10	20	21	18	15	16	18	17	17	13	8	183
24 Steen O.	17	13	28	28	31	28	25	30	28	30	21	21	300
25 Taillieu B.	10	8	22	25	30	27	23	24	21	17	10	6	223
26 Thooris B.	8	11	17	26	23	15	7	22	22	21	15	17	204
27 Vandembulcke G	4	2	2	3		4	1						16
28 Van Loo F.	3	7	19	20	22	22	10	17	10	11	4	1	146
29 Van Hessche D.	7		14	16	17	8	13	12	10	10	9	7	123
30 Verbanck G.				14	17	6	10	8	9	8	9	3	84
31 Verboven R.	2	3	14	16		14	17	13	12	10	4	2	107
# Waarnemingen	239	202	464	524	546	459	418	454	390	399	288	218	4601
# Waarnemingsdagen	28	25	28	30	31	30	31	31	30	31	28	24	347
# Waarnemers	28	27	28	29	27	27	27	26	27	27	26	26	

## Prominence number Rp

Waarnemers 2011	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 J.Janssens	2	1	5	12	6	4	1	8	5	7	7	3	61
2 F.Dubois	4	4	7										15
3 De Ceuninck	11	4	18	19	21	16	18	21	20	20	12	12	192
4 L.Meeus			6	2				6	3		4		21
5 J.Hamsch	3	3	14					6					26
6 O.Steen	15	11	24	27	29	25	24	26	27	28	21	18	275
7 H.Coeckelberghs	4	2		2	3	3		2	6	6	4	4	36
8 J.Claes	5	6	18	19	16	8	10	4	4	12	7	3	112
9 G.Gubbels	4	3	19	23	27	19	13	20	15	19	15	8	185
10 T.Spaninks	5	4	11	11	11	8	6	10	6	4	3	4	83
11 F.Feys	19	20	23	20	23	28	31	29	23	23	4	9	252
12 R.De Laet	7	6	20	21	24	20	19	11	14	14	11	8	175
13 R.Verboven			14	11		10	9	13	10	9		2	78
# Waarnemingen	79	64	179	167	160	141	131	156	133	142	88	71	1511
# Waarnemingsdagen	28	24	26	30	31	30	31	30	29	31	27	22	339
# Waarnemers	11	11	12	11	9	10	9	12	11	10	10	10	



# Wolfgetal Werkgroep Zon



# CV

