

BSO Comparative summary of 2010

<u>1. Belgian Solar Observers</u>	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Number of observations	4012	4035	4231	4601	4324	5325	5102	4744
Number of observers	26	27	28	30	33	34	35	34
Number of observing days	337	340	341	347	341	340	359	346
k- factor	0,751	0,771	0,755	0,768	0,713	0,681	0,721	0,691
Correlation (%)	96,7	97,1	97,7	94,5	99,9	95,6	94,3	97,1

2. The Wolfnumber or sunspotnumber

Mean Wolfnumber	105,8	83,6	76,7	75,5	23,5	4,7	3,8	11,1
Highest Wolfnumber	203	170,7	157,8	181,8	69	48,6	63	52,9
Lowest Wolfnumber	4,4	12,3	11	0	0	0	0	0
Mean Wolfnumber north	36,2	35,8	39,9	52,2	15,2	3,2	1,3	1,8
Mean Wolfnumber south	69,7	47,8	36,8	23,3	8,3	1,5	2,5	9,3
Number of spotless days	0	0	0	1	37	230	255	141

3. The groupnumber

Mean Groupnumber	6,94	5,79	5,32	5,01	1,88	0,39	0,36	0,87
Mean Groupnumber north	2,5	2,42	2,78	3,41	1,22	0,26	0,12	0,16
Mean Groupnumber south	4,44	3,37	2,54	1,6	0,67	0,13	0,24	0,71
Total number of groups	310	293	252	247	101	30	30	45
Number of groups North	193	123	134	156	64	18	10	13
Number of groups South	117	170	118	91	37	12	20	32

4. The Becknumber

Mean Becknumber	881,3	601,9	593	565	138,1	22,2	15,2	84,6
Highest Becknumber	2714	2259	2278	3683	1050	421	502	993
Lowest Becknumber	2,7	15	6	0	0	0	0	0
Number of observations	2205	2297	2537	2646	2648	3021	2431	2026
Number of observing days	329	334	336	341	345	340	352	346

5. Classification Value

Mean CV	98,5	78,6	73,2	67,5	21,3	2,65	2,25	11,97
Highest value	287	175,3	223,8	194,4	78	53	85	90
Lowest value	0,9	2,7	1,5	0	0	0	0	0
Number of observations	1518	1624	1596	1628	1746	2165	1754	1323
Number of observing days	322	321	332	321	325	339	351	336

5. Pettis index SN

Mean SN	110,9	85,25
Highest value	357	228
Lowest value	0,5	3,5
Number of observations	890	931
Number of observing days	313	310

5. Intersol index IS

Gem. IS	48,6	36,1
Highest value	136,3	89,7
Lowest value	0,5	4
Number of observations	516	585
Number of observing days	296	291

Observers Wolfnumber R

Waarnemers 2014	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 Bourgeois J.	10	3	15	19	21	20	14	22	22	18	12	4	180
2 Carels J.	7	11	22	17	19	18	19	18	9	17	11	6	174
3 Claes J.	11	9	10	11	8	4	4	3	6	7	5	5	83
4 Claeys L.	16	12	26	26	26	28	22	24	22	17	16	6	241
5 Coeckelberghs H.	4	3	6	5	2	5	3	3	4	4	3	3	45
6 De Backer H.	24	18	31	28	28	28	26	29	27	26	23	18	306
7 De Ceuninck E.	11	10	26	20	23	19	16	23	18	18	13	12	209
8 De Laet R.	3	5	8	7	8	8	6	4	11	5	5	1	71
9 De Wit J.	16	16	27	26	27	28	24	26	26	20	18	13	267
10 Dezeure R.	12	18	26	25	22	26	21	26	23	21	16	12	248
11 Dubois F.	19	22	29	29	26	23	24	29	27	27	18	14	287
12 Feys F.	9	9	11	14	16	27	26	16		4	15	12	159
13 Gubbels G.	10	7	13	3		6	12	3	1				55
14 Janssens J.	3	4	7	6	9	5	9	5	3	5	7	5	68
15 K S B	14	17	26	29	23	25	20	23	24	20	21	11	253
16 Meeus L.	8		11			8			7	3	4	3	44
17 Neven E.	10	9	10		8	4	4	3	6	7	5	4	70
18 Publ obs Mira	1	7	1	1					3				13
19 Son A.T.	9	8	20	19	15	10	18	13	21	11	13	5	162
20 Steen O.	20	24	31	29	27	30	26	29	28	27	22	16	309
21 Taillieu B.	3	14	24	24	22	24	23	26	19	19	11	5	214
22 Thooris B.	11	12	18	17	20	19	11	23	22	22	20	5	200
23 Van Loo F.		6	13	1	18	13	12	8	8				79
24 Van Hessche D.	6	5	12	11	18	15	16	11	8	5	8	8	123
25 Verbanck G.	5	2	11	18	13		6	3	7	8	8	6	87
26 Verboven R.	2	2	3	11	9		9	6	11	5	4	3	65
# Waarnemingen	244	253	437	396	408	393	371	376	363	316	278	177	4012
# Waarnemingsdagen	29	27	31	30	28	30	26	31	29	29	27	20	337
# Waarnemers	25	25	26	24	23	23	24	24	25	23	23	23	

Observers Becknumber Re

Waarnemers 2014	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 Bourgeois J.	10	3	15	19	21	20	14	22	22	18	12	4	180
2 Carels J.	7	11	22	17	19	18	19	18	9	17	11	6	174
3 Coeckelberghs H.	4	3	6	5	2	5	3	3	4	4	3	3	45
4 De Backer H.	24	18	31	28	28	28	26	29	27	26	23	18	306
5 De Ceuninck E.	11	10	26	20	23	19	16	23	18	18	13	12	209
6 Dubois F.	19	22	29	29	26	23	24	29	27	27	18	14	287
7 Feys F.	9	9	11	14	16	27	26	16		4	15	12	159
8 Gubbels G.	10	7	13	3		6	12	3	1				55
9 Meeus L.	8		11			8			7	3	4	3	44
10 Son A.T.	9	8	20	19	15	10	18	13	21	11	13	5	162
11 Steen O.	20	24	31	29	27	30	26	29	28	27	22	16	309
12 Van Hessche D.	6	5	12	11	18	15	16	11	8	5	8	8	123
13 Verbanck G.	5	2	11	18	13		6	3	7	8	8	6	87
14 Verboven R.	2	2	3	11	9		9	6	11	5	4	3	65
# Waarnemingen	144	124	241	223	217	209	215	205	190	173	154	110	2205
# Waarnemingsdagen	27	26	26	30	28	30	26	31	29	29	27	20	329
# Waarnemers	14	13	14	13	12	12	13	13	13	13	13	13	

Observers CV

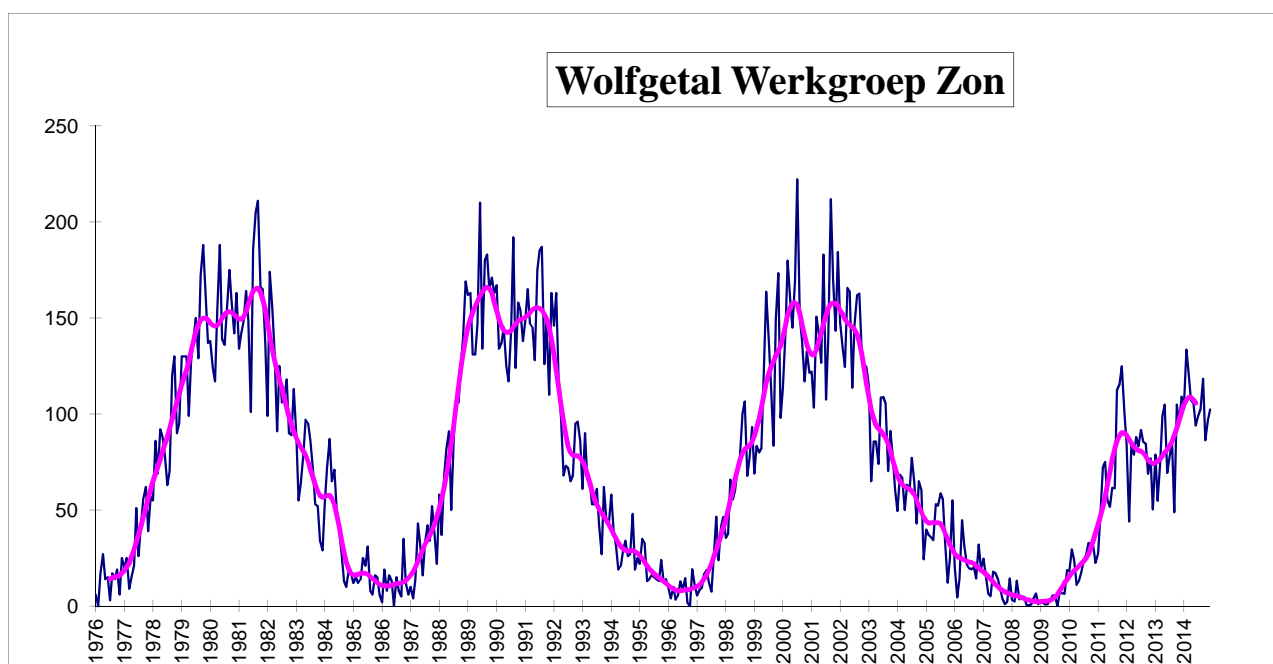
Waarnemers 2014		jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Carels J.	7	11	22	17	19	18	19	18	9	17	11	6	174
2	De Backer H.	24	18	31	28	28	28	26	29	27	26	23	18	306
3	Dubois F.	19	22	29	29	26	23	24	29	27	27	18	14	287
4	Gubbels G.	10	7	13	3		6	12	3	1				55
5	Janssens J.	3	4	7	6	9	5	9	5	3	5	7	5	68
6	Meeus L.	8		11			8			7	3	4	3	44
7	Steen O.	20	24	31	29	27	30	26	29	28	27	22	16	309
8	Van Hessche D.	6	5	12	11	18	15	16	11	8	5	8	8	123
9	Verbanck G.	5	2	11	18	13		6	3	7	8	8	6	87
10	Verboven R.	2	2	3	11	9		9	6	11	5	4	3	65
# Waarnemingen		104	95	170	152	149	133	147	133	128	123	105	79	1518
# Waarnemingsdagen		27	25	31	29	28	30	21	31	29	29	23	19	322
# Waarnemers		10	9	10	9	8	8	9	9	10	9	9	9	

Pettisindex

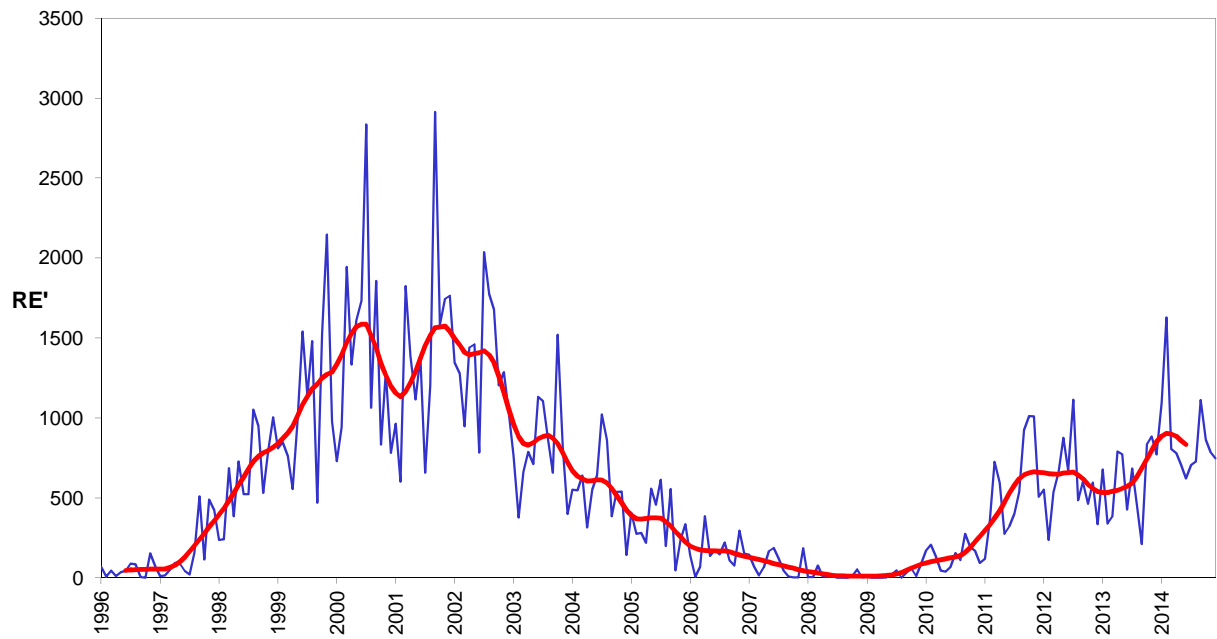
Waarnemers 2014		jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Carels J.	7	11	22	17	19	18	19	18	9	17	11	6	174
2	Dubois F.	19	22	29	29	26	23	24	29	27	27	18	14	287
3	Gubbels G.	10	7	13	3		6	12	3	1				55
4	Steen O.	20	24	31	29	27	30	26	29	28	27	22	16	309
5	Verboven R.	2	2	3	11	9		9	6	11	5	4	3	65
# Waarnemingen		56	64	95	78	72	77	81	79	65	71	51	36	890
# Waarnemingsdagen		25	25	31	29	27	30	21	29	28	29	22	17	313
# Waarnemers		5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	

Intersol

Waarnemers 2014		jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1	Carels J.	7	11	22	17	19	18	19	18	9	17	11	6	174
2	Dubois F.	19	22	29	29	26	23	24	29	27	27	18	14	287
3	Gubbels G.	10	7	13	3		6	12	3	1				55
# Waarnemingen		36	40	64	49	45	47	55	50	37	44	29	20	516
# Waarnemingsdagen		25	23	29	29	27	26	20	29	27	28	19	14	296
# Waarnemers		3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	



Becknumber



CV

