

BSO Comparative summary of 2007

<u>1. Belgian Solar Observers</u>	2007	2006	2005	2004	2003
Number of observations	4744	4401	3836	3393	3283
Number of observers	34	30	25	23	20
Number of observing days	346	348	352	340	342
k- factor	0,691	0,688	0,722	0,694	0,731
Correlation (%)	97,1	97,5	98,4	95,7	92,8

2. The Wolfnumber or sunspotnumber

Mean Wolfnumber	11,1	21,9	41	57,7	87,4
Highest Wolfnumber	52,9	79	159	154	247,3
Lowest Wolfnumber	0	0	0	0	4,8
Mean Wolfnumber north	1,8	3,5	15,4	21,5	37,9
Mean Wolfnumber south	9,3	18,4	25,6	36,2	49,5
Number of spotless days	141	56	15	3	0

3. The groupnumber

Mean Groupnumber	0,87	1,64	2,86	3,71	5,81
Mean Groupnumber north	0,16	0,28	1,18	1,32	2,68
Mean Groupnumber south	0,71	1,36	1,68	2,39	3,13
Total number of groups	45	89	127	184	293
Number of groups North	13	20	44	66	126
Number of groups South	32	69	83	118	167

4. The Becknumber

Mean Becknumber	84,6	159	373,6	560,9	817
Highest Becknumber	993	1030	1891	2809	4545
Lowest Becknumber	0	0	0	0	3
Number of observations	2026	1974	1713	1570	1835
Number of observing days	346	340	344	331	338

5. Classification Value

Mean CV	11,97	21,3	43,4	58,3	79
Highest value	90	102	171	170	267
Lowest value	0	0	0	0	1
Number of observations	1323	939	844	749	785
Number of observing days	336	335	336	316	330

6. Prominence number Rp

Mean Rp	53,9	67,6
Highest value	106,5	115,7
Lowest value	11	29
Number of observations	1905	1788
Number of observing days	328	324

Observers Wolfnumber R

Waarnemers 2007	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 A.T.Son	10	9	20	16	16	12	19	17	10	13	1	7	150
2 Bourgeois	9		18	26	19	10	22	16	22	18	2	11	173
3 Bavais J.			4	4		4	8	2					22
4 Carels	7	8	23	29	18	12	28	27	24	20	16	12	224
5 Claes	8	15	19	24	20	20	17	18	16	14	12	10	193
6 Claeys	10	15	23	30	25	26	23	22	21	20	12	14	241
7 Coeckelberghs	4	4	15	15	10	7	9	6	14	7	7	6	104
8 De Backer	15	19	20	30	28	21	30	30	11	21	20	21	266
9 De Ceuninck	17	17	26	30	24	24	27	28	27	21	18	19	278
10 De Kerchove A.						7	10	7				3	27
11 Deman	9	8	9	22	13	6	16	13	14	9	5	11	135
12 Devriese	7	5	8	12									32
13 R.Dezeure									26	23	16	19	84
14 Dewaele		1								4	1	2	8
15 Dubois	16	19	27	30	24	25	28	27	27	22	19	19	283
16 Gabriel	21	22	28	30	29	29	31	30	30	24	23	27	324
17 Gadyne				2					5		5	5	17
18 G.Gubbels		15	25	30	27	22	26	18	18	17	13	16	227
19 Gysel	2		1	21							8	2	34
20 Janssens	3	1	9	14	3	5	6	11	6	4	2	4	68
21 Jeugdwerking Astrolab	1	1	4	4	4	2			5	3	3	2	29
22 K S B	14	12	24	28	22	28	26	24	23	17	14	18	250
23 Kleber	15	13	22	26	20	23	19		19	15	11	13	196
24 Macharis			1										1
25 Meeus	7	10	21	21	17	19	22	11	17	16	10	13	184
26 Thooris	13	12	20	24	14	12	7	12	18	16	14	18	180
27 Publ obs Mira	3	6	9	15	12	10	1	8	8	5	3	3	83
28 Sj Dufoer	3	6	10	15	11	9	19	13	16	5	5	10	122
29 Steen	20	22	28	30	27	30	28	30	29	25	21	22	312
30 Taillieu	8	9	26	29	24	21	24	25	19	12	8	7	212
31 Vanleenhove					5								5
32 Van Hessche				3	4	5	6	6	6	7	2	7	46
33 Verboven	3	3	6	26	11	10	17	15	14	14	8	7	134
34 V. Loo	3	2	9	23	17	19	18	5	1			3	100
# Waarnemingen	228	254	455	609	444	418	487	421	446	372	279	331	4744
# Waarnemingsdagen	26	26	30	30	29	30	31	30	30	29	27	28	346
# Waarnemers	25	25	28	29	26	27	26	25	27	26	28	30	

Prominence number Rp

Waarnemers 2007	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 Claes	4	12	18	24	13	15	10	16	14	13	12	10	161
2 Coeckelberghs		3	14	7	11	5	8	7	10	5	4	6	80
3 De Ceuninck	17	15	25	30	23	21	27	27	26	20	17	18	266
4 G. Deman	7	7	8	22	13	6	16	10	12	9	5	11	126
5 Dubois	11	11	18	27	18	9	25	22	22	15	13	14	205
6 Gabriel	19	18	26	30	29	28	31	30	29	22	23	23	308
7 G.Gubbels		1			12	21	24	17	14	12	10	14	125
8 Janssens	3	1	9	14	4	5	7	11	6	4	2	4	70
9 T.Spaninks								9	6	5	5	5	30
10 Hambsch	5	7	12	19	7	14	18	9	6			6	103
11 Meeus	3	3	9	9	8	4	8	2	6	6	4	7	69
12 Blondeel	1		9	10	6	7	4	7	13	5	4	7	73
13 Steen	17	19	26	30	26	27	26	30	28	21	18	21	289
# Waarnemingen	87	97	174	222	170	162	204	197	192	137	117	146	1905
# Waarnemingsdagen	21	23	29	30	29	30	31	30	29	26	24	26	328
# Waarnemers	10	11	11	11	12	13	13	13	13	12	12	13	

Observers Becknumber Re

Waarnemers 2007	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 A.T.Son	10	9	20	16	16	12	19	17	10	13	1	7	150
2 Bourgeois	9		18	26	19	10	22	16	22	18	2	11	173
3 Coeckelberghs	4	4	15	15	10	7	9	6	14	7	7	6	104
4 De Backer	15	19	20	30	28	21	30	30	11	21	20	21	266
5 Dubois	16	19	27	30	24	25	28	27	27	22	19	19	283
6 Carels	7	8	23	29	18	12	28	27	24	20	16	12	224
7 Publ obs Mira	3	6	9	15	12	10	1	8	8	5	3	3	83
9 Steen	20	22	28	30	27	30	28	30	29	25	21	22	312
10 Van Hessche				3	4	5	6	6	6	7	2	7	46
11 G.Gubbels		15	25	30	27	22	26	18	18	17	13	16	227
12 S.Dufoer	3	6	10	15	11	9	19	13	16	5	5	10	122
13 Claes	8	15	19	24	20	20	17	18	16	14	12	10	193
14 Meeus	7	10	21	21	17	19	22	11	17	16	10	13	184
# Waarnemingen	137	77	181	175	167	188	233	194	196	190	131	157	2026
# Waarnemingsdagen	26	26	30	30	29	30	31	30	30	29	27	28	346
# Waarnemers	13	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	

Observers CV

Waarnemers 2007	jan	febr	mrt	april	mei	june	july	aug	sept	okt	nov	dec	totaal
1 De Backer											20	21	41
2 Dubois	16	19	27	30	24	25	28	27	27	22	19	19	283
3 Carels	7	8	23	29	18	12	28	27	24	20	16	12	224
4 Steen	20	22	28	30	27	30	28	30	29	25	21	22	312
5 G.Gubbels						22	26	18	18	17	13	16	130
6 J.Janssens	3	1	9	14	3	5	6	11	6	4	2	4	68
7 S.Dufoer	3	6	10	15	11	9	19	13	16	5	5	10	122
8 Meeus	7	10	21	21	17	19	22	11	17	16	10	13	184
# Waarnemingen	56	66	118	139	100	122	157	137	137	109	86	96	1323
# Waarnemingsdagen	22	23	29	30	28	30	31	30	30	29	27	27	336
# Waarnemers	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	

Groupnumbers

2007	VVS			BAA	SOGS
Maand	N	S	N+S	N+S	N+S
jan	0,54	1,50	2,04	1,82	1,87
feb	0	1,35	1,35	1,14	1,14
mar	0,23	0,47	0,70	0,41	0,39
apr	0,07	0,47	0,54	0,27	0,23
may	0,34	0,83	1,17	0,92	1,19
jun	0,00	1,27	1,27	0,92	1,03
jul	0,13	0,81	0,94	0,83	0,77
aug	0,13	0,77	0,90	0,66	0,68
sep	0,1	0,23	0,33	0,23	0,23
oct	0	0,10	0,10	0,07	0,03
nov	0,23	0,04	0,27	0,09	0,07
dec	0,14	0,64	0,78	0,55	0,58
	0,16	0,71	0,87	0,66	0,68