

NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers

Jaargang : 13

Nummer: 144

Februari 2008

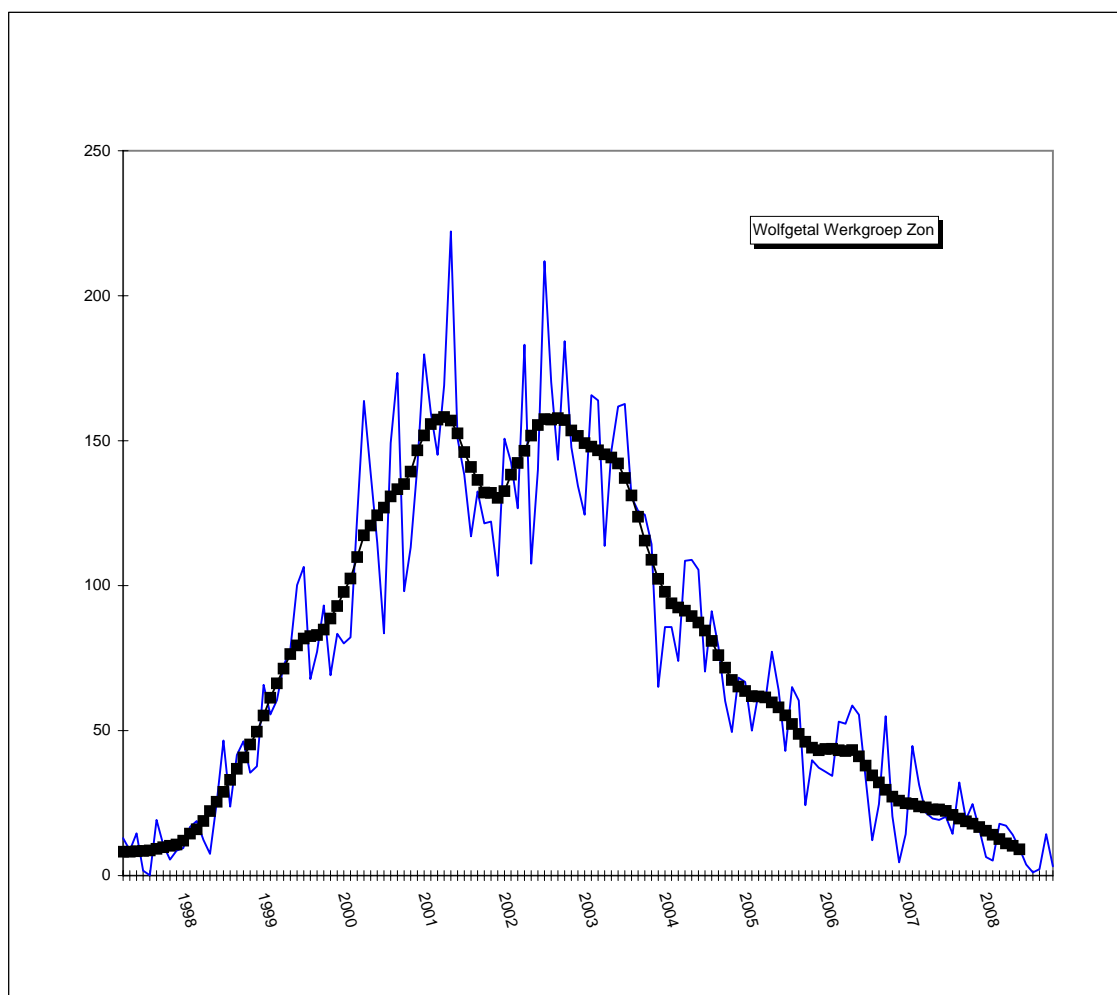
Franky Dubois Poelkappellestraat 39 langemark 8920

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

Rustig !!

De activiteit is heel rustig op de zon en daarom slechts 12bladzijden deze maand !!

Eén ding in positief , de nieuwsbrief is deze keer op tijd verzonden !!



Gemiddelden werkgroep zon Februari 2008

| | | | | | | | |
|-----------|-----|------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Groepen : | N | 0,03 | Wolfgetal : | N | 0,1 | RE' | 4,1 |
| | S | 0,28 | | S | 2,3 | CV | 0,8 |
| | N+S | 0,31 | | N+S | 2,4 | | |

396 waarnemingen 28 waarnemers

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: February 2008

| Day | GROUPS | | | WOLFNUMBER | | | RE' | CV | OBS |
|-----|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | N | S | N+S | N | S | N+S | | | |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 13,9 | 13,9 | 25 | 4 | 10 |
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7,4 | 7,4 | 15 | 5 | 24 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9,8 | 9,8 | 21 | 3 | 13 |
| 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3,4 | 3,4 | 4 | 1 | 9 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 9 | 1 | 0 | 1 | 3,5 | 0 | 3,5 | 2 | 1 | 24 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 13 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3,1 | 3,1 | 2 | 1 | 7 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 25 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6,9 | 6,9 | 4 | 1 | 20 |
| 26 | 0 | 1 | 1 | 0 | 12,5 | 12,5 | 34 | 5 | 8 |
| 27 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10,3 | 10,3 | 12 | 3 | 17 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | 0,03 | 0,28 | 0,31 | 0,1 | 2,3 | 2,4 | 4,1 | 0,8 | 396 |

Monthly mean: **2,4** Covering: **29/29** Spotless days: **20**
 Observations: **396** Number of observers: **28**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Devriese ; De Ceuninck ; Janssens ; Publ obs Mira ; Bourgeois ; Macharis
 De Backer; Dubois ; Gysel ; Kleber ; Deman ; Taillieu ; Carels ; Dewaele
 Meeus ; Steen ; KSB ; Gabriel ; Claeys ; Devriese ; Thooris ; Vanleenhove
 Claes ; Verboven ; Van Loo ; Son ; Coeckelberghs ; Gadyne
 S.Dufoer ; G.Gubbels ; jeugdwerking Astrolab ; J Bavais ; A. De Kerchove

Prominence number Rp

Belgian solar observers

Month: February 2008

| Day | Q | Wedel | | H | e | Rp | el. Obs | Stdev | OBS |
|-----|-------------|-------------|--|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 3 | 2,3 | | 3,5 | 5,5 | 40,5 | 1 | 9,2 | 3 |
| 2 | 3,5 | 2,1 | | 4,5 | 6,7 | 51,7 | | 9,8 | 11 |
| 3 | 2,4 | 2,8 | | 2 | 2,8 | 22,8 | | 7,3 | 6 |
| 4 | 2,3 | 3 | | 4 | 5,7 | 45,7 | 1 | 2,9 | 4 |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | 3 | 2,3 | | 4,5 | 8 | 53 | | 8,5 | 2 |
| 7 | 3,1 | 2,2 | | 5 | 7,2 | 57,2 | | 7,1 | 6 |
| 8 | 2,6 | 2,3 | | 4 | 6 | 46 | 1 | 6,1 | 9 |
| 9 | 3,2 | 1 | | 6 | 11,9 | 71,9 | 2 | 10,3 | 11 |
| 10 | 3,4 | 2 | | 7 | 12,9 | 82,9 | 3 | 13,9 | 10 |
| 11 | 3,4 | 2 | | 7,7 | 10,8 | 87,8 | 1 | 9,5 | 8 |
| 12 | 3,7 | 1,8 | | 5,9 | 10,9 | 69,9 | | 16,1 | 10 |
| 13 | 3 | 2,5 | | 3 | 3 | 33 | | 0 | 2 |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | 2,9 | 1,9 | | 3,5 | 4,8 | 39,8 | 2 | 10,3 | 8 |
| 16 | 2,9 | 1,9 | | 3 | 5,8 | 35,8 | | 8,3 | 9 |
| 17 | 3,2 | 2,1 | | 2,7 | 5 | 32 | 1 | 8,8 | 10 |
| 18 | 3,5 | 2,3 | | 4,6 | 8,9 | 54,9 | 1 | 10,9 | 9 |
| 19 | 2,7 | 2,7 | | 5,2 | 7,8 | 59,8 | 2 | 12,8 | 7 |
| 20 | 2,6 | 2,3 | | 4 | 5 | 45 | 1 | 10,7 | 5 |
| 21 | 3 | 3 | | 5 | 7 | 57 | | | 1 |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | 2,9 | 2,2 | | 5 | 7,8 | 57,8 | | 12,6 | 5 |
| 24 | 2,7 | 2,3 | | 4,5 | 7,3 | 52,3 | | 9,4 | 6 |
| 25 | 2,9 | 2,6 | | 4,5 | 7,1 | 52,1 | | 9,5 | 8 |
| 26 | 2,8 | 2,5 | | 3 | 5 | 35 | | | 2 |
| 27 | 3,5 | 2,3 | | 4,3 | 7,7 | 50,7 | 1 | 4,6 | 4 |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | 3 | 3 | | 4 | 5,5 | 45,5 | | 0,7 | 2 |
| | 3,01 | 2,30 | | 4,4 | 7,0 | 51,2 | 17 | 8,7 | 158 |

Monthly mean: 51,2 Covering: 25/29
 Observations: 158 Number of observers: 11

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

Steen ; Dubois ; Meeus ; De Ceuninck ; Coeckelberghs ; Janssens
 Hamsch ; Claes ; Gabriel ; Blondeel ; Deman ; G.Gubbels ; T.Spaninks

Q : Seeing scale SIDC

W : transparency scale of Wedel , see <http://members.chello.be/j.janssens/>

H : number of prominence groups at the limb

e : total of individual prominences at the limb

Rp : $H \cdot 10 + e$

More info at : <http://members.chello.be/j.janssens/>

Different Relative Sunspotnumbers

Month : February 2008

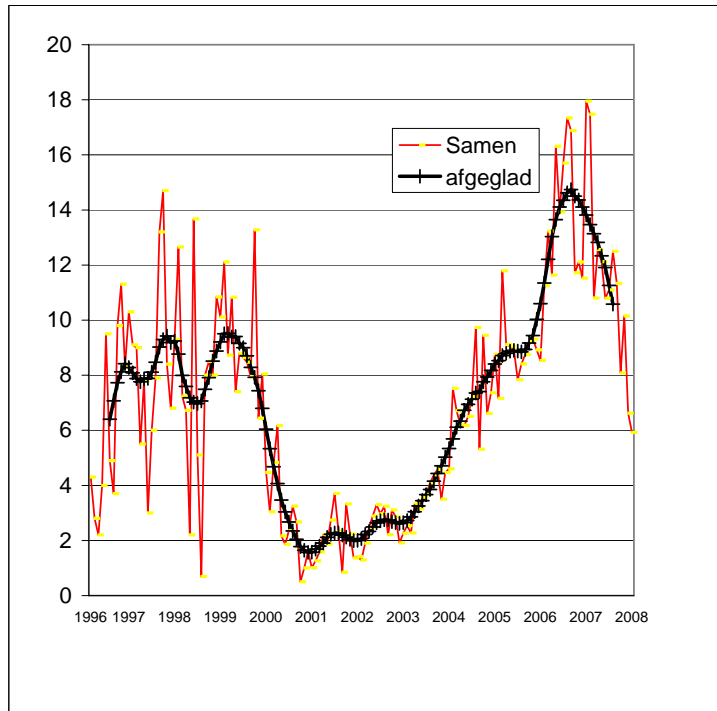
| CV | | | | | | | | | | Pettisindex SN | | | | Intersol IS | | | Becknumber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|---------|----------|------------|-----------|-------------|----------|------|----------------|----------|---------|----------|-------------|----------|-----------|------------|---------|---------|----------|-----------|----------|---------|-------------|-----------------|-----------|--------------|---------|---------------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| Date | F.Dubois | O.Steen | L.Meeus | J.Carels | J.Janssens | G.Gubbels | H.De Backer | S.Dufoer | Mean | G.Gubbels | F.Dubois | O.Steen | J.Carels | F.Dubois | J.Carels | G.Gubbels | F.Dubois | O.Steen | L.Meeus | J.Carels | G.Gubbels | S.Dufoer | A.T.Son | J.Bourgeois | H.Coeckelberghs | De Backer | Pbl Obs Mira | J.Claes | D.Van Hessche | Mean | Date | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 3 | | 6 | | | 3,5 | | 5 | 6 | 8 | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 0 | 8 | 1 | 0 | 25 | 3 | 0 | 4,9 | 21 | 8 | 0 | 1 | | | | 9 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 1 | | | | 13 | 0 | 0 | 3,0 | 23 | 3 | 3 | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0,0 | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0 | 0 | | 1 | | 0 | | | 0,3 | | 0 | 0 | 1 | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 2 | 2 | 0 | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0 | 0 | | | | | | | 0,0 | | 0 | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0,0 | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0,0 | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 0 | | | | 0 | | | 0,0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 0 | | 1,2 | 2 | 0 | 3 | 3 | | | | 0 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | 2 | | 13 | | 2 | 2 | | 4,8 | | | 4 | 22 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 2 | 2 | 2 | 5 | | 2 | | | 2,6 | | 3 | 3 | 12 | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | 0 | | | | 0 | | | 0,0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0 | 0 | | | | 0 | | | 0,0 | | 0 | 0 | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 0,0 | 2,7 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 3,1 | 0,9 | 0,8 | 2,5 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 3,65 | 3 | 3 | 10 | 11 | 1 | 0 | ### | 0 | 2 | ### | 2 | 0 | 4,4 | | | | | | | |

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: February 2008

| Date | Dubois | | | Steen | | | Deman | | | Gabriel | | | Carels | | | Janssen | | | T.Spaninks | | | G.Gubbels | | | | |
|------|-----------|-------|---|-----------|-------|-----|----------|-------|---|------------|-------|---|----------|-------|---|----------|-------|-----|------------|-------|---|-----------|-------|-----|-------|-------|
| | 125mm F20 | | | 102mm F15 | | | 150mmF15 | | | 250 mm F20 | | | 150mm F8 | | | 200mmF10 | | | 127mm F15 | | | | | | | |
| | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South | Q | North | South |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 6 | 3 | 7 | 12 | 4 | 10 | 8 | 3 | | | | | | | 2 | 6 | 3,5 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 3 | | |
| 4 | 1 | 6 | 3 | 2 | 5 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3 | 8 | 4 | 3 | 4 | 3,0 | 10 | 9 | 3 | | | | 0 | 2 | 4 | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | |
| 8 | 2 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 4 | | |
| 9 | 1 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3,5 | | | | | | | | | | 3 | 5 | 3,0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 4,5 | | |
| 10 | 2 | 10 | 4 | 3 | 7 | 4,0 | | | | | | | 0 | 2 | 5 | 1 | 4 | 4,0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 4,5 | | |
| 11 | 3 | 10 | 3 | 2 | 5 | 4,0 | 11 | 28 | 5 | 18 | 17 | 4 | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 0 | 4 | 4 | | |
| 12 | 6 | 9 | 4 | 4 | 6 | 4,0 | 15 | 16 | 5 | 21 | 23 | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | 4 | |
| 13 | | | | 3 | 6 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 3 | 5 | 3,0 | | | | 19 | 20 | 3 | | | | | | | 0 | 0 | 4 | | | | | |
| 16 | 3 | 7 | 3 | 5 | 6 | 3,0 | | | | 17 | 16 | 3 | | | | 2 | 3 | | | | | 5 | 8 | 4 | | |
| 17 | 2 | 5 | 3 | 5 | 9 | 3,5 | 14 | 29 | 4 | 24 | 18 | 3 | 2 | 3 | 4 | | | | 0 | 1 | 4 | 3 | 6 | 4,5 | | |
| 18 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 4,0 | 19 | 34 | 5 | 21 | 20 | 3 | 3 | 4 | 3 | | | | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 3 | | |
| 19 | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3,5 | | | | 23 | 25 | 3 | 2 | 0 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | 2 | 3 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 3 | 3,5 | |
| 24 | 2 | 8 | 3 | 3 | 5 | 3,5 | | | | 15 | 35 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 8 | 3,5 | | |
| 25 | 1 | 6 | 3 | 5 | 7 | 3,5 | 7 | 24 | 3 | 12 | 29 | 3 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | 4 | 5 | 3,5 | | | | 11 | 32 | 4 | | | | | | | 0 | 0 | 4 | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | 10 | 41 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,31 | 6,06 | | 3,72 | 5,83 | | 12,3 | 21,1 | | 17,4 | 25,1 | | 1,17 | 2,00 | | 2,00 | 4,50 | | 0,33 | 0,67 | | 1,86 | 5,07 | | | |



Deze namiddag breede opklaringen in west vlaanderen!
Er is een groepje te zien op het zuidelijk halfrond en is van het type B , ik telde 8 vlekken .

Franky

you lucky one!

zag t op t cloudynightsforum en op de solar weather browser...hier helaas bewolkt en regen, ook deze week reesterd alleen regendagen :(

Dus hopen op waarnemingen en images van anderen emiel

Beste zonewaarnemers,

Emiel heeft een prachtige opname van de vandag zichtbare filamenten gemaakt. Ik kon ze visueel heel duidelijk en mooi zien. Verder waren er nog twee andere filamenten aanwezig, maar niet zo lang dan de erder vermelde. Het was een tijdje geleden dat de zon nog zo actief was op de schijf en zulke mooie filamenten heeft laten zien (of hebben wij dat gewoon gemist door het slechte weer). Ze waren zeker 300000 km lang.

Josch

Hier waren ze ook schitterend te zien met de PST. Van de gelegenheid gebruik gemaakt om de DFK te testen, met mooi resultaat op het scherm, maar bewerking laat nog even op zich wachten...

DH

Dank voor t compliment Josch!

Dit zijn zeker weer lange filamenten sinds een lange tijd, maar gelukkig niets gemist. Via cloudy nights blijf je aardig op de hoogte :) Misschien gaan de protuberansen aan de westrand nog voor een verassing zorgen. Gelukkig verwachten ze morgen ook veel zon, dus voor een ieder nog een herkansing!

Emiel

Vandaag (3 feb) zag de zon in H-alpha helemaal anders uit. De mooie filamenten hadden zich heel wat verandert. Ze waren er nog maar niet meer zo duidelijk dan gisteren en redelijk opgelost. Vandaag de omstandigheden qua weer heel wat slechter dan gisteren.

Josch

Franky,

Vanaf vandaag wordt de zon ook bekeken met een Herschell-prisma 2" van Baader,vorige week aangekocht bij Lichtenknecker Optics. Ik moet zeggen dat de beeldkwaliteit nog stukken beter is dan met het voorheen gebruikte solarscreen. Zeker de granulatie is veel gedetailleerder.Jammer dat er geen zonnevlekken te zien zijn.

Hoeveel personen gaan er nu mee met Christiaan naar Siberie?Ikzelf ga nu ook niet mee daar de prijs voor mij toch een beetje te hoog lag. Maar,geen nood volgend jaar zal ik er zeker bij zijn in China.

Bart Taillieu.

Geachte Franky Dubois,

Ik zag in het begin van dit jaar in De Laatste Show op Eén de ontvangst van Patrick Geryl.

Hij is schrijver van o.a. het boek "De wereldcatastrofe in 2012". Dit is zijn persoonlijke site:
http://www.howtosurvive2012.com/htm/htm_day/home.htm

Deze verwachtingen doen zich volgens hem voor door de op til staande zonne-uitbarsting op het einde van onze elfjarige cyclus ergens rond 2012 (hij plakt er zelfs een datum op nl. tussen 19 en 21 december 2012). Ik heb hier reeds veel informatie over opgezocht. Aan specifieke data hecht ik niet veel geloof, graag blijf ik ook kritisch voor doemscenario's.

Ik heb ook wel gevonden dat Nasa een speciale waarschuwing geeft voor dit jaar, hier een link naar een artikel van Nasa wat alles wel lijkt te bevestigen:
<http://www.xerson.nl/wetenschap/nasa-waarschuwt-voor->

zonneactiviteit-in-2012.html

Er zijn uiteraard nog meerdere artikelen en wetenschappers die zich hier over in meer of mindere mate uitspreken. Dat de zonne-uitbarsting staat te gebeuren is een feit, dat ze van zeer extreme omvang zal zijn ook, de vraag rest wat de verwachte gevolgen zullen zijn.

Ik heb mijn vraag ook al voorgelegd aan Frank Deboosere, hij lijkt de vraag een beetje te ontwijken en wenst zich er blijkbaar niet echt over uit te spreken.

Ik kan dit geheel bijna samenvatten in één vraag: wat is hier wetenschappelijk allemaal van waar en wat niet? (Met andere woorden: Zullen of kunnen die polen omkeren? Ooit zal dat wel gebeuren maar kan het al rond 2012? Kan het door een zonne-uitbarsting (theoretisch)? Kunnen de polen hierdoor ook kantelen, met alle desastreuze gevolgen van dien? Wat zal die zonne-uitbarsting in het ergste geval of in het beste geval ons aanrichten?

Hebben we iets te vrezen als we op die bewuste dag gewoon in België vertoeven?)

Dat we moeten vrezen voor het gedeeltelijk vergaan van de wereld lijkt me ook kort door de bocht,maar ik had graag wat meer opheldering gehad i.v.m. de wetenschappelijke visie van de zonne-uitbarsting tegen dan. Natuurlijk is hier geen wetenschappelijke consensus over, daarom vraag ik uw persoonlijke mening hierover, en eventueel ook de meest aangenome gangbare wetenschappelijke visie

Ik hoop dat u mijn vragen kan beantwoorden, uiteraard als u hier tijd voor heeft. Het zou misschien een opheldering kunnen zijn. Ik bedank u alvast voor de aandacht en de tijd voor het lezen van dit bericht.

Ik kijk vol verwachting uit naar het antwoord.

Bernard

Beste

Jammer genoeg ben ik ook niet bij machte deze vragen te beantwoorden !

Wij zijn immers amateurs die de zon waarnemen en wij doen geen voorspellingen.

Misschien kan iemand uit onze werkgroep je een antwoord geven indien hij dit wenst, ik stuur hem alvast een mailje .

Met vriendelijke groeten

Franky Dubois

VVS werkgroep zon

Beste,

De websites waar je naar verwijst zijn foutieve interpretaties van wetenschappelijke voorspellingen over de sterkte van de volgende zonnecyclus.

Op dit moment bestaan er 2 even sterke "kampen": eentje dat een zonnemaximum voorspelt in 2011 dat ongeveer een kwart sterker is dan de huidige zonnecyclus, en eentje dat een maximum voorspelt in 2012 dat juist een kwart zwakker is dan de huidige zonnecyclus. Zie onderstaande figuur, afkomstig van de NOAA/NASA website <http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/SC24/> . De

"xerson"-website verwijst naar een voorspelling van iemand uit het "sterke cyclus kamp" (M. Dikpati), maar er bestaan uiteraard even goede, maar bij het brede publiek minder gepromote redenen om een zwakke cyclus te verwachten. Zie ook mijn pagina die een overzicht bevat van de diverse voorspellingen <http://users.telenet.be/j.janssens/SC24.html> .

In het xerson-artikel wordt ook verwezen naar een magnetische poolwisseling op aarde rond die tijd. Dat soort zaken gebeurt echter niet van de ene dag op de andere, en vooral het magnetisch veld wordt in die periode niet nul: het wordt gewoon veel complexer. Zie hiervoor het NASA-artikel

http://science.nasa.gov/headlines/y2003/29dec_magneticfield.htm . Van een poolwisseling ten gevolge van een zonne-uitbarsting hoeven we dus echt niet wakker te liggen.

Ongeacht de sterkte van de zonnecyclus, kunnen er zich tijdens de periode van het maximum wel ***steeds*** complexe en grote zonnevlekkengroepen ontwikkelen die krachtige zonneuitbarstingen kunnen veroorzaken. Bij een sterke cyclus is de kans uiteraard groter dat er zich meer dergelijke groepen ontwikkelen dan bij een zwakke cyclus. Echter, gezien zelfs voor het sterke kamp de activiteit van de volgende zonnecyclus hooguit gelijkaardig is aan die van de 2 vorige zonnecycli, en we deze perfect zonder kleerscheuren zijn doorgekomen, hoeven we ook hier geen ergere gevolgen te verwachten dan deze die we al meegemaakt hebben de laatste decennia. Het gaat hier dan meestal om vervelende, maar niet onoverkomelijke problemen zoals het uitvallen van satellieten, van communicatie of van elektriciteitsvoorziening. Er bestaan trouwens "ruimteveerspelers" (géén grap!) die astronauten en luchtvaartmaatschappijen waarschuwen wanneer er zich weer zo'n monster presenteert op de zon. Een goede website over de mogelijke effecten van zonneuitbarstingen op aarde en hun gemiddeld aantal per zonnecyclus kan je vinden op <http://www.swpc.noaa.gov/Education/index.html>.

De "Geryl"-website maakt van al het bovenstaande alleen maar een hysterisch doemscenario en heeft, wat mij betreft, nul en generlei waarde.

Hopelijk helpt bovenstaande info je wat verder.

Vriendelijke groeten,

Jan Janssens

Dag beste zonnewaarnemers;

Vandaag om 11.05 u.t.(25 feb)de zon waargenomen, alsook in H.alfa, en daar bevond zich een kleine plage op het zuiden. Dan nog eens goed gekeken met de 150 mm. refractor, en er bevonden zich een drietal vlekjes, daar waar de plage lag.

Het vlekken groepje ligt op het zuiden naar ik meen, maar aangezien de zon naar het noorden helt, is de zuidpool van de zon duidelijk zichtbaar.

Ook heb ik poolfakkels waargenomen, 7 poolfakkels op het noorden en 24 op het zuiden, wel waren er veel kleine poolfakkels waarneembaar.

Dus is er toch wat kleine activiteit merkbaar.

In H.alfa is het ook kalm, slechts 4 haarden en 7 protuberansen.

Gerard.

Dag Gerard,

'k Heb gisteren om 10u45 UT kunnen waarnemen en heb het kleine groepje 0983 ten zuiden van de evenaar ook gezien en genoteerd. Spijtig dat we het vandaag niet kunnen volgen... wolken, wolken! Geen waarneming gedaan met de PST.

Lieve

Hallo Franky,

Heel leuk om te lezen dit jaarverslag. Bij deze wil ik je bedanken voor al het werk dat je doet voor de werkgroep.

Jeffrey

Op de bestuursvergadering van 16 februari kwamen vier werkgroep leidersmandaten aan bod.

Koen Geukens en Franky Dubois doen er nog eens drie jaar bij! De opvolger van Emmanuel Thienpont wordt Jeroen De Vleeschauwer.

Na 12 jaar werkgroep leiderschap geeft Eric Broens de fakkel door aan Hubert Hautecler.

Dank aan Eric en Emmanuel voor het gepresteerde, en het is zeker geen afscheid.

Welkom aan Hubert en Jeroen, die reeds op deze lijst geabonneerd zijn. (Hubert is nu een weekje afwezig).

Chris

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 373 from 2008 Feb 18

SOLAR ACTIVITY

No flares occurred this week. The X-ray radiation output was even below the measurement level of GOES10. A small equatorial hole passed the central meridian on Feb 17.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

The equatorial hole caused minor disturbances on Feb 18. Only period with $K_p=4$ was measured. Apart from this period, the estimated K_p index reached a maximum value of only 3.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 374 from 2008 Feb 25

SOLAR ACTIVITY

Solar activity was extremely low during the whole week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

Geomagnetic activity was dominated by the influence of a recurrent coronal hole. Effects were observed in two periods. A first moderate geomagnetic activity period was detected late on Feb 27th and early on Feb 28th. A longer period of unsettled and minor storm conditions was then observed later on Feb 28th, at planetary and regional levels ($K=5$ at Dourbes, Feb 28th 21-24 UT); it ended on March 1st at planetary levels.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 375 from 2008 Mar 03

SOLAR ACTIVITY

Only one small sunspot group was observed this week. Solar activity thus remained very low during the entire week. The X-ray flux remained below A1 level and the 10.7cm flux was close to its lowest possible value, at 68 sfu. A large recurrent coronal hole in the Southern hemisphere rotated in a geoeffective position by the end of the week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

The week started with a decaying fast solar wind stream. The geomagnetic field was temporarily unsettled early on March 3. Then, it remained quiet until March 8. On that date, the Earth entered a recurrent solar wind stream. The solar wind speed then rose stepwise to a maximum of 650 km/s on March 9. This induced active to minor storm conditions on March 9. This solar wind disturbance will probably cause unsettled to active geomagnetic conditions during the first two days of next week.

SIDC Weekly bulletin on Solar and Geomagnetic activity
WEEK 376 from 2008 Mar 10

SOLAR ACTIVITY

Only on Mar 11 there was some flaring activity registered by GOES. A new small active region NOAA AR 0985 in the west produced a B5.9 flare. An extended recurrent southern coronal hole with a large polar extension, passed the solar disk and was in view for the whole week.

GEOMAGNETIC ACTIVITY

We were under the influence of the coronal hole mentioned in the section SOLAR ACTIVITY.

The co-rotating interaction region arrived on Mar 08. The intensity of the magnetic field carried with the fast solar wind was already decreased on Mar 11. But because of the dynamic pressure, a combination of the high solar wind speed (700-600 km/s) and high density, the K_p index became several times 4. The geomagnetic conditions became unsettled to quiet from Mar 16.
