

## La coupole De koepel



- Construite vers 1898
- Hauteur=13 m
- Diamètre= 5 m

- Gebouwd omstreeks 1898
- Hoogte=13 m
- Diameter= 5 m

## Caméras CCD CCD camera's

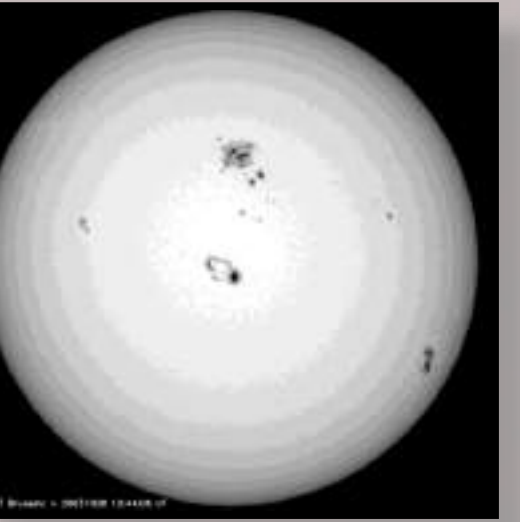


- 3 caméras: Qimaging Retiga 4000R
- Matrice CCD: 2048x2048, 7,5x7,5  $\mu\text{m}$
- Sortie numérique: 12 bit, 4 images/s
- *Sélection d'images en temps réel pour compenser la dégradation d'image par la turbulence atmosphérique*
- **En service depuis 2008**

- 3 camera's: Qimaging Retiga 4000R
- CCD matrix: 2048x2048 pixels, 7,5x7,5  $\mu\text{m}$
- Numerieke output: 12 bit, 4 beelden/s
- *Onmiddellijke beeldselectie: beelden gedegradé door atmosferische turbulentie worden verwijderd.*
- **In dienst sinds 2008**



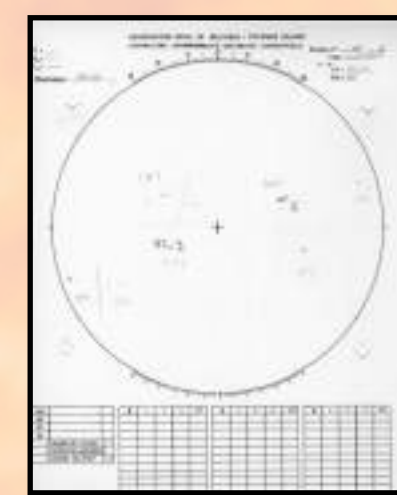
## Télescope en lumière blanche Wit licht telescoop



- Lunette Lichtenknecker HA (1997)
- Ouverture D: 150 mm
- Focale F: 1600 mm
- Filtre atténuateur frontal: 1/100000 (*dépôt Inconel sur verre*)
- Bande passante: 415 - 573 nm (Schott BG18 filter)
- **Observations CCD systématiques depuis 2002**

- Telescoop: Lichtenknecker HA (1997)
- Opening D: 150 mm
- Brandpuntsafstand F: 1600 mm
- Verduisteringsfilter: 1/100000 (*Inconel-afzetting op glas*)
- Transmissievenster: 415 - 573 nm (Schott BG18 filter)
- **Systematische CCD waarnemingen sinds 2002**

## Télescope Visuel Visuele Telescoop



- Lunette Merz-Grubb (début du 20<sup>ème</sup> siècle)
- Ouverture D: 160 mm
- Focale F: 2450 mm
- Diamètre de l'image projetée: 250 mm
- **Observations systématiques depuis 1940** (*dessins des taches solaires*)

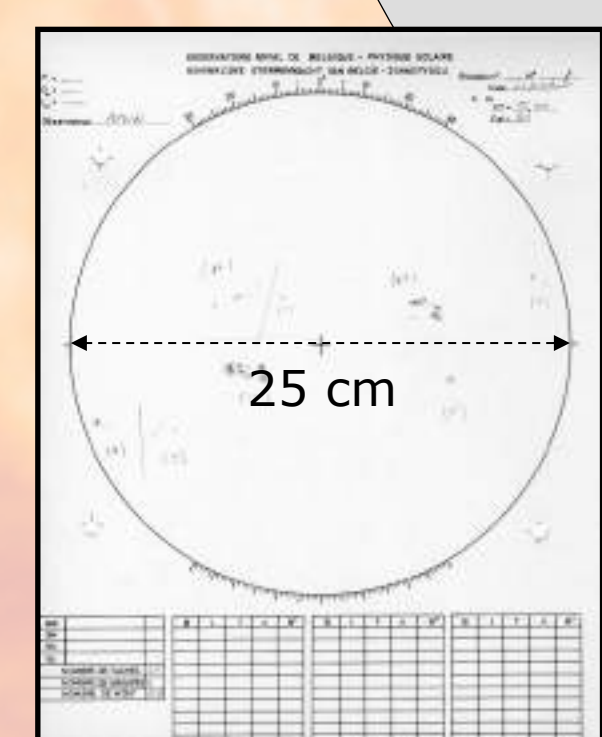
- Merz-Grubb telescope (begin 20<sup>ste</sup> eeuw)
- Opening D: 160 mm
- Brandpuntsafstand F: 2450 mm
- Diameter van het geprojecteerde beeld: 250 mm
- **Systematische waarnemingen sinds 1940** (*zonnevlekkentekeningen*)

## Dessin des taches solaires Zonnevlekkentekening



- Taille du dessin: 25 cm de diamètre
- Depuis 1981: numérisation et enregistrement de l'historique de chaque groupe de taches.
- **Publication mensuelle dans le "Sunspot Bulletin"** diffusé par le centre SILSO.

- Tekening: 25cm diameter
- Sinds 1981: digitalisering en registratie van de evolutie van elke zonnevlekgroep.
- **Publicatie in het maandelijks "Sunspot Bulletin"** uitgegeven door het SILSO center.



## Contrôleurs Controle electronica

- Thermostatisation des filtres (stabilité : 0,1 °C)
- Mise au point motorisée pour les 3 télescopes

- Temperatuursregeling van de filters (stabiliteit: 0,1 °C)
- Gemechaniseerde focus controle voor de 3 telescopen

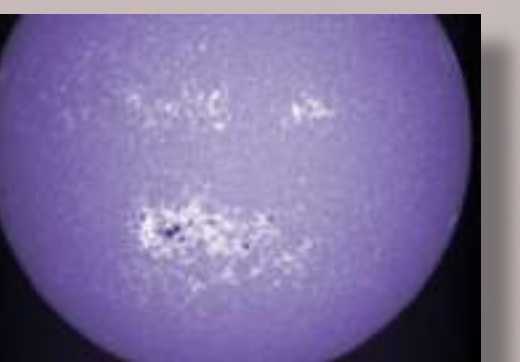


## Lunette H $\alpha$ H $\alpha$ telescoop

- Lunette Celestron ED80
- Ouverture D: 80 mm Focale F: 700 mm
- Monochromateur: filtre Fabry-Perot
- Longueur d'onde:  $\lambda = 656.3 \text{ nm}$
- Bande passante: 0.5 Å
- **Observations CCD systématiques depuis 2002**

- Telescoop: Celestron ED80
- Opening D: 80 mm Brandpuntsafstand F: 700 mm
- Monochromator: Fabry-Perot filter
- Golflengte  $\lambda = 656.3 \text{ nm}$
- Transmissievenster: 0.5 Å
- **Systematische CCD waarnemingen sinds 2002**

## Lunette CaII K CaII K telescoop



- Lunette William Optics FLT132 APO
- Ouverture D: 132 mm Focale F: 925mm
- Monochromateur: filtre interférentiel Barr Assoc.
- Longueur d'onde  $\lambda = 393.37 \text{ nm}$
- Bande passante: 2.7 Å
- **Observations CCD systématiques depuis 2012**

- Telescoop: William Optics FLT132 APO
- Opening D: 132 mm Brandpuntsafstand F: 925 mm
- Monochromator: interferentie filter Barr Assoc.
- Golflengte  $\lambda = 393.37 \text{ nm}$
- Transmissievenster: 2.7 Å
- **Systematische CCD waarnemingen sinds 2012**

## La monture – De montering



- Construite en 1955 en vue de l'Année Géophysique Internationale de 1958
- Conception originale: monture à fourche à contrepoids
- Poids total: environ 2 tonnes (partie mobile: 900 kg)

- Gebouwd in 1955 naar aanleiding van het Internationale Jaar van de Geofysica (1958)
- Origineel ontwerp: vorkmontering met tegengewichten
- Totaal gewicht: ongeveer 2 ton (beweegbaar deel: 900 kg)