

## Waarneem verslag Mercurius overgang 9 mei 2016.

Waarnemer: Jan Zeebregts  
Locatie: 1- Heukelum (51°-52'-17" N / 05°-04'-11" O)  
2- Heukelum (51°-52'-46" N / 05°-04'-30" O)

### Apparatuur:

6" Intes Maksutov F12 op EQ5 montering.  
Solas screen filter.  
Camera 1: ASI120MM met Baader blauw filter.  
Camera 2: Canon400D.  
Flip Mirror.

### Volgens sterrengids:

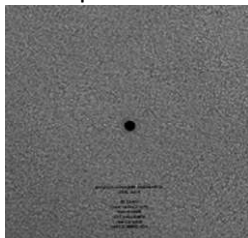
13h12: eerste uitwendige contact (hoogte Zon 55°) (13h13.55 eerste foto)  
**13h15**: eerste inwendige contact \*  
20h37: laatste inwendige contact  
20h40: laatste uitwendige contact (hoogte Zon 4°)

\*) Volgens mijn opnamen tussen 11° 14' 55" en 11° 16' 04" = ca 11° 15' 29" UT = **13° 15' 29"** MEZT

Middellijn Mercurius: 12".

### Vorbereidingen:

- 1- Locatie zoeken.
- 2- Proefopnamen van de Zon met ASI120MM.



- 3- Proefopnamen van de Zon met Canon400D.
- 4- Filter keuze.
- 5- Lijst met gewenste waarneem tijden maken.
- 6- Bepalen waar het eerste contact met Mercurius is.
- 7- Laptop en camera tijd controleren.

- 1- Locatie: Vanuit mijn sterrenwacht kon ik het einde van de overgang niet zien. Ik heb besloten om het eerste gedeelte vanuit mijn tuin waar te nemen en het tweede gedeelte aan de kerkweg in Heukelum, gelegen aan een weiland.
- 2- Proefopnamen: DMK21 of ASI120MM? Met ASI120MM ging het goed alleen moest ik een (blauw) filter gebruiken en alle regelaars op de minimale stand zetten anders werd het beeld overbelicht. ASI gekozen i.v.m. hogere resolutie.
- 3- Proefopnamen met Canon was geen probleem.
- 4- Blauw filter gaf het beste resultaat.
- 5- M.b.v. flip mirror kon ik snel overschakelen van ASI naar Canon. Wel e.e.a goed afgesteld.
- 6- Uit sterrengids en internet gehaald.
- 7- Laptop en Canon400D tijd gecorrigeerd m.b.v. radio controlled klok.

Het weer was prima alleen kwam er bewolking vanuit het zuiden aandrijven.  
Er stond vrij veel wind wat het waarnemen af en toe wat lastig maakte.



Opstelling telescoop in mijn tuin. (51°-52'-17" N / 05°-04'-11" O)



Flip Mirror



De laptop in een doos omwikkeld met een wit laken

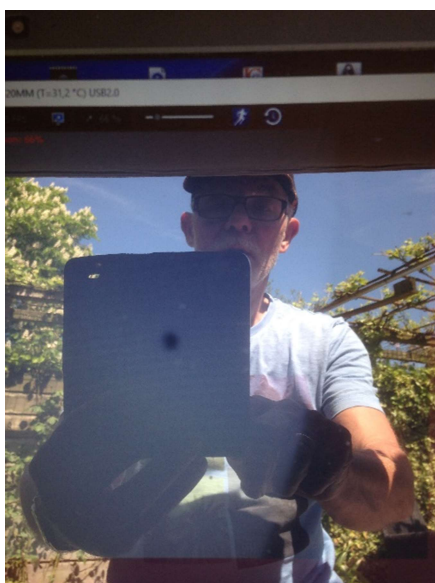
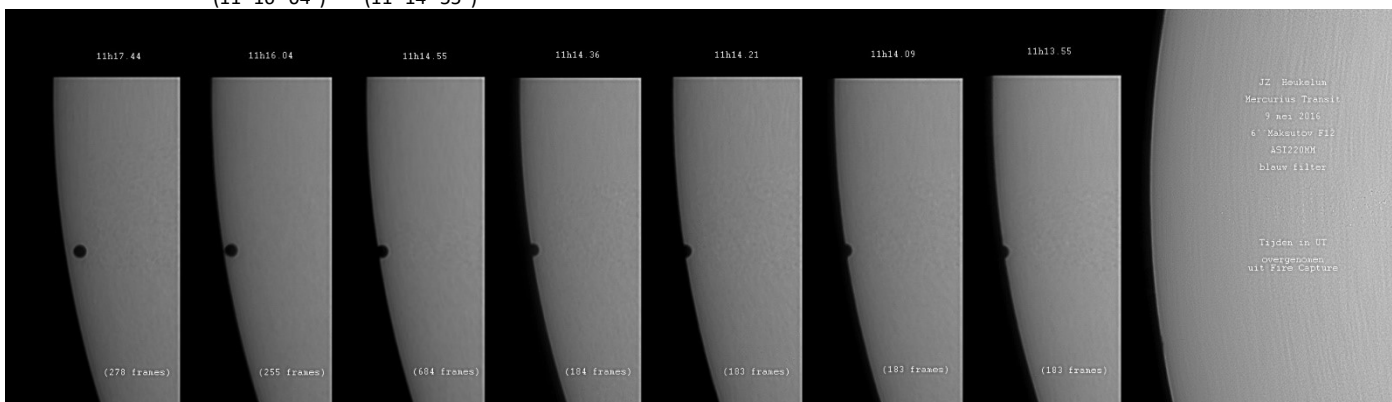


Foto met iPhone van beeldscherm laptop (reflectie in beeldscherm!)



11h24.50UT ASI120MM

(11° 16" 04") (11° 14" 55")



Foto's (ASI120MM)



11h51UT



12h32UT

(Canon 400D)



17h50UT



18h28UT



51° 52' 46" Noord  
05° 04' 30" Oost

#### Conclusie:

- Waargenomen eerste inwendige contact om ca 13° 15' 29" ( volgens sterrengids 13° 15')
- Om 16h30UT ben ik naar de 2<sup>e</sup> locatie gegaan i.v.m. lage stand Zon.
- De overgang was goed waarneembaar tot ca 16h30 UT. (18h30 MEZT) ,toen kwam bewolking opzetten.
- Na 18h28UT (20h28 MEZT) niet meer waarneembaar door bewolking.

Het was een prachtige dag met veel waarneem plezier!!!!!!!!!!!!!!