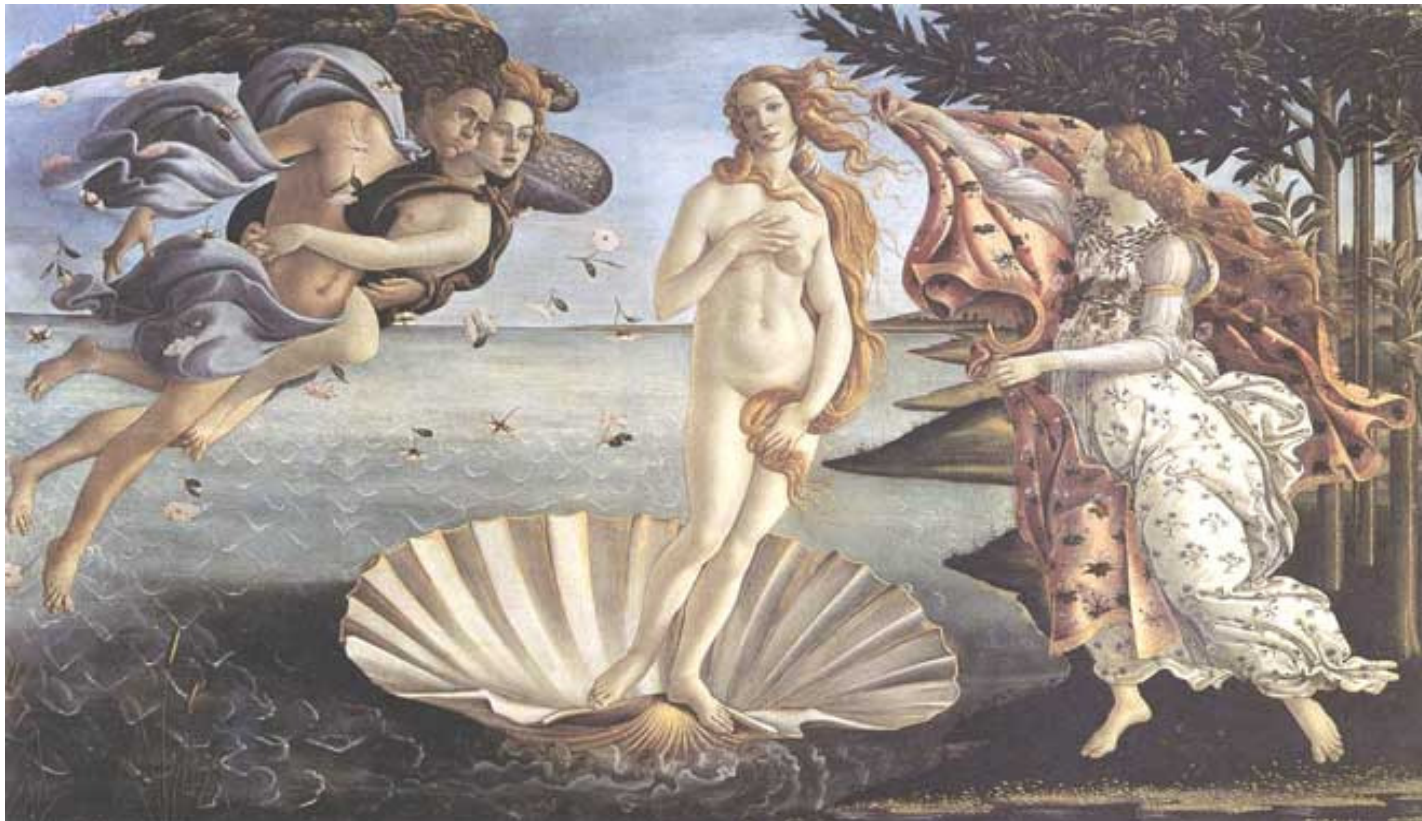


VENUSPASSAGER



Boticelli – Venus fødsel

Jørgen Valentin Enkelund

JVE 2012

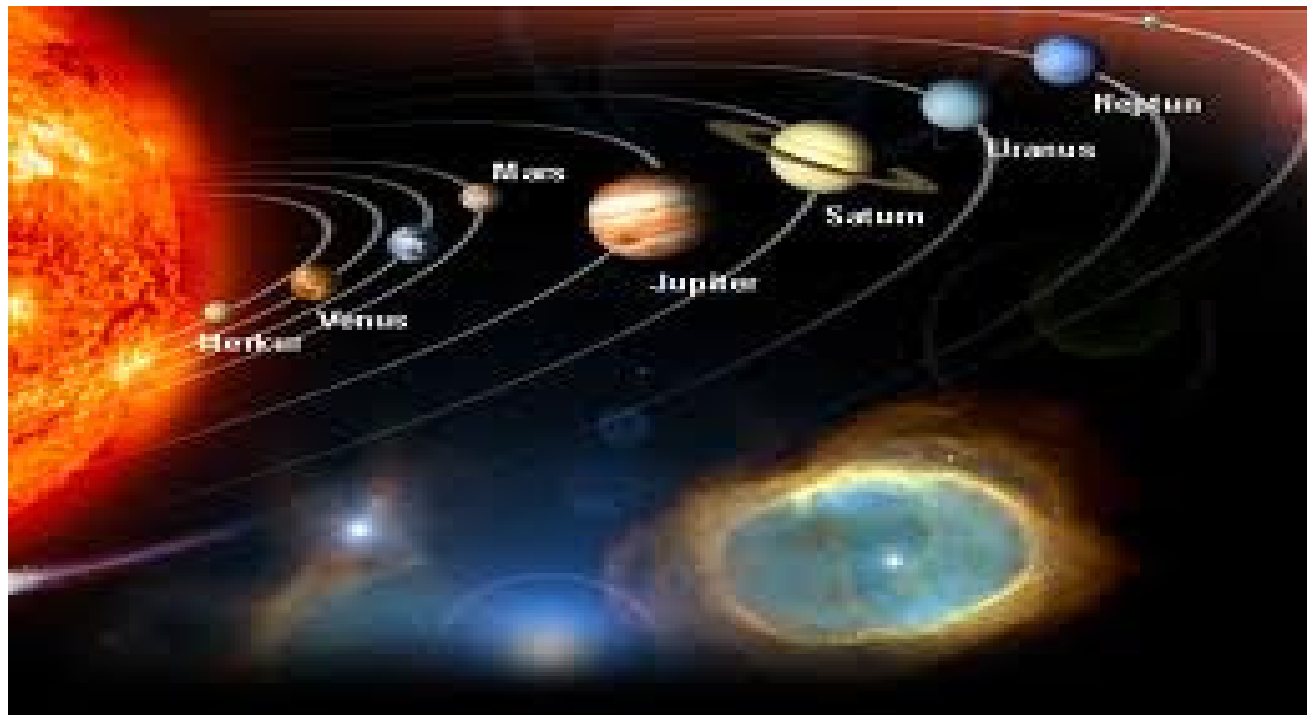
VENUSPASSAGER

OVERSIGT

1. Solsystemet
2. Venus
3. Venus – Jorden baneplan
4. Historiske og fremtidige passager
5. Transit 8. Juni 2004
6. Transit 6. Juni 2012
7. Billeder
8. Venus / Merkur passager

VENUSPASSAGER

1. Solsystemet



VENUSPASSAGER

2.1 Venus - Atmosfære



Ca. 96,5 % Carbondioxid

Ca. 3,5 % Kvælstof

Ca. 0,015 % Svovldioxid

De skyer, der er i ca. 50-80 km højde, består af svovldioxid og svovlsyre, og reflekterer ca. 80 % af lyset.

VENUSPASSAGER

2. 2 Venus - Kredsløb



Sammensat radarbillede - NASA

Omløbstid om solen ca. 224,7 dage.

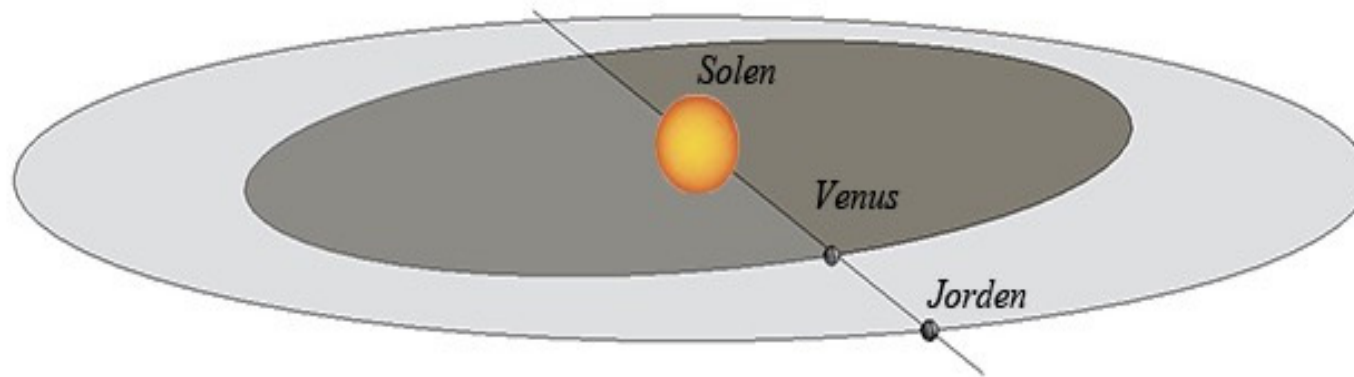
Rotationstid ca. 243 dage

Drejer fra øst mod vest – retrograd rotation

Banehældning i forhold til solens ækvator – $3,86^\circ$

VENUSPASSAGER

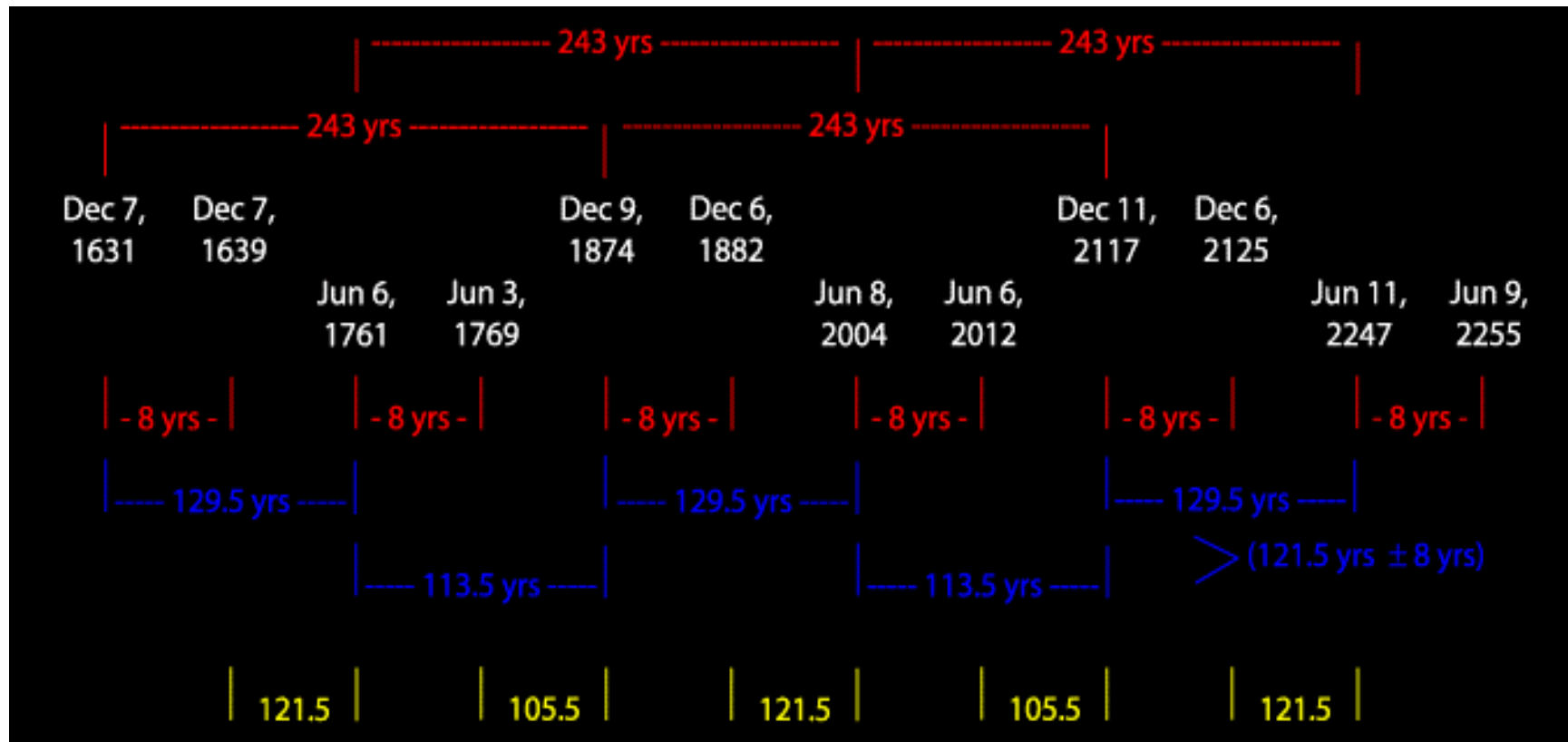
3. Venus – Jorden baneplan



Forudsætning for at observere transit er, at Venus befinder sig i det ”knudepunkt”, der er tættest på Jorden

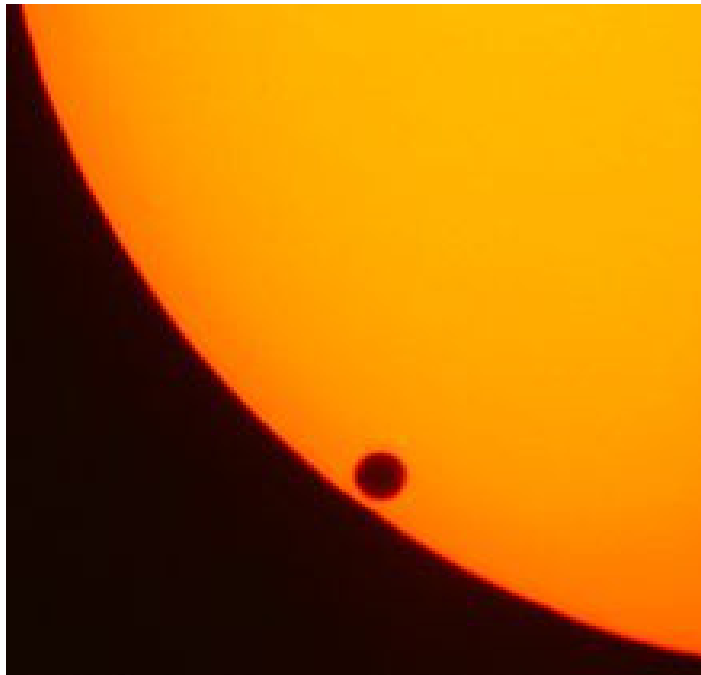
VENUSPASSAGER

4. Historiske og fremtidige passager



VENUSPASSAGER

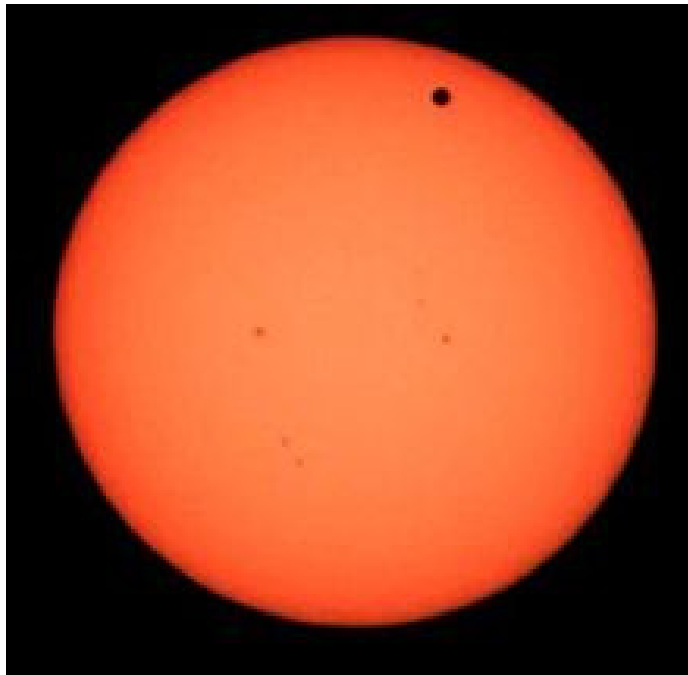
5. Transit d. 8. Juni 2004



Fuldt synlig i Danmark fra kl. 05:13 til 11:26
(UTC)

VENUSPASSAGER

6. Transit d. 6. Juni 2012



Delvis synlig i
Danmark.

Fra solopgang kl. 04:44
(Odder) til kl. 06:54
DST (DK-sommertid)

VENUSPASSAGER

7.1 Billeder – Solopgang d. 6. Juni 2012



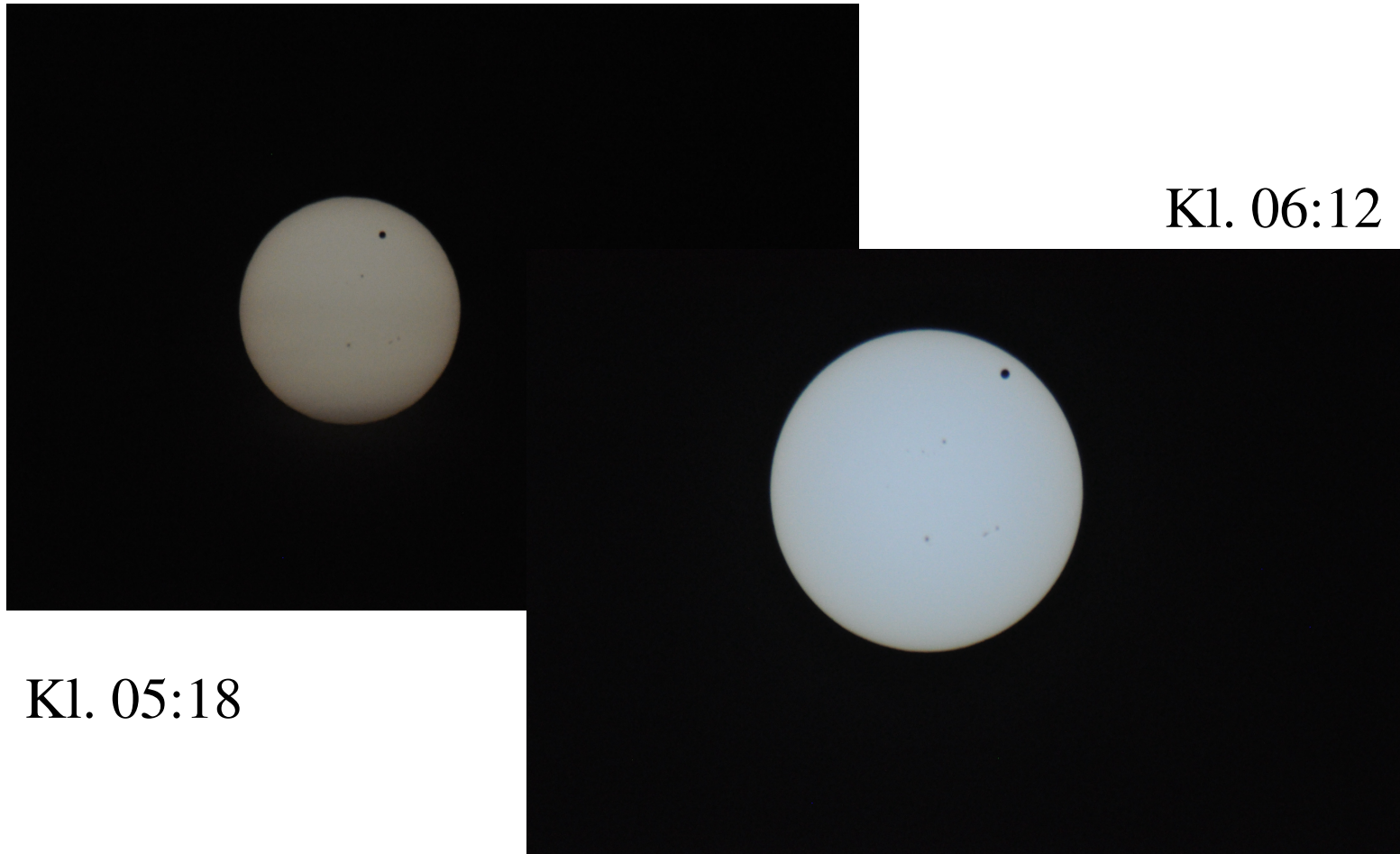
JVE 2012

Foto: Kristian Jakobsen

10

VENUSPASSAGER

7.2 Billeder

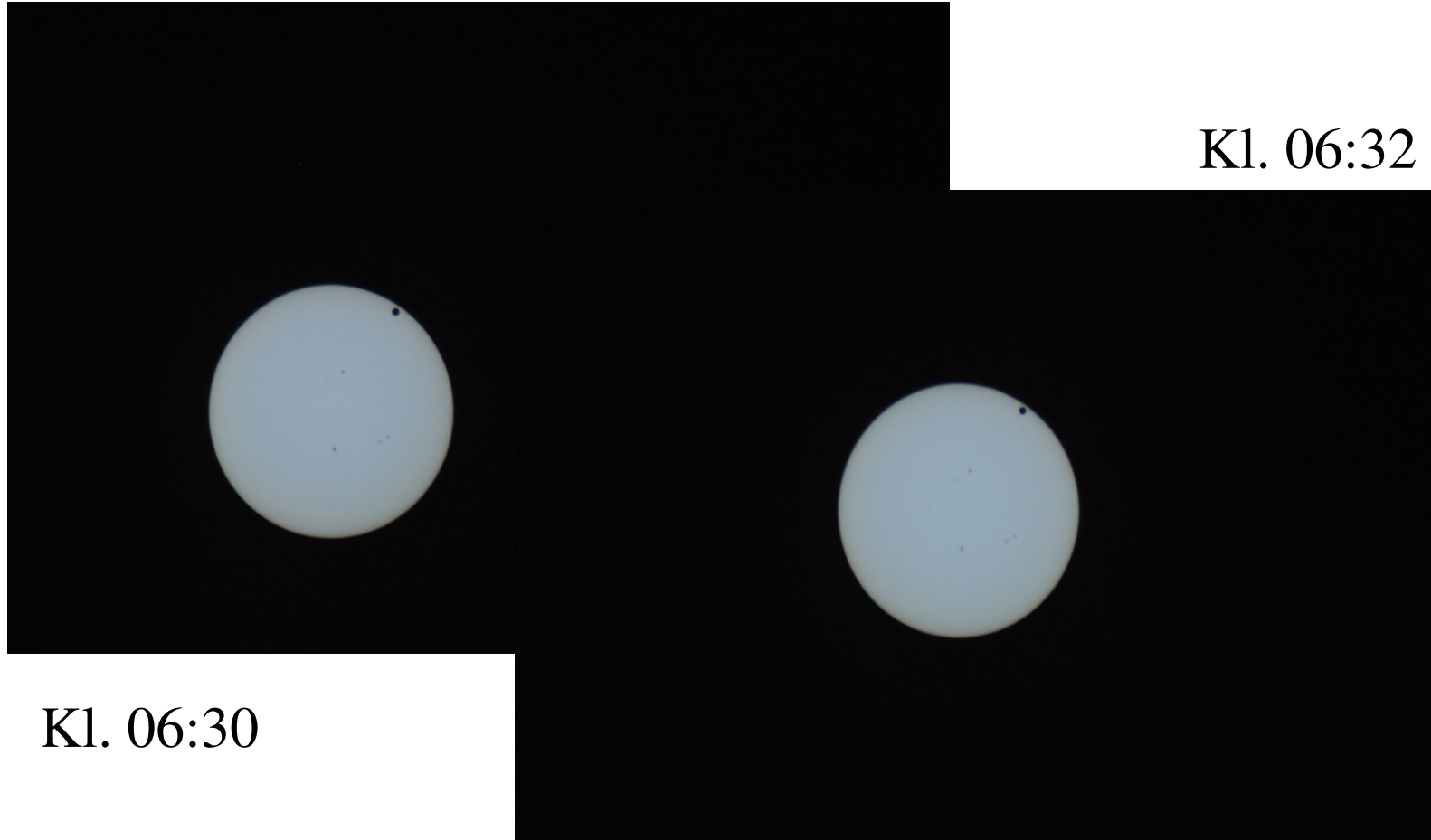


Kl. 06:12

Kl. 05:18

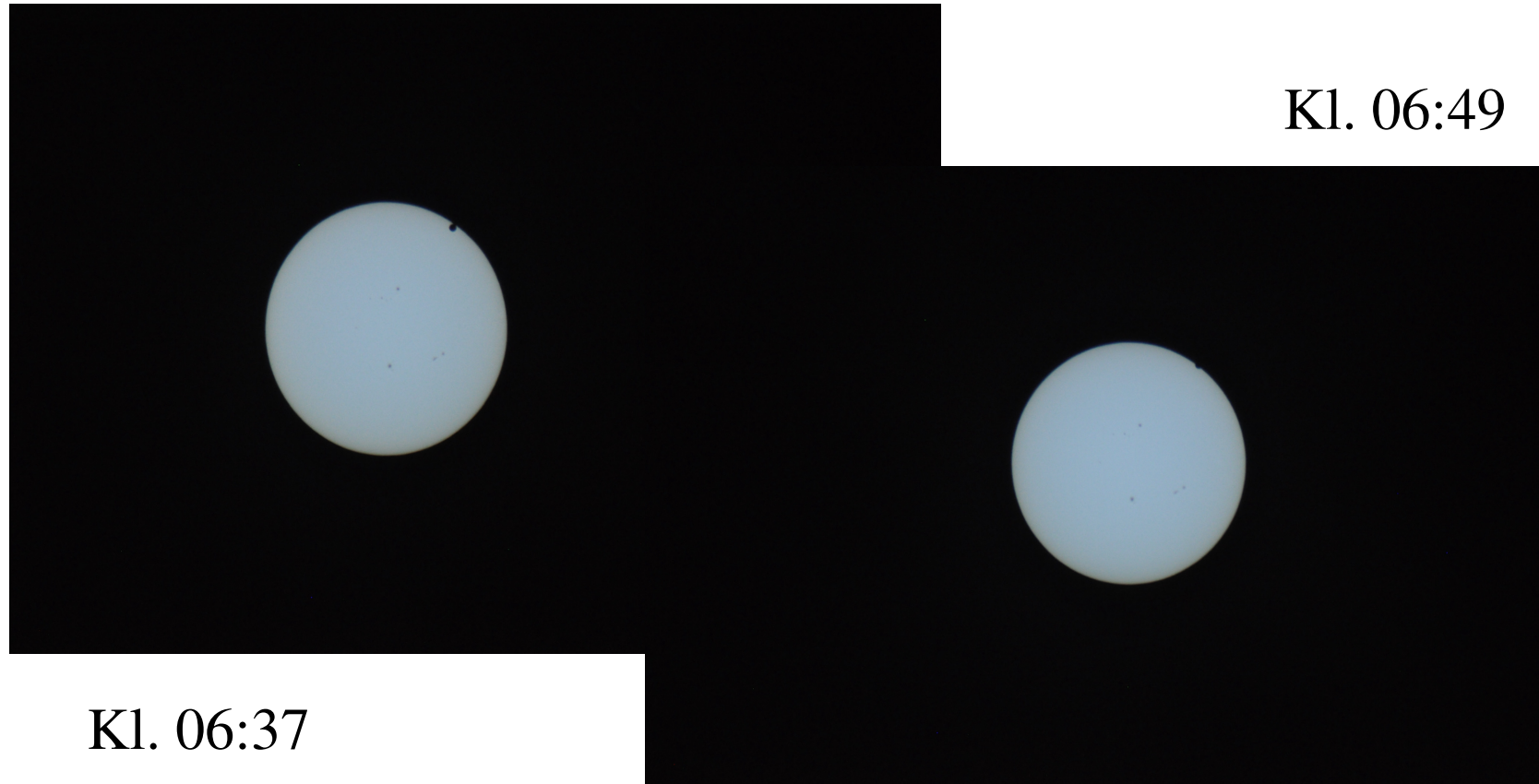
VENUSPASSAGER

7.3 Billeder



VENUSPASSAGER

7.4 Billeder



VENUSPASSAGER

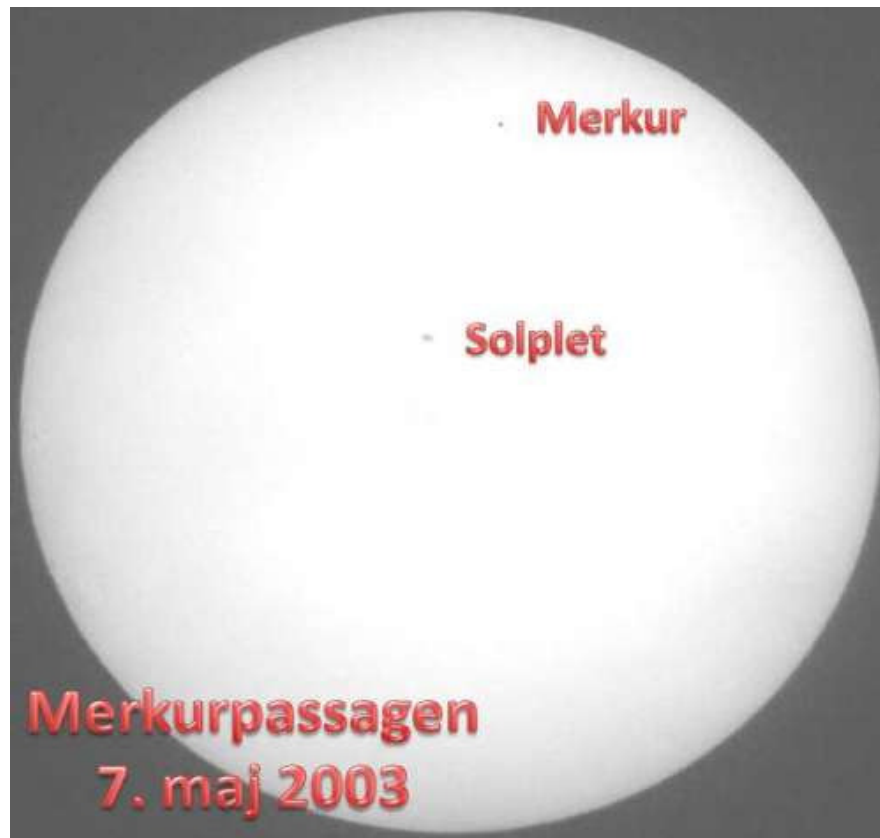
8. Venus / Merkur passage

Den 26. Juli år 69.163 vil Venus og Merkur passere solskiven samtidig.

Skulle det være overskyet kommer chancen igen i år 224.508

VENUSPASSAGER

9. Merkur passager



Merkur passager er hyppigere end Venus passager.

De næste kommer:

2016, d. 9. Maj kl. 14:57

2019, d. 11. November kl. 15:20

2032, d. 13. November kl. 08:46