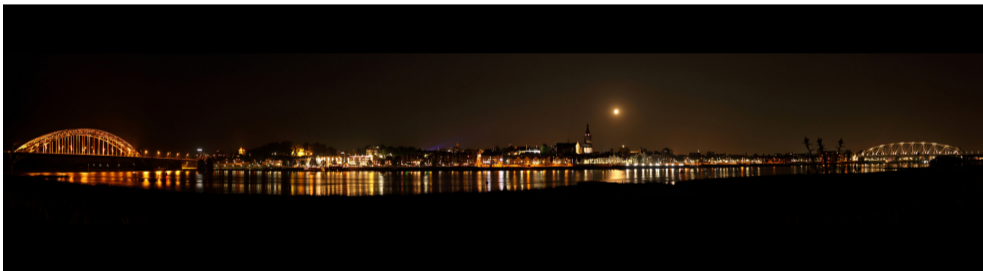


Wat is er de komende maand aan de hemel te zien?

Marc van der Sluys

Radboud Universiteit Nijmegen / hemel.waarnemen.com





hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

1



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

2

Januari 2021

- 28/1: Volle Maan
- 30/1: Maan bij Regulus
- 30/1: ISS
- Open sterhoop M67

3

Februari 2021

- 4/2: Laatste Kwartier
- 6/2: Maan bij Antares
- 11/2: grote conjunctie
- 13/2: Eerste maansikkel?
- Het sterrenstelsel M81
- 19/2: De Maan bij Mars
- 19/2: Eerste Kwartier
- 20/2: Maan bij Aldebaran
- 24/2: Maan bij Pollux
- 26/2: Maan bij Regulus

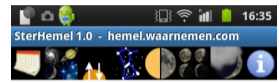


<http://hemel.waarnemen.com>

hemel.waarnemen.com
hemel.waarnemen.com
 Januari 2021
 28/1: Volle Maan
 30/1: Maan bij Regulus
 30/1: ISS
 Open sterhoop M67

Februari 2021
 4/2: Laatste Kwartier
 6/2: Maan bij Antares
 11/2: grote conjunctie
 13/2: Eerste maansikkel?
 Het sterrenstelsel M81
 19/2: De Maan bij Mars
 19/2: Eerste Kwartier
 20/2: Maan bij Aldebaran
 24/2: Maan bij Pollux
 26/2: Maan bij Regulus

- Actuele, eenvoudig en lastiger waar te nemen hemelverschijnselen
- Zichtbaarheid van Zon, Maan, planeten, meteoren, kometen, deepsky, ISS, ...
- Astrokalenders, hemelkaarten, maanfasen, hemel vannacht, waarneemweer, tabellen
- Apps (Android/Apple), Twitter, (Facebook)
- ~ **10.000 pagina's**; **Geen reclame**
- **1-2 miljoen** bezoekers per jaar



hemel.waarnemen.com
astrokalender

Tijdstippen zijn in Midden-Europese zomertijd (MEZT)

maandag 19 augustus



03.26: De Maan is in het punt van zijn baan dat het dichtst bij de Aarde ligt: het **perigeum**. De afstand tussen de Aarde en de Maan bedraagt 362264 km. De **schijnbare diameter** van de Maan is groter dan gemiddeld (32'59,1"), door de kleinere afstand. De Maan is op dit moment **wassend**, voor 94% verlicht en hij is vrijwel de gehele nacht zichtbaar; 's avonds in het (zuid)oosten en tegen de ochtend in het westen of

Deze lezing op <http://hemel.waarnemen.com/lezingen>



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

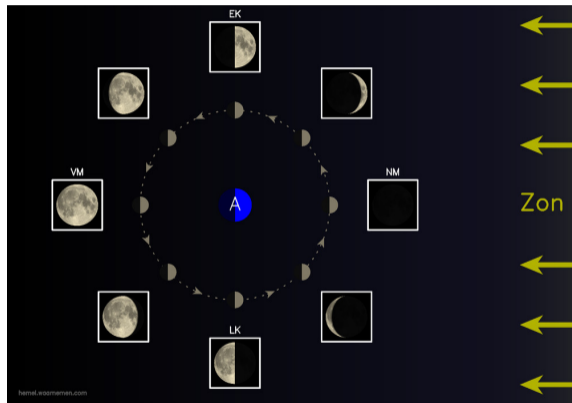
24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

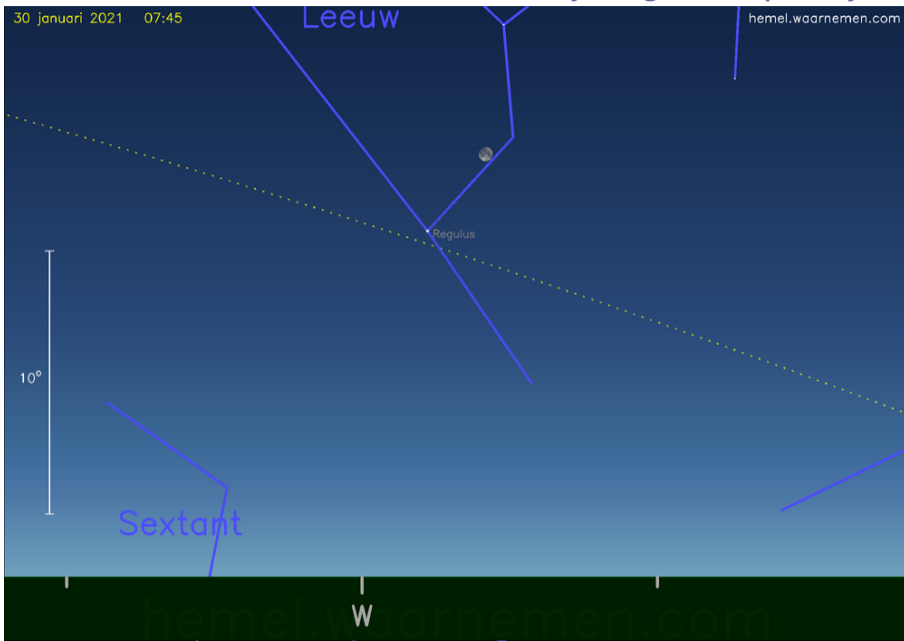
Wat? Volle Maan
Wanneer? Gisteren, 28 januari
om 20:16 uur.

Waar? 's Avonds in het
oosten, 's nachts in
het zuiden, 's
ochtends in het
westen.

En? Op de Volle Maan
zijn **weinig kraters**
te zien. Het felle
licht stoort bij het
waarnemen van
zwakkere objecten.



De Maan bij Regulus op 30 januari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

De Maan bij Regulus op 30 januari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote conjunctie

13/2: Eerste maansikkel?

Het sterrenstelsel M81

19/2: De Maan bij Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

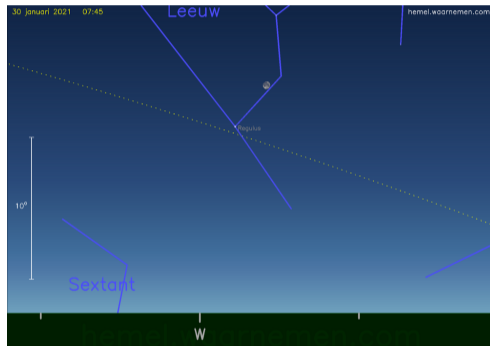
26/2: Maan bij Regulus

Wat? De **Maan** staat $3,4^\circ$ ten noorden van **Regulus**, de helderste ster van het sterrenbeeld **Leeuw** ($+1,4m$).

Wanneer? De dichtste nadering vindt plaats om 9:40 op 2° onder de horizon en bovendien bij daglicht. De samenstand is te zien rond **7:45 uur**.

Waar? Het tweetal staat dan in het **westen**, op een hoogte van ongeveer 15° , $3,7^\circ$ van elkaar verwijderd.

En? De Maan is voor 97% verlicht.



Overgang van het ISS op 30 januari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

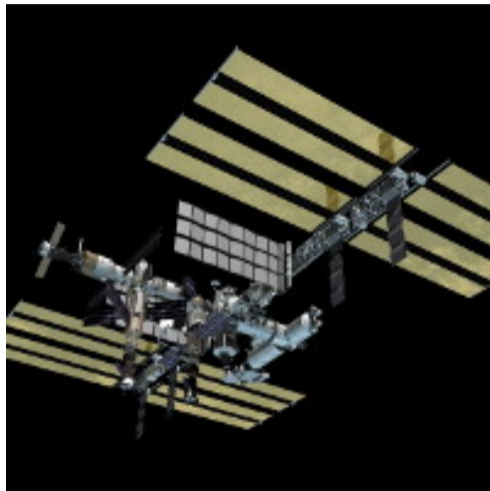
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? Het ruimtestation **ISS** trekt over Nederland.

Wanneer? Tussen **18:50** en **18:56**.

Waar? Het ISS komt uit het **westen** en trekt hoog (77°) via het **zuiden** naar het **oostzuidoosten**, waar het op 23° hoogte verdwijnt in de aardschaduw.

En? Het ISS is veel vaker te zien, zie hemel.waarnemen.com/iss



Bekijk de open sterhoop M67 in januari/februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus



Bekijk de open sterhoop M67 in januari/februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

Wat? **M67** in het sterrenbeeld **Kreeft**. Magnitude: 6,9m, schijnbare afmeting: 0,5°, aantal sterren: ~1200.

Wanneer? Opkomst: 17:47 uur, ondergang: 7:53 uur, hoogste punt: **0:52 uur**, op 50° boven de horizon.

Waar? 's Avonds in het oosten, 's nachts in het zuiden, 's ochtends in het westen, op ~**2700** lichtjaar.

En? Een relatief helder en scherp object, dus een verrekijker op statief is voldoende, maar met een kleine telescoop zijn meer details te zien.





hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

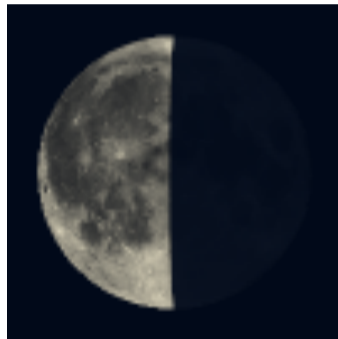
24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

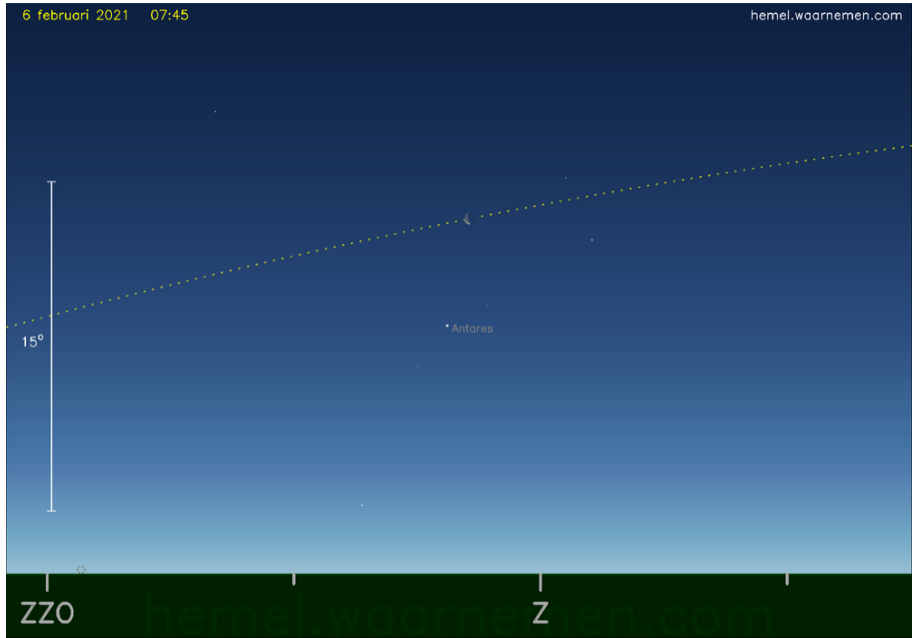
Wat? Laatste Kwartier
Wanneer? 4 februari om 18:37
uur.

Waar? 's Nachts in het
oosten, 's ochtends
in het zuiden, 's
middags in het
westen.

En? Bij en na Laatste
Kwartier zijn door
een verrekijker **veel
kraters** te zien op
de rand tussen licht
en donker
(terminator).



De Maan staat bij Antares op 6 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

- 28/1: Volle Maan
- 30/1: Maan bij Regulus
- 30/1: ISS
- Open sterhoop M67

Februari 2021

- 4/2: Laatste Kwartier
- 6/2: Maan bij Antares**
- 11/2: grote conjunctie
- 13/2: Eerste maansikkel?
- Het sterrenstelsel M81
- 19/2: De Maan bij Mars
- 19/2: Eerste Kwartier
- 20/2: Maan bij Aldebaran
- 24/2: Maan bij Pollux
- 26/2: Maan bij Regulus

De Maan staat bij Antares op 6 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

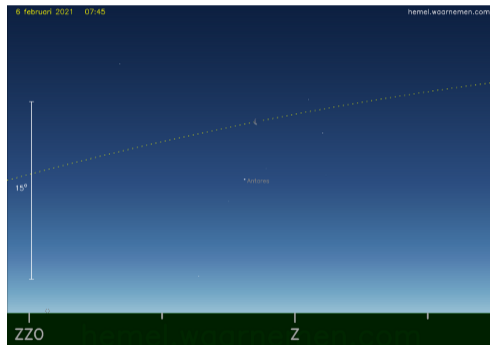
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? De **Maan** staat $4,4^\circ$ ten noorden van **Antares**, de helderste ster van het sterrenbeeld **Schorpioen** (+1,0m).

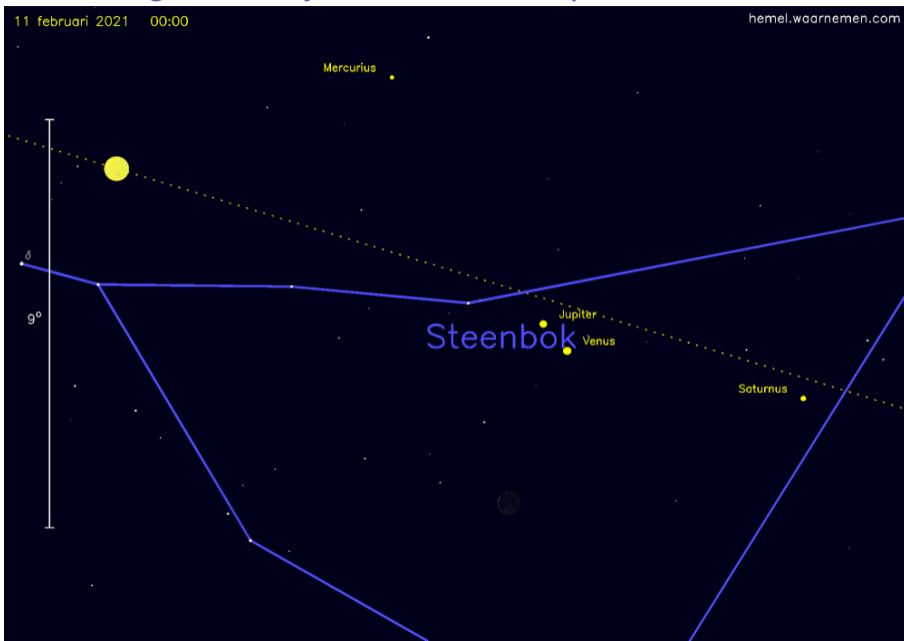
Wanneer? De dichtste nadering vindt plaats om 12:20 op 4° onder de horizon en bovendien bij daglicht. De samenstand is te zien rond **7:45 uur**.

Waar? De twee objecten staan dan in het **zuiden**, op een hoogte van ongeveer 14° , op een onderlinge afstand van $5,0^\circ$.

En? De Zon staat slechts 5° onder de horizon. De



Een grote conjunctie van vier planeten, Zon en Maan



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

**11/2: grote
conjunctie**

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

Een grote conjunctie van vier planeten, Zon en Maan



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

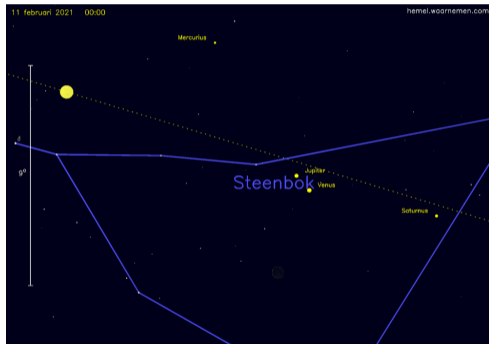
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? Een conjunctie van de planeten **Mercurius**, **Venus**, **Jupiter** en **Saturnus**, maar ook de **Maan** en, helaas, de **Zon** binnen 10° !

Wanneer? Een groot deel van februari.

Waar? In het sterrenbeeld **Steenbok**.

En? De Zon staat erbij, dus de hele samenstand is **onzichtbaar!** Van de objecten uit het zonnestelsel die met het blote oog zichtbaar zijn ontbreekt alleen Mars.



Eerste maansikkel op 13 februari?

13 februari 2021 18:25

hemel.waarnemen.com



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

**13/2: Eerste
maansikkel?**

Het sterrenstelsel
M81

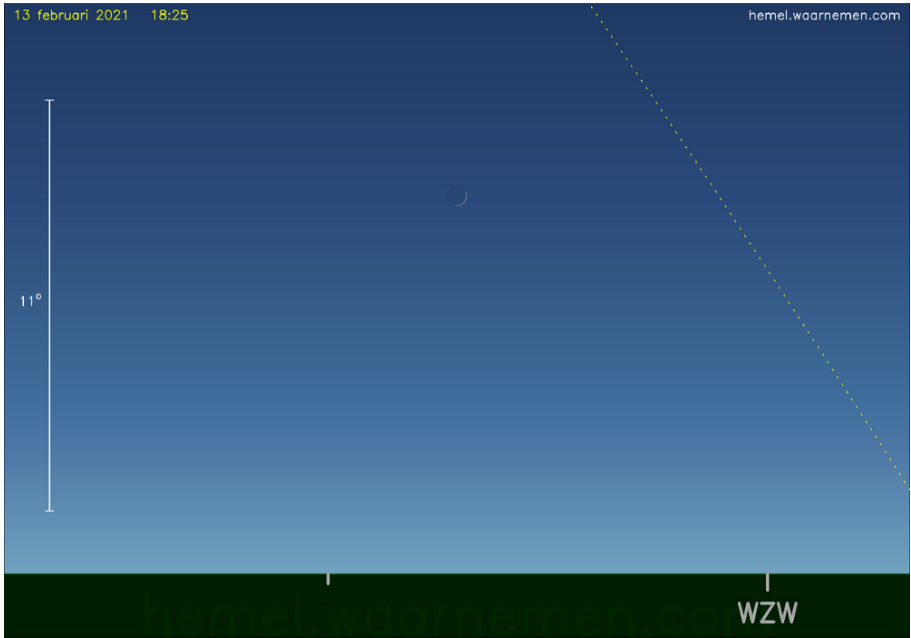
19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus



Eerste maansikkel op 13 februari?



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

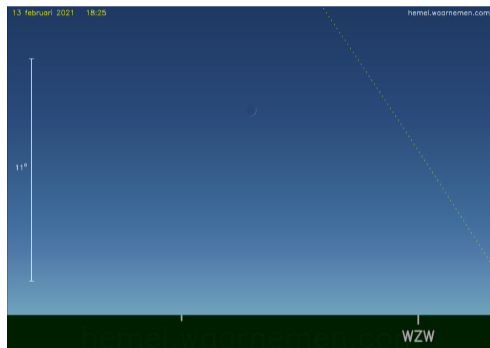
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? De eerste keer dat we de **maansikkel** kunnen waarnemen na Nieuwe Maan.

Wanneer? Mogelijk op 13 februari, **rond 18:30 uur**. Het is 1,9 dagen na Nieuwe Maan; de Maan is voor 4,2% verlicht.

Waar? Op 10° boven de **westzuidwestelijke** horizon, in het sterrenbeeld **Waterman**.

En? De Zon staat $16,7^\circ$ lager dan de Maan. De Maan gaat om 19:43 onder, 1,9 uur na de Zon. De afstand tussen Zon en Maan is $23,6^\circ$.



Bekijk het sterrenstelsel M81 in februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel

M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus



Bekijk het sterrenstelsel M81 in februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel M81

19/2: De Maan bij

Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

Wat? Het **sterrenstelsel M81**, ook Bode's nevel genaamd. Magnitude: 6,9m, schijnbare afmeting: 0,43°.

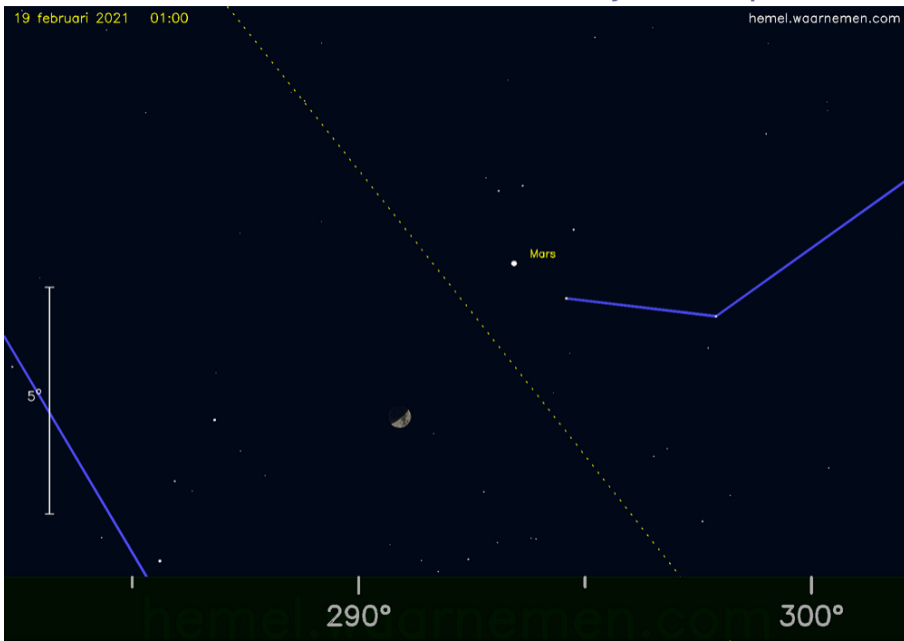
Wanneer? Circumpolair: hoogste punt om **0:54 uur**.

Waar? In het **noorden**, op een hoogte van 73°, in de **Grote Beer**, op **12 miljoen lichtjaar**.

En? Voor het *zien* van een relatief helder, maar vaag object als dit sterrenstelsel is een verrekijker (op statief) voldoende, maar een telescoop is nodig om *details* weer te geven.



De Maan bij Mars op 19 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

**19/2: De Maan bij
Mars**

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

De Maan bij Mars op 19 februari



Januari 2021

- 28/1: Volle Maan
- 30/1: Maan bij Regulus
- 30/1: ISS
- Open sterhoop M67

Februari 2021

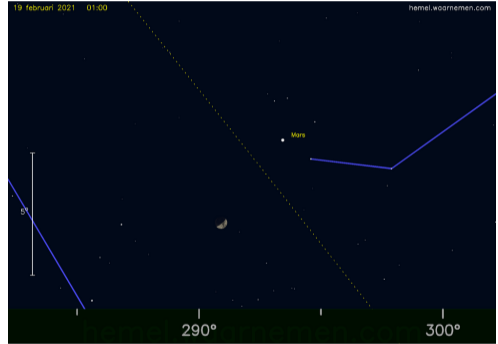
- 4/2: Laatste Kwartier
- 6/2: Maan bij Antares
- 11/2: grote conjunctie
- 13/2: Eerste maansikkel?
- Het sterrenstelsel M81
- 19/2: De Maan bij Mars
- 19/2: Eerste Kwartier
- 20/2: Maan bij Aldebaran
- 24/2: Maan bij Pollux
- 26/2: Maan bij Regulus

Wat? De **Maan** staat $4,1^\circ$ ten zuidoosten van **Mars** (+0,9m)

Wanneer? De dichtste nadering gebeurt om 2:52, bij ons 9° onder de horizon. De samenstand is te zien **rond 1 uur**. De onderlinge afstand is dan $4,2^\circ$.

Waar? De twee objecten staan dan in het **westnoordwesten**, op een hoogte van ongeveer 5° , in het sterrenbeeld **Ram**.

En? De Maan is voor 43% verlicht.



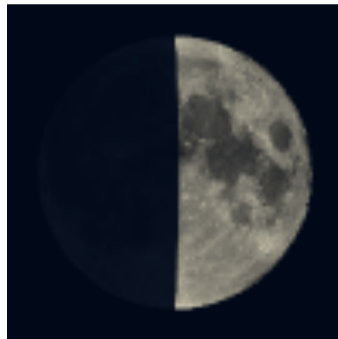


Wat? Eerste Kwartier

Wanneer? 19 februari om
19:47 uur.

Waar? 's Middags in het
oosten, 's avonds in
het zuiden, 's nachts
in het westen.

En? Bij en voor Eerste
Kwartier zijn door
een verrekijker **veel
kraters** te zien op
de rand tussen licht
en donker
(terminator).



Januari 2021

- 28/1: Volle Maan
- 30/1: Maan bij Regulus
- 30/1: ISS
- Open sterhoop M67

Februari 2021

- 4/2: Laatste Kwartier
- 6/2: Maan bij Antares
- 11/2: grote conjunctie
- 13/2: Eerste maansikkel?
- Het sterrenstelsel M81
- 19/2: De Maan bij Mars
- 19/2: Eerste Kwartier**
- 20/2: Maan bij Aldebaran
- 24/2: Maan bij Pollux
- 26/2: Maan bij Regulus

De Maan staat bij Aldebaran op 20 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

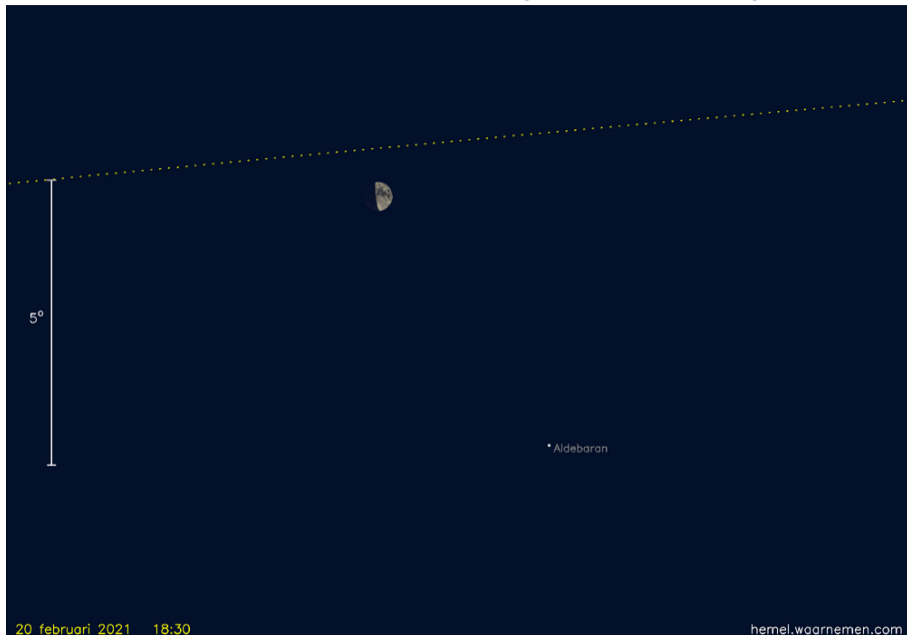
19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

**20/2: Maan bij
Aldebaran**

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus



20 februari 2021 18:30

hemel.waarnemen.com

De Maan staat bij Aldebaran op 20 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

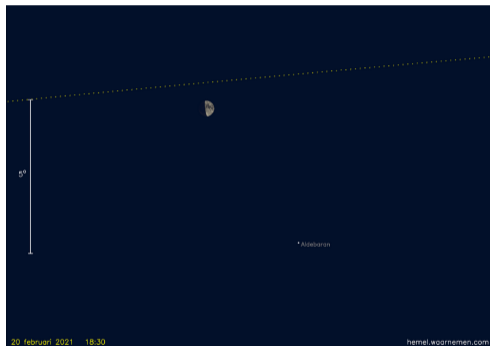
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? De Maan staat $4,0^\circ$ ten noorden van Aldebaran, de helderste ster van het sterrenbeeld Stier ($+0,9m$).

Wanneer? De dichtste nadering om 11:30, bij ons net onder de horizon en bij daglicht. Bekijk de samenstand **rond 2 uur, of rond 18:30 uur.**

Waar? In het **westnoordwesten**, op 5° hoogte, $7,3^\circ$ van elkaar. Of in het **zuidzuidoosten**, op 56° hoogte, $5,3^\circ$ van elkaar.

En? De Zon staat slechts 5° onder de horizon. De Maan is voor circa 56% verlicht.



De Maan bij Pollux op 24 februari



hemel.waarnemen.com

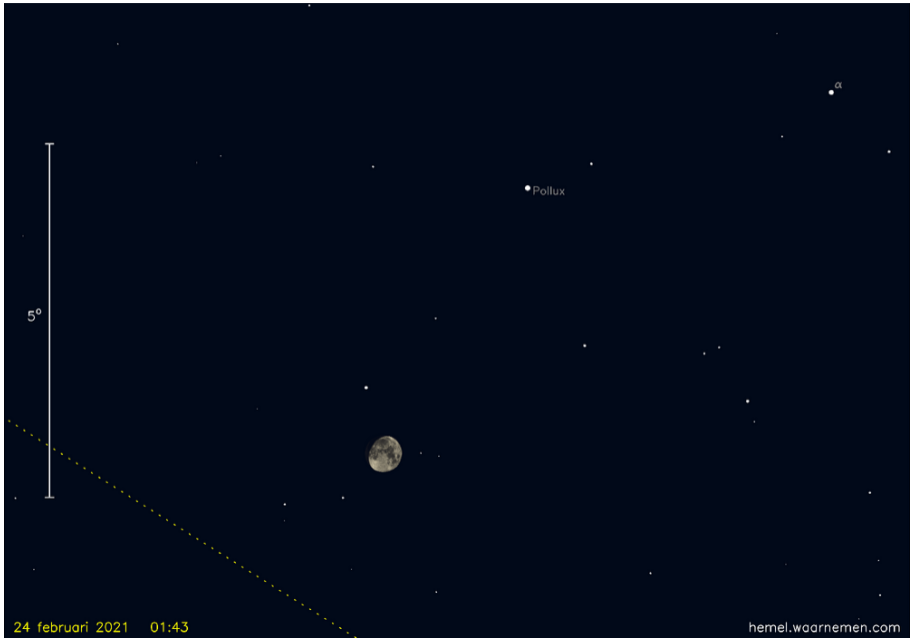
hemel.waarnemen.com

Januari 2021

- 28/1: Volle Maan
- 30/1: Maan bij Regulus
- 30/1: ISS
- Open sterhoop M67

Februari 2021

- 4/2: Laatste Kwartier
- 6/2: Maan bij Antares
- 11/2: grote conjunctie
- 13/2: Eerste maansikkel?
- Het sterrenstelsel M81
- 19/2: De Maan bij Mars
- 19/2: Eerste Kwartier
- 20/2: Maan bij Aldebaran
- 24/2: Maan bij Pollux**
- 26/2: Maan bij Regulus



24 februari 2021 01:43

hemel.waarnemen.com

De Maan bij Pollux op 24 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

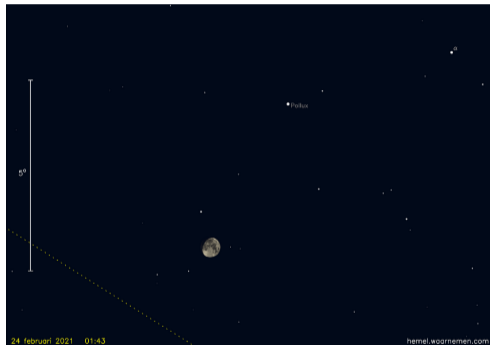
26/2: Maan bij
Regulus

Wat? De **Maan** staat $4,3^\circ$ ten zuiden van **Pollux**, de helderste ster van het sterrenbeeld **Tweelingen** (+1,1m).

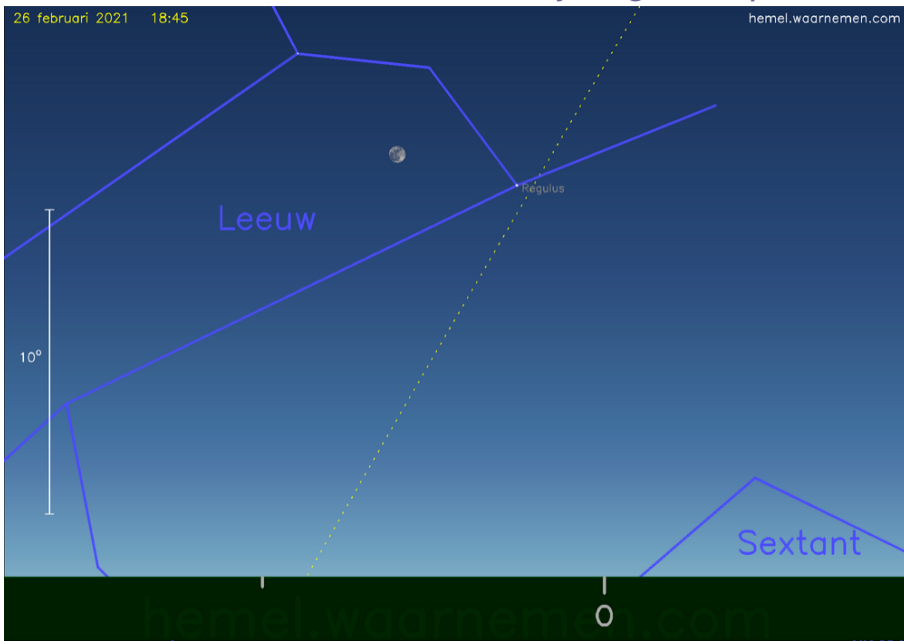
Wanneer? De dichtste nadering gebeurt om **1:43 uur**, en is bij ons goed te zien.

Waar? Op een hoogte van 42° boven de **westzuidwestelijke** horizon.

En? De Maan is voor 87% verlicht.



De Maan staat bij Regulus op 26 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij
Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote
conjunctie

13/2: Eerste
maansikkel?

Het sterrenstelsel
M81

19/2: De Maan bij
Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij
Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

26/2: Maan bij
Regulus

De Maan staat bij Regulus op 26 februari



hemel.waarnemen.com

hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan

30/1: Maan bij Regulus

30/1: ISS

Open sterhoop M67

Februari 2021

4/2: Laatste Kwartier

6/2: Maan bij Antares

11/2: grote conjunctie

13/2: Eerste maansikkel?

Het sterrenstelsel M81

19/2: De Maan bij Mars

19/2: Eerste Kwartier

20/2: Maan bij Aldebaran

24/2: Maan bij Pollux

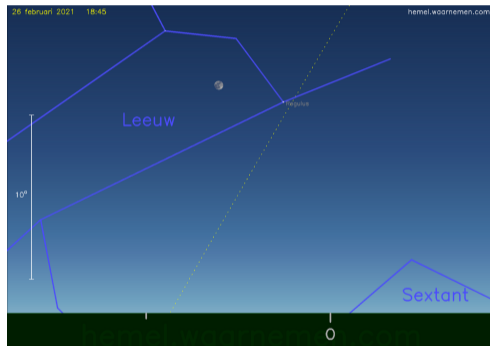
26/2: Maan bij Regulus

Wat? De **Maan** staat $3,8^\circ$ ten noorden van **Regulus**, de helderste ster van het sterrenbeeld **Leeuw** ($+1,4m$).

Wanneer? De dichtste nadering vindt plaats om 16:15 op 8° onder de horizon en bovendien bij daglicht. De samenstand is te zien rond **18:45 uur**.

Waar? De twee objecten staan dan boven de **oostelijke** horizon, op een hoogte van ongeveer 13° , $4,0^\circ$ van elkaar vandaan.

En? De Maan is voor 99% verlicht.





hemel.waarnemen.com
hemel.waarnemen.com

Januari 2021

28/1: Volle Maan
30/1: Maan bij Regulus
30/1: ISS
Open sterhoop M67

Februari 2021

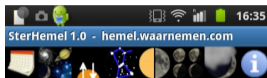
4/2: Laatste Kwartier
6/2: Maan bij Antares
11/2: grote conjunctie
13/2: Eerste maansikkel?
Het sterrenstelsel M81
19/2: De Maan bij Mars
19/2: Eerste Kwartier
20/2: Maan bij Aldebaran
24/2: Maan bij Pollux
26/2: Maan bij Regulus



hemel.waarnemen.com

<http://hemel.waarnemen.com>

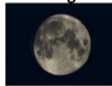
- Actuele, eenvoudig en lastiger waar te nemen hemelverschijnselen
- Zichtbaarheid van Zon, Maan, planeten, meteoren, kometen, deepsky, ISS, ...
- Astrokalenders, hemelkaarten, maanfasen, hemel vannacht, waarneemweer, tabellen
- Apps (Android/Apple), Twitter, (Facebook)
- ~ **10.000 pagina's**; **Geen reclame**
- **1–2 miljoen** bezoekers per jaar



hemel.waarnemen.com astrokalender

Tijdstippen zijn in Midden-Europese zomertijd (MEZT)

maandag 19 augustus



03.26: De Maan is in het punt van zijn baan dat het dichtst bij de Aarde ligt: het **perigeum**. De afstand tussen de Aarde en de Maan bedraagt 362264 km. De **schijnbare diameter** van de Maan is groter dan gemiddeld (32'59,1"), door de kleinere afstand. De Maan is op dit moment **wassend**, voor 94% verlicht en hij is vrijwel de gehele nacht zichtbaar; 's avonds in het (zuid)oosten en tegen de ochtend in het westen of

Deze lezing op <http://hemel.waarnemen.com/lezingen>