



96

1 TOT EN MET
30 april
2023

Eveneens
verkrijgbaar als
videoclip, meer
info op onze
Facebook en
website.



ASTROPOLIS
SPACE SCIENCE CENTER



AstroLAB

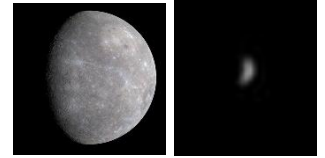
© 2022 Gratis publicatie aangeboden via samenwerking tussen
AstroLAB Iris en Astropolis

Planeten

Voor meer info over de planeten, volg de link [vannacht](https://www.vannacht.nl), van [hemelwaarnemen.com](https://www.hemelwaarnemen.com)



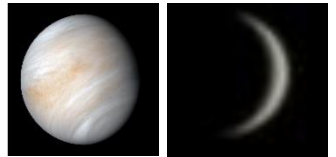
Mercurius is aan de westelijke avondhemel te zien, komt het hoogst boven de horizon rond 11 april, en verdwijnt in de avondschemering in de laatste week van april.



Afbeelding 1a. Mercurius.
Bron NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie



Venus blijft goed en stralend zichtbaar. Je vindt haar aan de avondhemel in het sterrenbeeld Stier.



Afbeelding 2a. Venus.
Bron NASA/JPL-Caltech



Mars staat aan de avondhemel hoog aan de hemel in de Tweelingen. De helderheid neemt af, het wordt steeds moeilijker om herkenbare structuren op de oppervlakte waar te nemen. Hij gaat onder na middernacht.



Afbeelding 3a. Mars
Bron NASA/JPL-Caltech



Jupiter zien we niet in april. Het is wachten tot we hem terugzien eind mei en zeker in juni aan de ochtendhemel.



Afbeelding 4a. Jupiter. Bron NASA, ESA, A. Simon (GSFC), and M.H. Wong (Univ. of California, Berkeley)



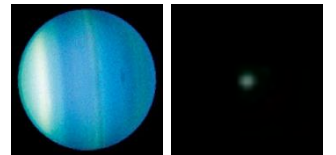
Saturnus is in het begin van de maand niet zichtbaar, nadien komt hij 's ochtends tijdens de schemering op en is moeilijk zichtbaar.



Afbeelding 5a. Saturnus. Bron NASA, ESA, A. Simon (GSFC), M.H. Wong (University of California, Berkeley) and the OPAL Team

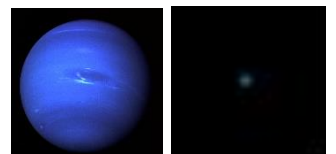


Uranus gaat steeds vroeger onder, misschien is hij nog de eerste avonden van april te vinden laag aan de horizon in het westnoordwesten. Daarna is het wachten tot we hem terugzien aan de ochtendhemel in juli.



Afbeelding 6a. Uranus.
Bron NASA/Space Telescope Science Institute

Neptunus is niet zichtbaar. Neptunus zien we 's ochtends terug aan de hemel in juni.



Afbeelding 7a. Neptunus.
Bron NASA/JPL

De tweede afbeelding van elke planeet is een foto genomen met een Celestron 11-inch Schmidt Cassegrain met een Barlow op f/29 en bewerkt met Lucky Imaging. Door de bewerking geven ze niet het beeld dat je ziet door een telescoop, maar een iets betere versie.
Bron: © 1997 - 2017 Jerry Lodriguss Website: <https://www.astropix.com>



Zon en Maan

De opkomst en ondergang van Zon en Maan voor AstroLAB te leper vind je in deze tabel. Deze tabel gebruikt de burgerlijke schemering, daarbij staat de Zon minder dan 6° onder de horizon. Gebaseerd op het jaarboek 2023 van de Koninklijke Sterrenwacht van België.

Zon	Opkomst	Doorgang	Ondergang	Ochtend-schemering	Avond-schemering	Maan Opkomst	Ondergang	Opkomst	Verlicht deel k
1/04/2023	7:25	13:53	20:21	6:52	20:54		6:21	14:57	0,76
2/04/2023	7:23	13:52	20:22	6:50	20:56		6:39	16:09	0,84
3/04/2023	7:21	13:52	20:24	6:48	20:57		6:53	17:21	0,90
4/04/2023	7:19	13:52	20:25	6:45	20:59		7:06	18:33	0,95
5/04/2023	7:17	13:51	20:27	6:43	21:01		7:18	19:46	0,98
6/04/2023	7:14	13:51	20:29	6:41	21:03	☉	7:30	21:01	1,00
7/04/2023	7:12	13:51	20:30	6:38	21:04		7:43	22:19	0,99
8/04/2023	7:10	13:50	20:32	6:36	21:06		7:58	23:40	0,96
9/04/2023	7:08	13:50	20:34	6:34	21:08		8:18		0,92
10/04/2023	7:06	13:50	20:35	6:32	21:10	1:03	8:46		0,85
11/04/2023	7:04	13:50	20:37	6:29	21:11	2:23	9:26		0,76
12/04/2023	7:01	13:49	20:38	6:27	21:13	3:33	10:23		0,66
13/04/2023	6:59	13:49	20:40	6:25	21:15	4:28	11:36	☾	0,54
14/04/2023	6:57	13:49	20:42	6:23	21:16	5:07	13:00		0,43
15/04/2023	6:55	13:49	20:43	6:20	21:18	5:35	14:29		0,32
16/04/2023	6:53	13:48	20:45	6:18	21:20	5:55	15:57		0,22
17/04/2023	6:51	13:48	20:47	6:16	21:22	6:11	17:23		0,13
18/04/2023	6:49	13:48	20:48	6:14	21:24	6:26	18:47		0,06
19/04/2023	6:47	13:48	20:50	6:11	21:25	6:40	20:10		0,02
20/04/2023	6:45	13:48	20:51	6:09	21:27	6:54	21:32	☀	0,00
21/04/2023	6:43	13:47	20:53	6:07	21:29	7:11	22:55		0,01
22/04/2023	6:41	13:47	20:55	6:05	21:31	7:32			0,04
23/04/2023	6:39	13:47	20:56	6:03	21:32		0:15	7:59	0,09
24/04/2023	6:37	13:47	20:58	6:01	21:34		1:29	8:35	0,16
25/04/2023	6:35	13:47	21:00	5:58	21:36		2:31	9:23	0,24
26/04/2023	6:33	13:46	21:01	5:56	21:38		3:21	10:22	0,32
27/04/2023	6:31	13:46	21:03	5:54	21:40	☾	3:58	11:29	0,42
28/04/2023	6:29	13:46	21:04	5:52	21:41		4:24	12:40	0,51
29/04/2023	6:27	13:46	21:06	5:50	21:43		4:44	13:52	0,61
30/04/2023	6:25	13:46	21:08	5:48	21:45		5:00	15:04	0,70

Planetoïden

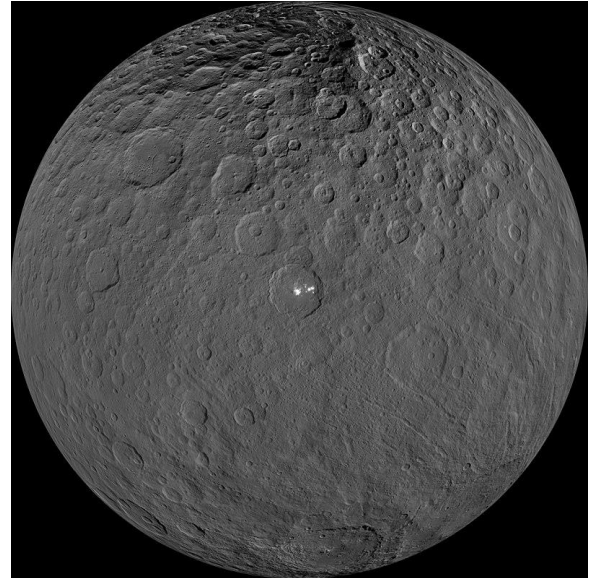


Link via 'Heavens Above' over planetoïden en dwergplaneten:

[Planetoïden en dwergplaneten](#)

Planetoïde 1 Ceres is te vinden in het sterrenbeeld Hoofdhaar van Berenice, en heeft in april een magnitude van 7.3 die stijgt naar 7,8.

Ceres is een dwergplaneet, en is ook de eerste planetoïde die ontdekt werd tussen Mars en Jupiter. Het is ook de enige dwergplaneet die een baan heeft die volledig binnen de baan van Neptunus ligt. Deze foto is genomen met het ruimtetuig Dawn in 2015.



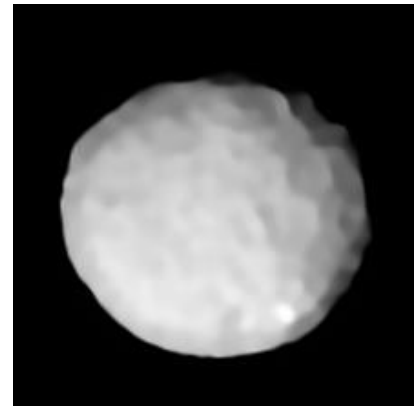
Afbeelding 1. Dwergplaneet 1 Ceres.

[Bron Wikipedia en Nasa](#)



Planetoïde 2 Pallas beweegt in april van Sterrenbeeld Eenhoorn naar Kleine Hond. De laatste dagen van april staat Pallas zo'n 5° van Procyon, en heeft dan een magnitude van ongeveer 8,7.

Pallas heeft een gemiddelde diameter van 512 km en draait in 4,6 aardse jaren rond de Zon. In het zuidelijk halfrond is er een opvallende heldere vlek te zien, en er zijn zo'n 36 kraters geïdentificeerd.



Afbeelding 2. Planetoïde 2 Pallas. Bron Wikipedia, NASA.

https://en.wikipedia.org/wiki/2_Pallas

Deze foto is de scherpste die we hebben van Pallas, gemaakt van op Aarde, met de VLT, Very Large Telescope. Want Pallas is de grootste planetoïde die nog niet bezocht werd door een satelliet.



Er zijn meerdere planetoïden zichtbaar, zoals 7 Iris, die in oppositie staat met de Zon, en haar maximale helderheid bereikt met magnitude 9,6. 7 Iris is te vinden in sterrenbeeld Weegschaal.

De opposities en efemeriden van de planetoïden vind je via [hemelkalender planetoïden](#). Je vindt er ook de NEA, Near Earth Asteroids, dat zijn planetoïden die dicht bij ons komen.

Kometen

Er zijn op dit moment geen kometen met het blote oog waar te nemen.



Komeet C/2020 V2 (ZTF) is met een grote telescoop te vinden 's avonds in het sterrenbeeld Driehoek, hij heeft magnitude 10,7. Aan het begin van de maand gaat hij zo'n 3,5 uur na de Zon onder, dit wordt elke dag korter, waardoor de komeet uit het zicht verdwijnt.

Meer info over kometen vind je via
hemelkalender <https://hemelkalender.space/periodieke-kometen-in-2022/>
hemelwaarnemen [Kometen](#)

Meteoren



In april zijn de Lyriden actief. Het maximum valt in de nacht van 22 op 23 april. Je kan met wat geluk, elke nacht, wel hier en daar een meteor waarnemen. Gezien het Nieuwe Maan is op 20 april, zal het maanlicht niet storen!

De meteoren van de Lyriden zijn snel en helder en vertonen soms vuurbollen. Samen met meteoren van andere zwermen, zijn er bij donkere, heldere hemel in totaal circa 11 -19 meteoren per uur te zien. Waarvan 5 – 10 meteoren van de Lyriden.

Wanneer de radiant (de plaats aan de hemel waar de meteoren vandaan lijken te komen) in het zenit (het hoogste punt aan de hemel, recht boven ons) zou staan, zouden er van deze zwerm naar verwachting gemiddeld zo'n 13 meteoren per uur vallen. De radiant van de Lyriden bevindt zich tussen de sterrenbeelden Lier en Hercules.



Satellieten

ISS International Space Station

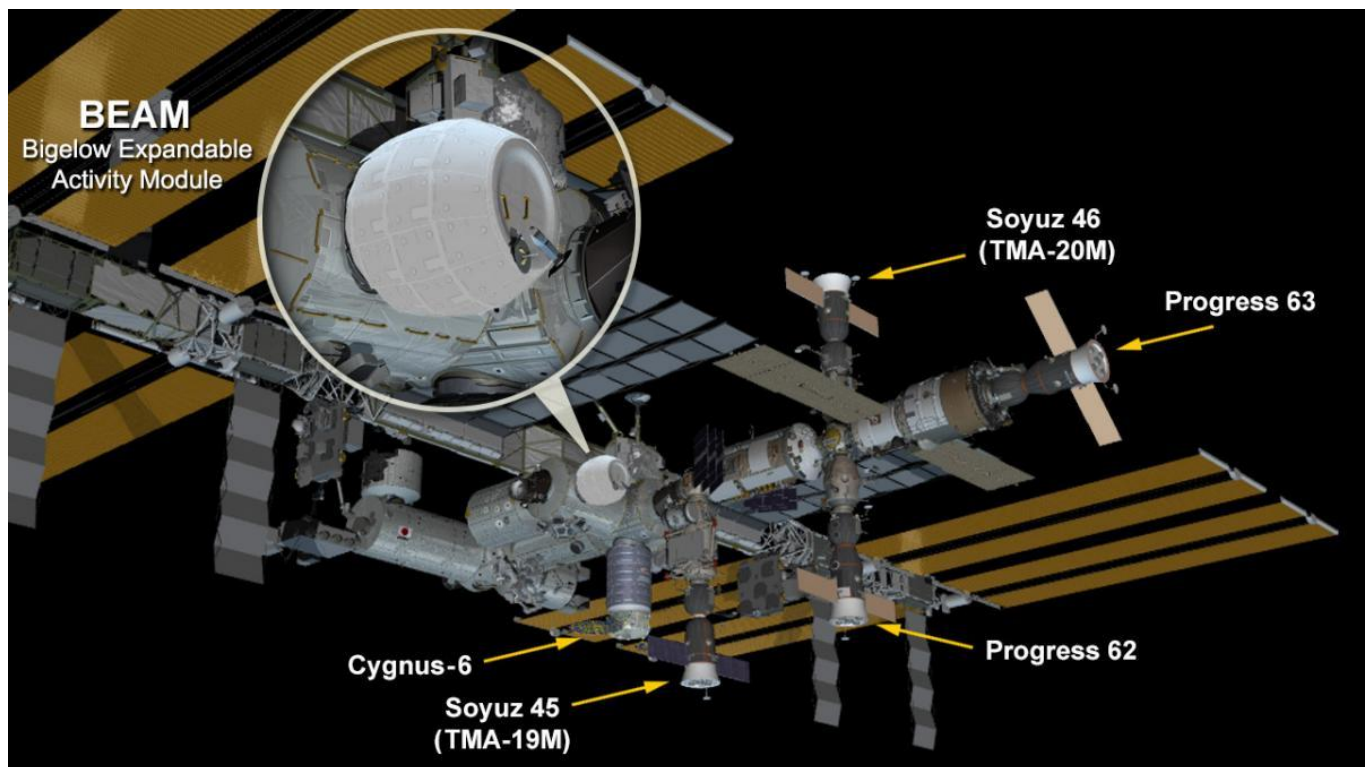
Het ISS is zichtbaar op 1 april, daarna is het wachten tot een zichtbaarheidsperiode vanaf 24 april tot 29 mei.

Voor exacte uren en locaties kan je de onderstaande linken gebruiken.

Link [NASA](#), link [Heavens Above](#) en link [J. Darpinian Satellites](#).

Meer info over het ISS via NASA

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/index.html



ISS Bron NASA



Satellieten

Er zijn elke avond verschillende satellieten te zien.

Link [Satellieten](#) en [J. Darpinian Satellites](#)



Starlink-satellieten

Het ruimtevaartbedrijf SpaceX heeft de lanceringen van deze satellieten in maart en eventueel april voor een korte periode stopgezet, om enkele problemen op te lossen.

Deze satellieten dienen voor opbouw van een wereldwijd netwerk voor internettoegang, Starlink genaamd. Het zou in totaal uit 42 000 satellieten bestaan. Volg de link [Starlinks](#) en link [J. Darpinian Starlink](#) voor exacte uren en posities van deze voorbijkomende gelanceerde satellieten.

Waarnemingen

Bijzonder in 2023

Zonsverduisteringen in 2023, zichtbaar vanuit België, zijn er niet.

De gedeeltelijke Maansverduistering van 28 oktober is in België goed zichtbaar!

De planetoïden zijn gedurende het hele jaar te bewonderen. Opmerkelijk is de passage van Ceres door de Coma (Hoofdhaar van Berenice, maart en april) en Virgo clusters. Verder verwachten we nog rond half oktober aardbaanscheerder 1998 HH49.

Komeet 103P/Hartley2 zal in de tweede helft van het jaar zichtbaar zijn voor kleinere telescopen. Een moeilijker zichtbare komeet, C/2020 V2(ZTF) zien we in de nazomer.

Meteorenzwermen de Perseïden in augustus en de Geminiden in december zijn hoogtepunten om naar uit te kijken!

Bedekkingen in 2023

We kijken uit naar volgende bedekkingen:

18 10 De ster Antares wordt bedekt door de Maan.

9 11 Venus wordt bedekt door de Maan.

12 12 Niet zichtbaar in België, wel in Zuid-Europa, Betelgeuze wordt bedekt door planetoïde 312 Leona.

Voor maandelijkse sterbedekkingen, vraag ernaar via info@astrolab.be, of via de link naar de online Hemelkalender [Hemelkalender, sterbedekkingen](#)

Volg de 4 Galileïsche manen van Jupiter

Jupiter en zijn vier Galileïsche manen kan je terug volgen vanaf juni 2023.

Volg de link van 'hemelwaarnemen' voor [Verschijnselen van Jupiter en vier manen](#)

Als ze terug zichtbaar zijn in juni, is het een plezier om met een telescoop de vier goed vindbare maantjes van Jupiter te volgen: Io (dichtbij Jupiter), Europa, Ganymedes en Callisto. Soms verdwijnen ze achter Jupiter, soms staan ze allemaal aan één kant van Jupiter! Soms passeren ze voor Jupiter, en soms werpen ze hun schaduw op de planeet! Heb je je telescoop pas aangeschaft, dan is dit zeker leuk om doen, je leert er je telescoop ook goed mee kennen. Zoals de vergroting van je lenzen, het volgen als je geen goto montering hebt. Ook blijkt de omkering bij een telescoop duidelijk. Volg daarvoor de slingerdiagrammen op de bovenstaande website.



Waarnemingen

1 04 – 6 04



Zondag 2 april

De Maan staat 4° ten noorden van Regulus

De Maan reist door sterrenbeeld de Leeuw en passeert de ster Regulus. Je kan de samenstand zien vóór de ondergang van de Maan in het westnoordwesten van de vroege uurtjes tot rond 6 u. Bekijk ze dezelfde avond bij het uit de avondschemering komen in het zuidoosten zo'n 40° boven de horizon.

Dinsdag 4 april

Japetus, maan van planeet Saturnus in grootste westelijke elongatie

Japetus heeft magnitude is +10 en in onze streken komt Saturnus op tijdens de ochtendschemering. Dit zal zelfs met een grote telescoop niet te zien zijn. We willen toch van de gelegenheid gebruik maken om Japetus eens onder de aandacht te brengen. Deze foto is gemaakt door satelliet Cassini.



Japetus. By NASA / JPL / Space Science Institute - PIA08384: The Other Side of Iapetus, Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2885080>

Japetus is de 24^e van 83 gekende manen van Saturnus. Deze heeft een diameter van 1469 km, en is de derde grootste maan van Saturnus en de 11^e grootste maan in het zonnestelsel. Japetus bestaat bijna volledig uit ijs. De oppervlakte heeft een opvallend wit deel, en een opvallend donker deel. Deze opvallende verschillen werden in de korte periode na de ontdekking al duidelijk door Giovanni Domenico Cassini, die Japetus ontdekte in 1671.

Nog opvallend aan Japetus is zijn baan rond Saturnus, deze maakt een hoek met het vlak waarin de andere manen draaien en de ringen van Saturnus. Zodanig dat de ringen van Saturnus vanaf Japetus wel te zien zijn, en vanaf de andere manen bijna niet.



Donderdag 6 april

Volle Maan dichtbij ster Spica

Dit is de eerste Volle Maan na de lente-equinox. Deze dient als basis voor bepalen van de datum van het christelijke en joodse paasfeest.

Kijk na de avondschemering naar het zuidoosten, en zoek de ster Spica, hoofdster van sterrenbeeld de Maagd. Spica heeft magnitude +1. Deze is dus heel helder, maar aangezien deze ongeveer 2,5° ten westen staat van Volle Maan, zal Spica toch moeilijker te vinden zijn.

Waarnemingen

10 04 - 12 04



Maandag 10 april

De Maan bedekt de ster Alniyat, σ Scorpii.

De Maan bedekt de ster Alniyat, σ Scorpii, een ster met helderheid +2,9 in het sterrenbeeld Schorpioen. Meer info over deze bedekking vind je via:

https://hemel.waarnemen.com/astrokal/april_2023.html

Er zijn veel meer sterbedekkingen door de Maan dan vernoemd in dit Hemeljournaal. Deze vermelden we speciaal omdat dit één van de helderste sterren is dit jaar die door de Maan wordt bedekt. Daarnaast is het ook een dubbelster, misschien is deze dubbele bedekking waarneembaar?



Maandag 10 april

De Maan staat tussen de scharen van het sterrenbeeld Schorpioen!

Het sterrenbeeld Schorpioen komt in onze streken nooit volledig boven de horizon. Je kan dit zien in het zuiden vanaf 3 u. tot ze verdwijnen in de ochtendschemering in het zuidzuidwesten. De Maan komt niet hoger dan 14° boven de horizon.



Bron Stellarium
10 04 2023, 5.00 uur
Maan op 14° boven horizon



De nacht van dinsdag 11 en 12 april

Mercurius bereikt zijn grootste oostelijke elongatie. Jupiter staat in conjunctie met de Zon om 00.07 uur.

Mercurius heeft magnitude +0,3 en is goed te vinden.

Jupiter staat in conjunctie met de Zon, en beweegt vanaf de Aarde gezien, achter de Zon.

Waarnemingen

13 04 – 14 04



Donderdag 13 april

De Maan in de fase van Laatste Kwartier



De Maan is in de fase van Laatste Kwartier LK. De Maan is vooral in het tweede deel van de nacht en 's ochtends te zien. De Maan staat op haar baan rond de Aarde zodat haar linkerhelft verlicht is voor de waarnemers van op Aarde! Op de scheidinglijn tussen licht en donker, dit noemen we de terminator, gaat de Zon net onder en valt het licht op de bergen en kraters met heel lange schaduwen als gevolg. Waardoor wij vanop Aarde het gevoel van diepte en een bijna 3D-effect van het oppervlak krijgen. Met een telescoop is heel wat waar te nemen.



Vrijdag 14 april

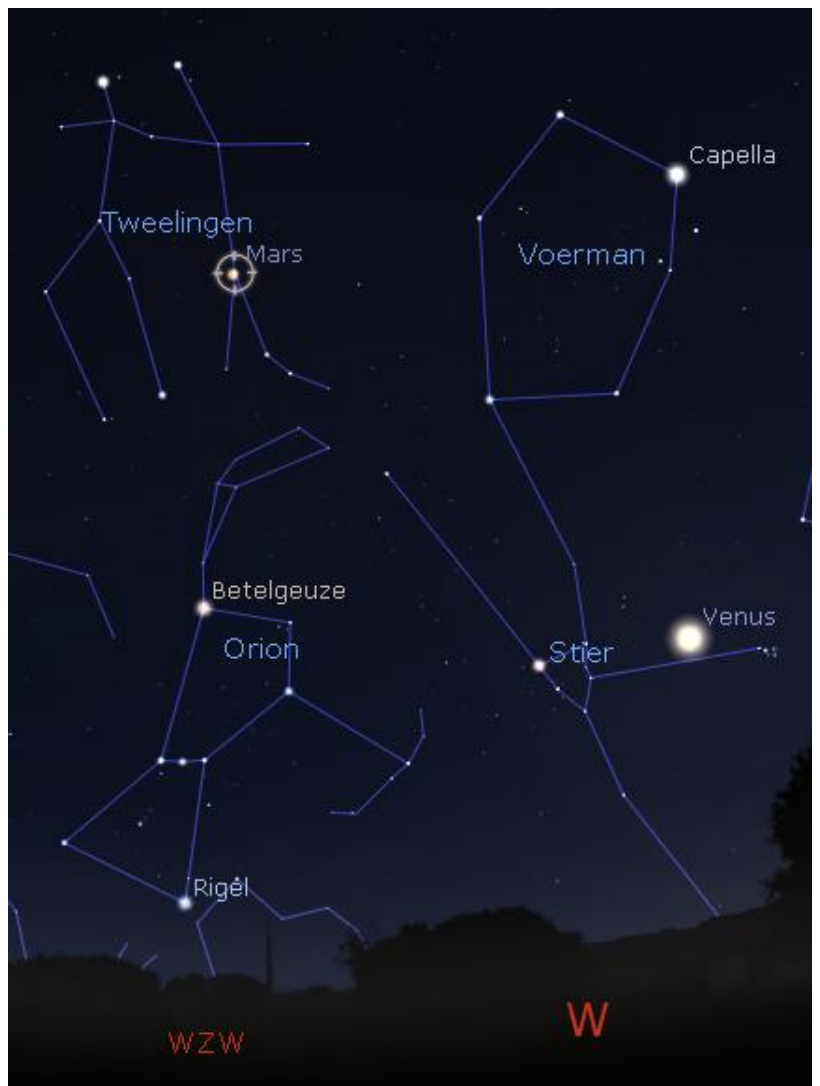
Mars staat in conjunctie met de ster Mabsuta of ϵ Geminorum

Mars staat op 9 boogminuten van de ster Mabsuta of ϵ Geminorum, ϵ Gem, met magnitude +3.

Het Sterrenbeeld Tweelingen zie je op 14 04 rond 22.00 uur in het westzuidwesten, met Mars op zo'n 48° boven de horizon.

De conjunctie vond plaats tijdens de schemering. Wel zien we Mars nog heel dicht bij ϵ Gem staan.

Bekijk ook de andere sterrenbeelden, en bewonder ook Venus, de Plejaden en nog veel meer.



Bron Stellarium. 14 04 2023, 22.00 uur, 48° boven de horizon,

Waarnemingen

15 04 - 20 04



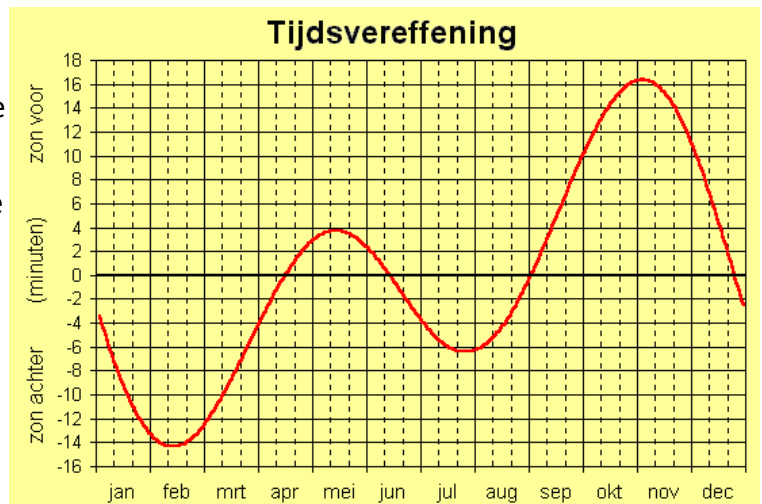
Zaterdag 15 april

Vandaag tonen zonnewijzers nauwkeurig de lokale tijd.

Vier keer per jaar tonen eenvoudige zonnewijzers nauwkeurig de tijd. Alle andere dagen is er een verschil dat we tijdvereffening noemen. Vier keer per jaar is de tijdvereffening gelijk aan nul, zoals vandaag. Meer gesofisticeerde zonnewijzers houden wel rekening met deze tijdvereffening, en tonen elke dag de lokale tijd.

Oorzaak van deze schommeling is tweeledig. De baan van de aarde om de zon is licht elliptisch. De aardas helt en beïnvloedt de lengte van de zonnedag.

Afbeelding 1. Tabel tijdvereffening gedurende het jaar. Bron De Zonnewijzerkring.
<https://www.dezonnewijzerkring.nl/pages/nl/zonnewijzerkunde/zon-en-klok/zonklok-01.php>



Donderdag 20 april

Nieuwe Maan. Zonsverduistering in Australië, Zuidoost-Azië en Indonesië

Bij Nieuwe Maan staat de Maan tussen de Aarde en de Zon in. 's Nachts kunnen we de Maan dus niet zien, omdat ze aan de dagkant staat. De Zon schijnt op de achterkant van de Maan, en de donkere, schaduw of nachtkant van de Maan is gericht naar de Aarde.

Omdat er geen licht is van de Maan 's nachts zijn de dagen rond Nieuwe Maan ideaal om met telescopen deep-sky objecten waar te nemen.

Zoek naar de smalle maansikkel vóór en na Nieuwe Maan.

De Maan verduistert de Zon niet deze maand, omdat de Maan niet precies voor de Zon staat, maar zo'n 3° ten zuiden van de Zon voorbijtrekt. Als een zonsverduistering plaatsvindt, is dat bij Nieuwe Maan, en vandaag vindt er een zonsverduistering plaats, maar niet zichtbaar voor in onze streken! De Zonsverduistering is enkel te zien in Australië, Zuidoost-Azië, Indonesië en delen van Oceanië. Het gaat om een ringvormige-totale zonsverduistering.

Waarnemingen

22 04 - 26 04



Zaterdag en zondag 22 en 23 april

Samenstand Maan en Venus in sterrenbeeld Stier

De Maan en Venus staan 's avonds samen in sterrenbeeld Stier. Bewonder ze samen met de Plejaden en Aldebaran, zie je de oranje kleur van Aldebaran?



Zaterdag en zondag 22 en 23 april

Meteoreenzwerm Lyriden

De nacht van zaterdag op zondag valt het maximum van de Lyriden. Naar de ochtend toe is het beste moment om ze waar te nemen. De nacht ervoor en erna heb je ook kans om ze waar te nemen. De Maan stoort niet. Duimen voor heldere nachten!

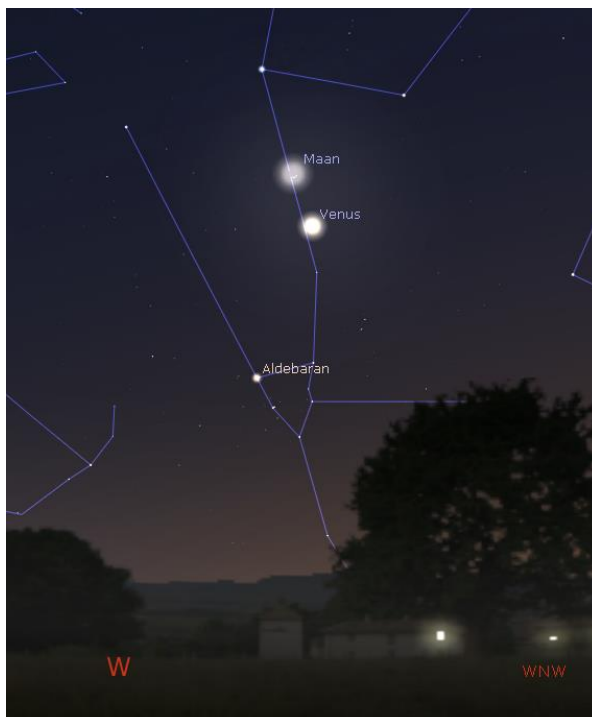


Zondag 23 april

Venus en Maan in conjunctie



Venus en Maan staan in conjunctie, om 13.30 u. bijna 50° hoog boven het zuidoosten, op een halve graad van elkaar. De sikkel van de Maan vind je dan samen met Venus in het beeldveld van een verrekijker. Overdag weliswaar, dus niet makkelijk te vinden. Indien het heel helder weer is, is dit met het blote oog te zien. Vanaf de avondschemering vind je ze in het westen, en ze staan prachtig naast elkaar tot ze samen ondergaan in het noordwesten, eerst Venus rond 1 u.



Afbeelding 1.
23 04 2023,
22.00 uur.
Bron
Stellarium.

Waarnemingen

27 04 - 29 04



**Dinsdag en woensdag 25 en 26 de eerste uren van donderdag 27 april
Samenstand Maan, Mars en de sterren Castor en Pollux. Afbeelding 1.**

Deze nachten zie je de Maan, Mars en de sterren Castor en Pollux samen aan de hemel staan. Vanaf de tweede helft van de nacht van woensdag op donderdag zien we de Maan op 1 lijn staan met Castor en Pollux.



**Donderdag 27 april
De Maan in fase van Eerste Kwartier**

De Maan staat in het sterrenbeeld de Tweelingen.

Tijdens het Eerste Kwartier is de beste tijd van de maand om de Maan te bewonderen. Vooreerst is ze dan 's avonds te zien, terwijl het licht van de Zon de rechterhelft van de Maan verlicht.

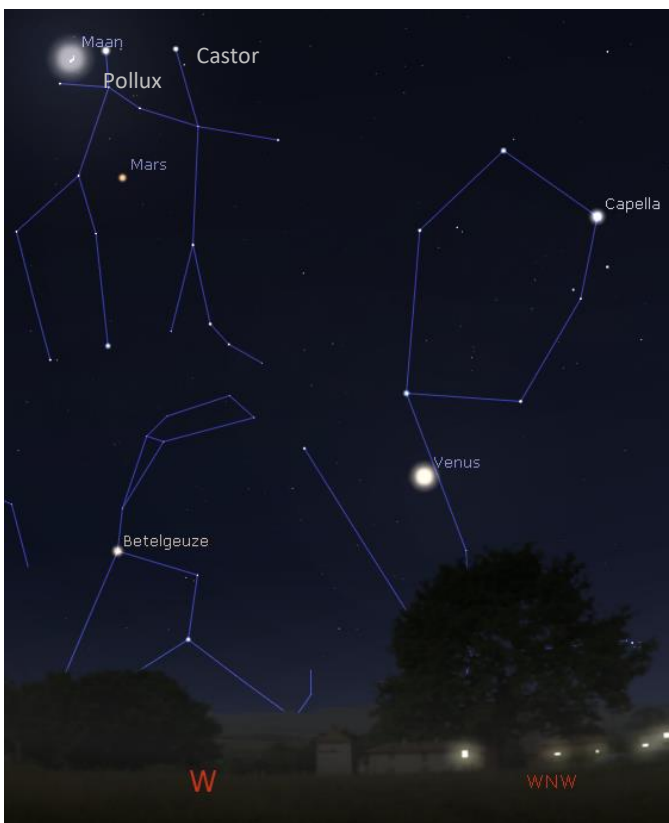
Daardoor is er prachtig zicht op de terminator, dit is de scheidingslijn tussen dag en nacht op de Maan. Op dit moment zijn de schaduwen daar het grootst, en geeft dit een scherp en bijna 3D zicht op bergen en kraters.

Met een telescoop is heel wat waar te nemen.

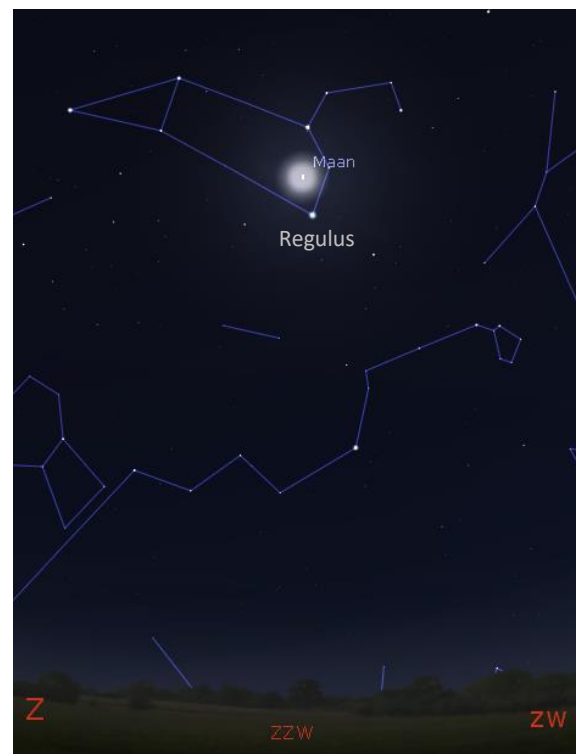


**Zaterdag 29 april
De Maan in sterrenbeeld Leeuw Afbeelding 2.**

Je vindt de Maan om 22.30 uur in sterrenbeeld Leeuw en staat boven de ster Regulus.



Afbeelding 1. Bron Stellarium



Afbeelding 2. Maan en Regulus. Bron Stellarium

Waarnemingen

30 04



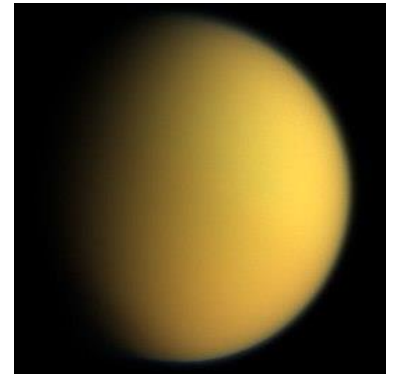
Zondag 30 april

Saturnusmaan Titan staat in zijn grootste westelijke elongatie.

Titan heeft magnitude 8,7. De foto is gemaakt door de satelliet Cassini. Je vindt Saturnus en Titan 's ochtends rond 5 uur laag in het oostzuidoosten.

Titan, of Saturnus VI is de grootste maan van Saturnus, en op Ganymedes na is dit de grootste maan van het zonnestelsel, zijn diameter is 5151 km.

Titan werd ontdekt door Chr. Huygens in 1655. Titan is de enige maan in het zonnestelsel met een dichte atmosfeer, en de zwaartekracht is er één zevende van de Aardse zwaartekracht.



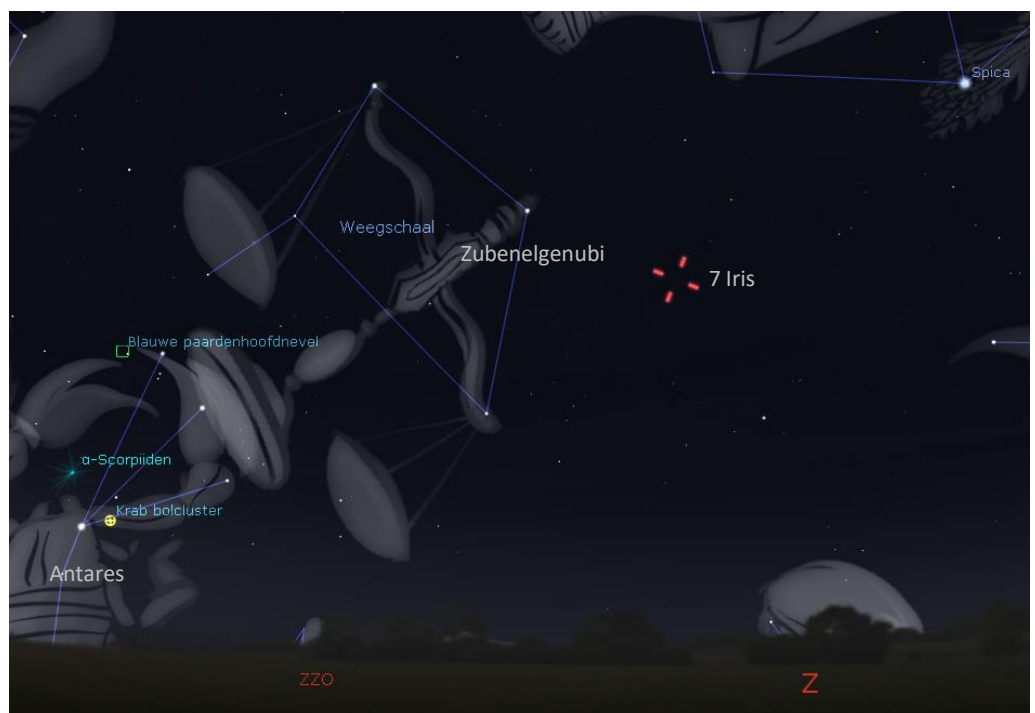
Titan. Bron Wikipedia.

Zondag 30 april

De planetoïde 7 Iris staat in oppositie

De planetoïde 7 Iris heeft magnitude +9,5 en vinden we in het zuiden tussen de sterrenbeelden Maagd en Weegschaal.

Op het overzicht hieronder zie je Spica, de hoofdster van Maagd, Alfa Librae of Zubenelgenubi (Arabisch voor 'zuidelijke schaar') en Antares van Schorpioen.



7 Iris.
Bron Stellarium.

Waarnemingen

Targets werkgroep Astrofotografie AstroLAB IRIS

Targets 25 maart tot en met 15 april

Equipment	Object	Sterrenbeeld	Magnitude	Oppervlaktehelderheid (mag/arc-min ²)
1	maan (Marius Hills)		-12.33	
	Venus	Avond, Aries	-3.89	
	Mars	Avond, Gemini	-0.19	
	Uranus	Avond, Aries	5.78	
2	Venus en de maan	Pisces		
3	Leo	Leo		
	Coma Berenices	Coma Berenices		
4	M84 Markarian's Chain	Virgo	10.49	14.13
	M64 Black Eye Galaxy	Coma Berenices	8.52	12.61
	M53 Globular Cluster	Coma Berenices	7.70	13.01
	M104 Sombrero Galaxy	Virgo	8.00	11.45
	M97 Owl Nebula	Ursa Major	9.90	12.26
	NGC 6543 Cat's Eye Nebula	Draco	8.10	5.87
	M51 Whirlpool Galaxy	Canes Venatici	9.55	12.49



Hemeljournaal:
<https://astrolab.be/astrokalender/>

De targets zijn een lijst van objecten opgesteld door en voor waarnemers om als richtlijn te kunnen gebruiken bij het waarnemen tijdens de periodes tussen de maandelijkse bijeenkomsten van de werkgroep astrofotografie.

We zitten volop in Galaxy Season! De ideale periode om te speuren naar vergelegen sterrenstelsels. Ook kozen we deze periode voor speciale structuren op de maan.

Tegen de ochtend vinden we ook al enkele objecten die de komst van de zomer aankondigen, maar hierover meer via de werkgroep astrofotografie vanaf 15 april!

Voor de komende target lijst werden al verzoekjes genoteerd, nog verzoekjes zijn altijd welkom.

Interesse? Bekijk zeker eens onze facebook community.

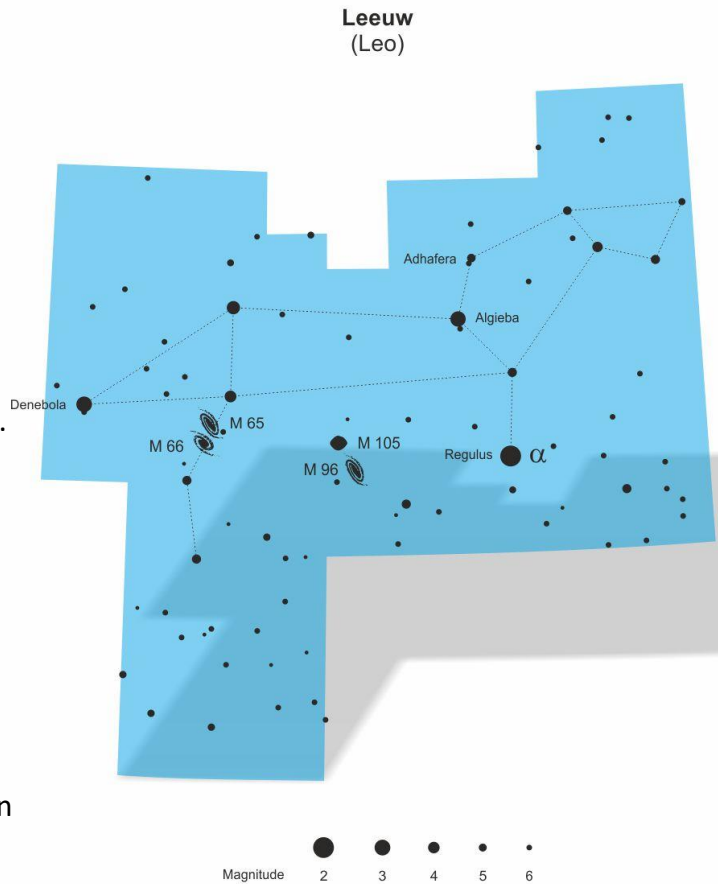
Sterrenbeeld Leeuw, Leonis, Leo

Het sterrenbeeld Leeuw is gemakkelijk te herkennen, het hoofd van de Leeuw kijkt naar het westen. Alfa Leonis of de ster Regulus is een blauw-witte ster van magnitude 1,4 die op 79 lichtjaar van ons staat.

De Leeuw bevat enkele mooie sterrenstelsels.

‘De drieling’ M65, M66 en NGC 3628 staan dicht bij elkaar zo’n 30 à 35 miljoen lichtjaar van ons vandaan. Ze beïnvloeden elkaar met hun zwaartekracht! Fotografisch is waargenomen dat de schijf van NGC 3628 gebogen is, door de twee andere sterrenstelsels.

Er zijn ook nog de spiraalstelsels M95, M96 en verder nog M105, NGC 3384, NGC 3389 en NGC 2903. Speur ernaar met de telescoop, maak er foto’s van en bezorg ze ons!



Afbeelding 1. Sterrenbeeld de Leeuw. Bron Astropolis

De Leeuw komt in het begin van april uit de avondschemering tevoorschijn in het zuidoosten. Iedere dag komt hij iets later tevoorschijn. We zien hem tot ‘s ochtends wanneer hij ondergaat in het westen, iedere dag gaat hij iets eerder onder, eind april rond 5 uur. Je vind hem tussen de sterrenbeelden Kreeft, Waterslang (niet goed zichtbaar), De Ossenhoeder met ster Arcturus, Haar van Berenice, Jachthonden, en de Kleine Leeuw.

Afbeelding 2. De Leeuw
5 04 2022, 21.30 uur, zuidoosten
Bron Stellarium.

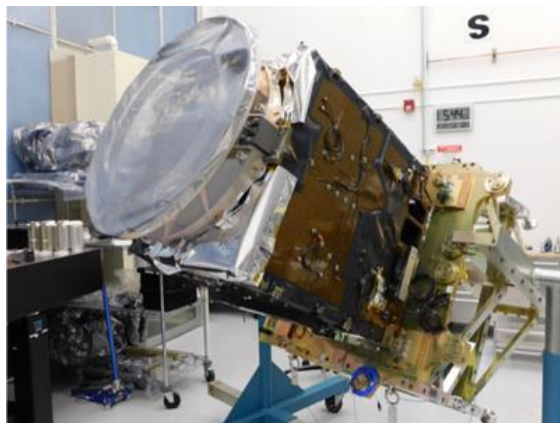


Ruimtevaart

Enkele interessante ruimtevaarprojecten om te volgen.
Er zijn heel veel verscheiden projecten, volgende editie belichten we nog andere projecten.

TEMPO

'Tropospheric Emissions Monitoring of Pollution'
Deze satelliet wordt waarschijnlijk nog in april gelanceerd. TEMPO zal de vervuiling in de atmosfeer meten in Noord-Amerika, van Mexico City tot Canada en van de Atlantische tot de Pacifische oceaan. Elk uur worden data doorgegeven. Het is het eerste meettoestel in de ruimte dat luchtvervuiling gedurende het daglicht opvolgt.



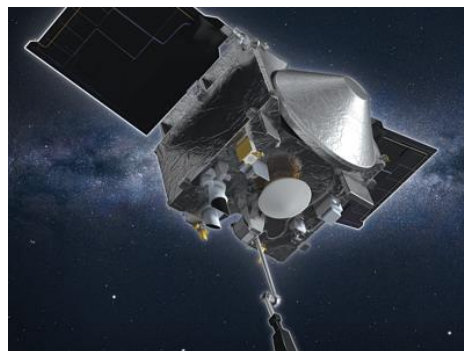
Artemis II

NASA en CSA zullen in april de vier astronauten bekend maken die rond de Maan zullen reizen in het Artemis II project. Dit zal de eerste vlucht zijn in de opbouw naar het project op de Maan.



OSIRIS-REx

OSIRIS-Rex heeft op planetoïde Bennu gesteenten meegenomen en zal deze op 24 september op Aarde afleveren. De capsule met de brokstukken in zal zich losmaken van het ruimtetuig, en met een parachute landen in Utah's West Desert.



Psyche

Psyche zal het zonnestelsel doorkruisen tot bij planetoïde Psyche, dit is een planetoïde met een ongewoon hoog metaalgehalte. Door Psyche te bestuderen zal dit ons misschien leiden naar antwoorden op vragen naar de planeetkernen die metaal bevatten, en het ontstaan van ons zonnestelsel.



Foto's en projecten. Bron NASA.

Meer info over ruimteprojecten vinden jullie bij de Werkgroep Ruimtevaart VVS, via de link:

<https://www.vvs.be/werkgroepen/werkgroep-ruimtevaart>



FOTO van de maand

- **Anthony Devrome**
- *Vlamnevel (NGC 2024) en de Paardenkopnevel (IC434)*
- *Locatie: Diksmuide*
- *Telescoop: William Optics GT81/478mm f5.9 + 0.8x reducer/flattener.*
- *Camera: Canon 80D (Astromod).*
- *Filters: 2" Optolong L-Pro + L-eNhance*
- *Volgstatief: Skywatcher EQM35-pro.*
- *Sluittijd: 30sec. x 242 (L-Pro) 60sec. x 30 (L-eNhance), ISO 1600*
- *Stacked met DeepSkyStacker en daarna samengevoegd met PixInsight en Photoshop.*

Een realisatie van :



AstroLAB



www.astrolab.be



info@astrolab.be



www.facebook.com/astrolabiris



ASTROPOLIS
SPACE SCIENCE CENTER



www.astropolis.be



info@astropolis.be



www.facebook.com/astropolis.be

Verschijnt ook via de kanalen van deze partners :

Spacepage.be

Ontdek het heelal

