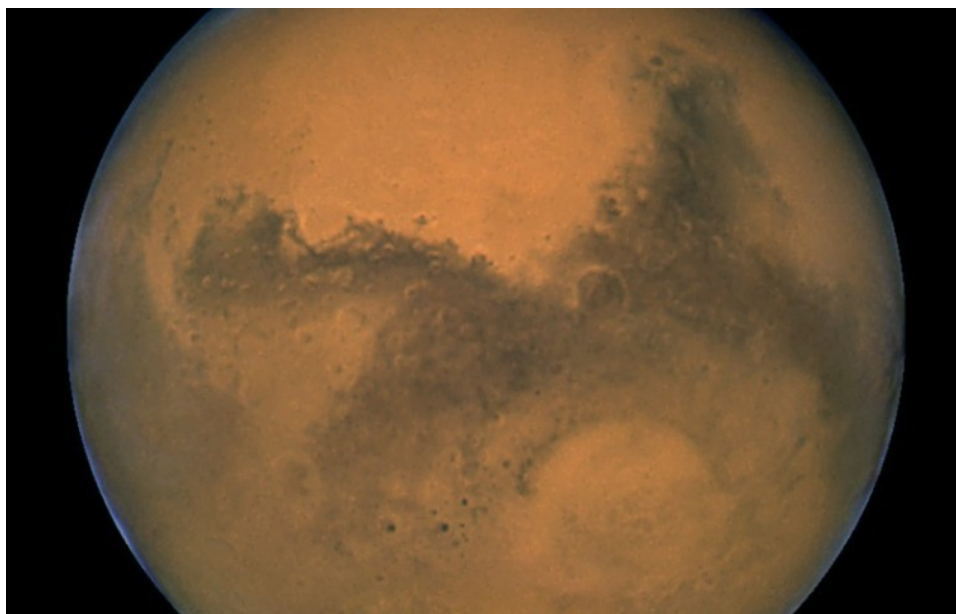




## Curiosity snuift aan de marslucht maar vindt geen methaan

3 november 2012 [Danny](#) [Reply](#)

Marsverkenner Curiosity heeft voor het eerst de marslucht opgesnoven, en daaruit blijkt dat er (vooralsnog) geen methaan in de atmosfeer van de rode planeet voorkomt.



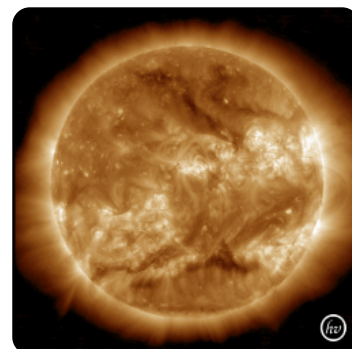
De zoektocht naar leven op de rode planeet ging altijd samen met de zoektocht naar methaan. Veel wetenschappers en leken zijn daarom ook teleurgesteld in de eerste atmosferische gegevens van Curiosity.

“Iedereen was enthousiast over de mogelijkheid van methaan op Mars omdat het leven zoals wij dat kennen methaan produceert,” aldus Sushil Atreya, SAM onderzoeker aan de universiteit van Michigan. SAM staat voor ‘Sample Analysis at Mars instrument’, het instrument die de atmosferische gegevens heeft geanalyseerd.

### Biohandtekening

Minstens 90 procent van het methaan in de aardatmosfeer is van biologische afkomst. Veel onderzoekers, waaronder Atreya, denken daarom dat methaan een indicatie is voor het

### Recente foto van de zon



### Huidige maanstand



Eerste kwartier

De maan staat nu in Vissen  
De maan is 8 dagen oud

[Joe's](#)

### In het nieuws

[exoplaneet](#) [Zonnestelsel](#)  
[Telescopen](#) [Sterren](#)  
[Asteroïde](#) [Zon](#)  
[Ruimtevaart](#)  
[Sterrenkunde](#) [Kepler](#)  
[Meteoren](#) [buitenaards](#)  
[leven](#) [Ruimteafval](#)  
[Lichtvervuiling](#)  
[Skywatcher](#) [Kometen](#)

bestaan van leven op Mars.

Wetenschappers denken verder dat het gas snel uit de atmosfeer van de rode planeet is verdwenen. Het methaan dat nu nog voorkomt in de atmosfeer moet daarom in het recente verleden zijn geproduceerd. Naast dat er veel methaan verloren is gegaan is het ook mogelijk dat een deel van het methaan is geabsorbeerd door het marsoppervlak.

### Abiotische processen

Maar de ontdekking van veel methaan betekent nog niet dat er leven op de rode planeet voorkomt. Het gas kan ook door abiotische processen worden geproduceerd. Een interactie tussen water en rots en komeetinslagen kunnen bijvoorbeeld verantwoordelijk zijn voor het bestaan van methaan op Mars.

Andere onderzoeksteams hebben met verschillende grondstations en instrumenten in de ruimte methaan in de atmosfeer van Mars gedetecteerd. De concentraties zijn overigens zeer laag.

Omdat Curiosity nu geen methaan heeft gedetecteerd betekent dit niet dat eerdere onderzoeksresultaten ongeldig zijn, maar het wijst er wel op dat het een noodzaak is om beter inzicht te krijgen in de bronnen van methaan op Mars.

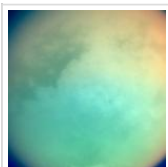
Het team dat zich bezighoudt met Curiosity blijft in ieder geval verder zoeken naar methaan. De missie duurt zeker nog twee jaar dus er kan nog van alles veranderen.

Bron: vertaling van het [oorspronkelijke artikel](#)

### Wellicht vind je dit ook leuk



**Waarom is Mars rood?**



**Titan kent aantal aardse eigenschappen**



**Spitzer ziet licht van superaarde Cancri 55 e**



**Het magnetisch veld rond een planeet**



**Russische Marsverkenner keert terug**

Posted onder: [Nieuws](#)

Tagged as: [buitenaards leven](#), [Curiosity](#), [Ruimtevaart](#), [Sterrenkunde](#), [Zonnestelsel](#)

[Previous](#)

[Next](#)

### Geef een reactie

Je e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Verplichte velden zijn gemarkeerd met \*

Sterrenwacht Zwolle  
Satelliet Yu55 Canon  
500D Saturnus  
Venusovergang Dawn  
Zwolle New Horizons  
Universum Nevels  
Apophis

### Meest populair



**Perseïden meteorenregen komt er weer aan**  
2,444 views



**Nieuw bewijs voor het bestaan van planeet X?**  
2,421 views

Star Name	Distance (light years)	Mass (solar masses)	Temperature (Kelvin)
Proxima Centauri	4.24	0.12	3000
Alpha Centauri A	4.37	1.1	5800
Alpha Centauri B	4.37	0.91	5100
Gliese 581	12.24	0.075	2700
Kepler-90	2040	1.12	5100
Kepler-11	1040	1.36	5600
Kepler-22	1060	7.4	5700
Kepler-91	1080	1.1	5600
Kepler-10	1060	0.81	5100
Kepler-16	1020	1.25	5600
Kepler-36	1020	1.02	5500
Kepler-37	1050	0.82	5100
Kepler-90	2040	1.12	5100
Kepler-11	1040	1.36	5600
Kepler-22	1060	7.4	5700
Kepler-91	1080	1.1	5600
Kepler-10	1060	0.81	5100
Kepler-16	1020	1.25	5600
Kepler-36	1020	1.02	5500
Kepler-37	1050	0.82	5100

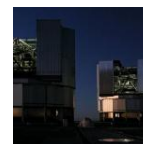
**Algemene informatie over sterren**  
1,777 views



**Supermaan aankomend weekend te zien**  
1,659 views



**De eerste meteorenregen van 2012**  
1,605 views



**De allergrootste telescopen**  
1,465 views

### Foto's van Hubble

