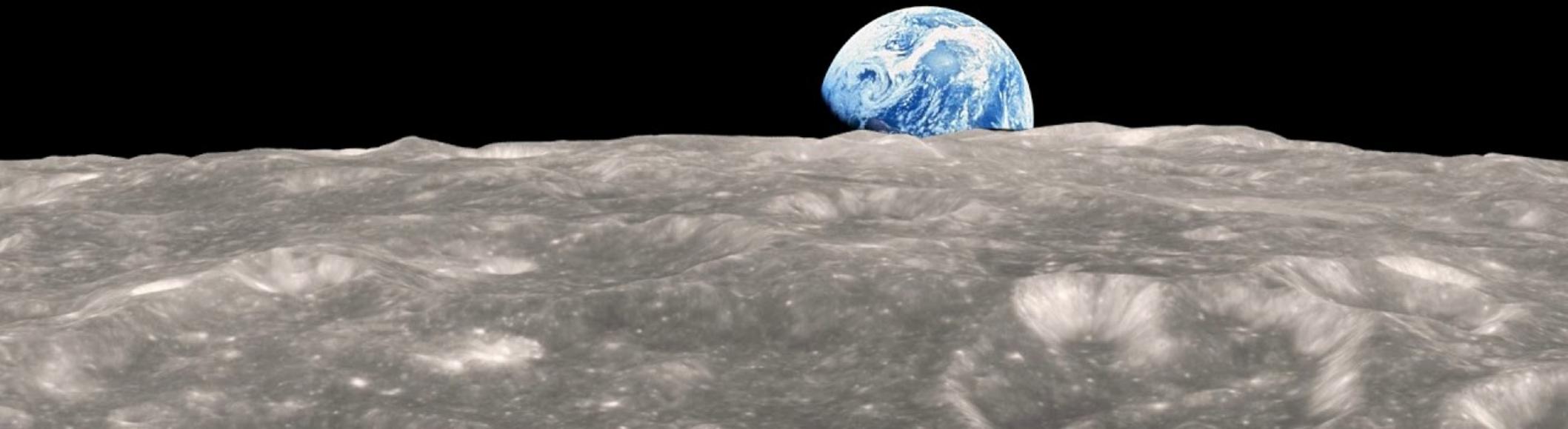
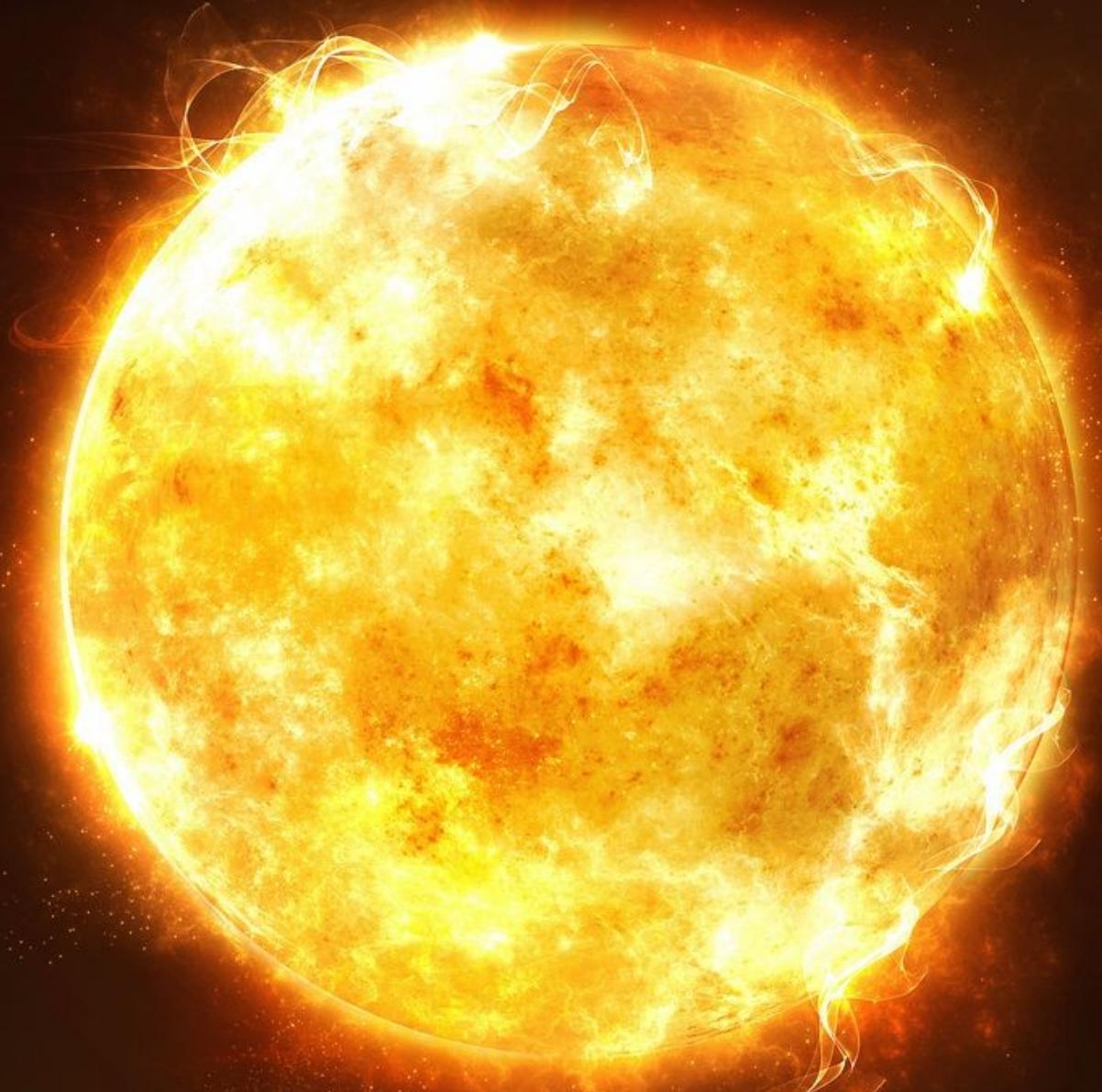




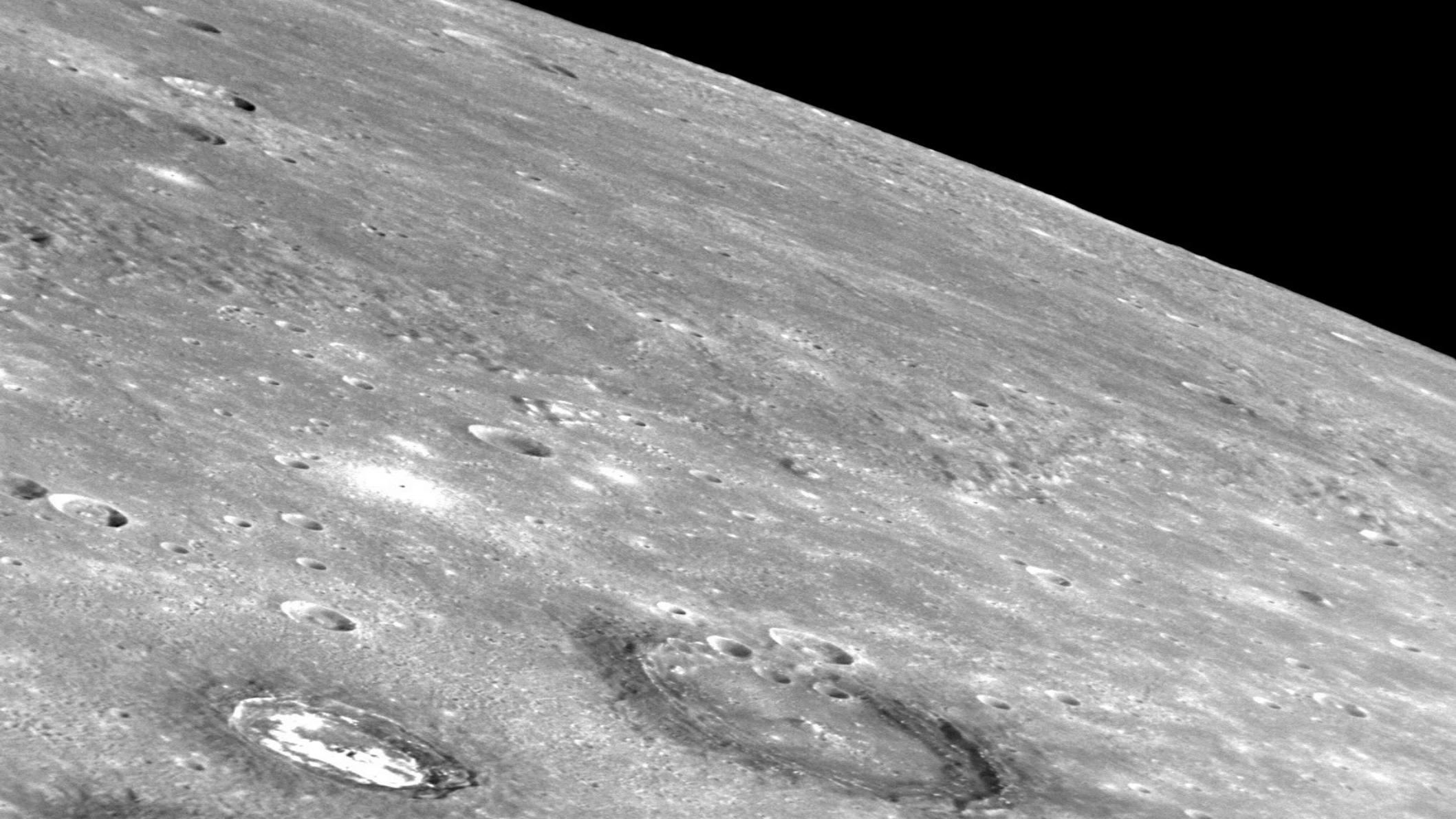


captured this image

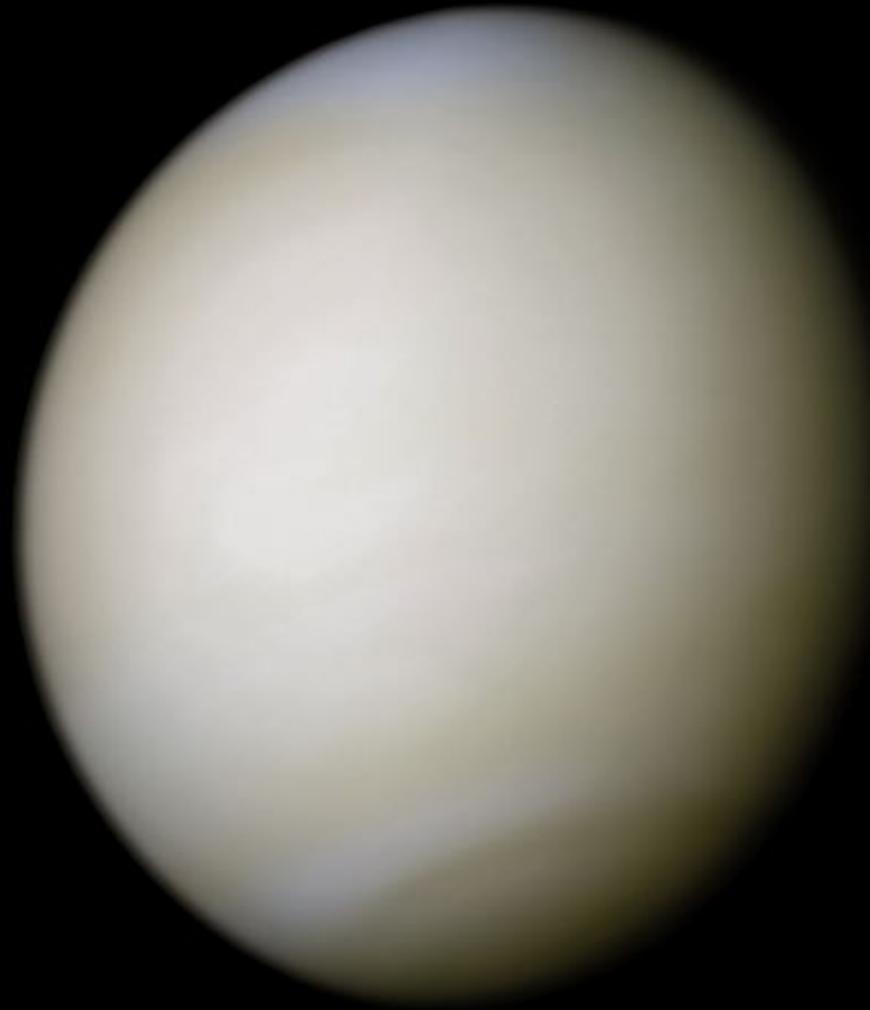


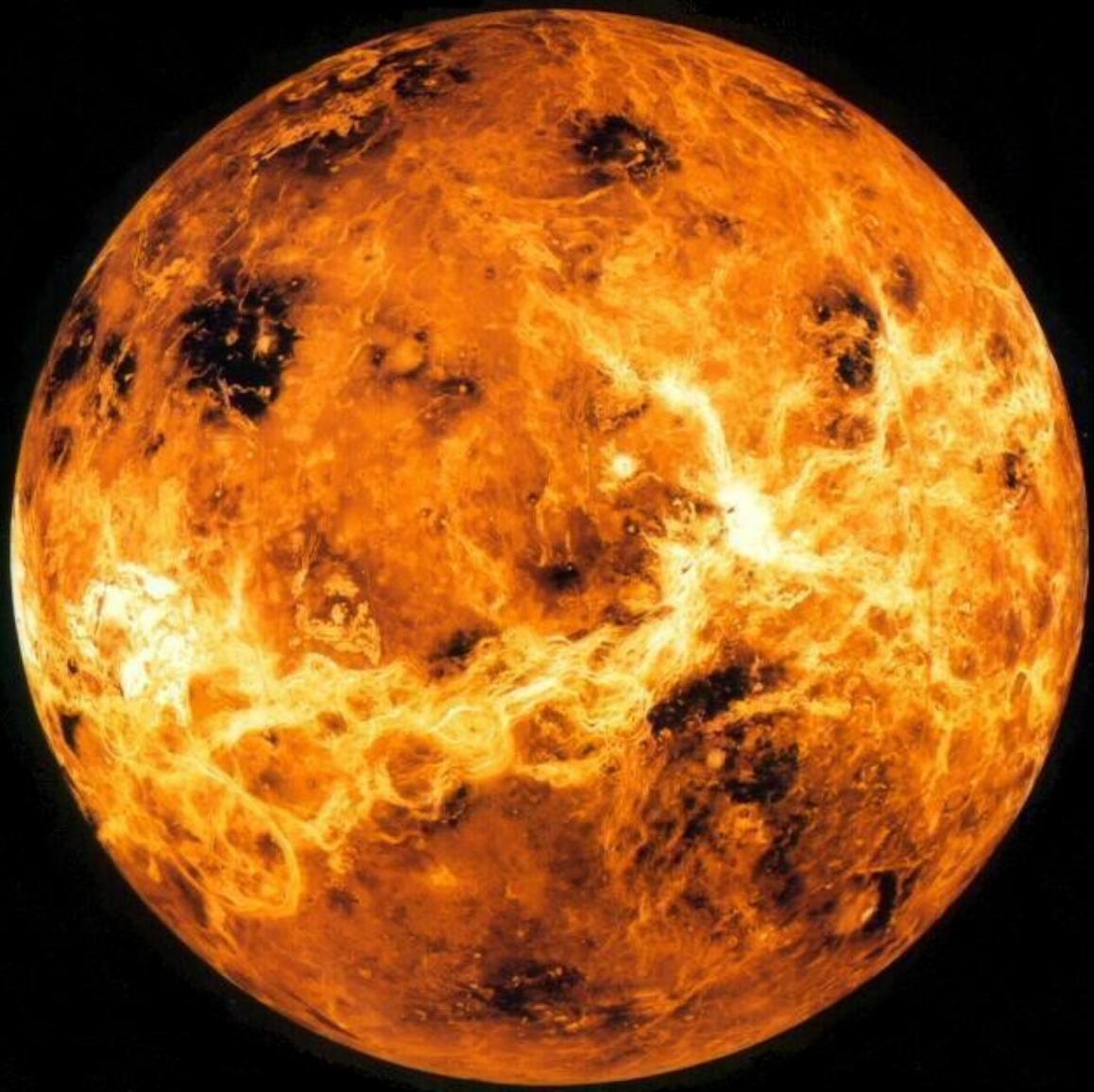


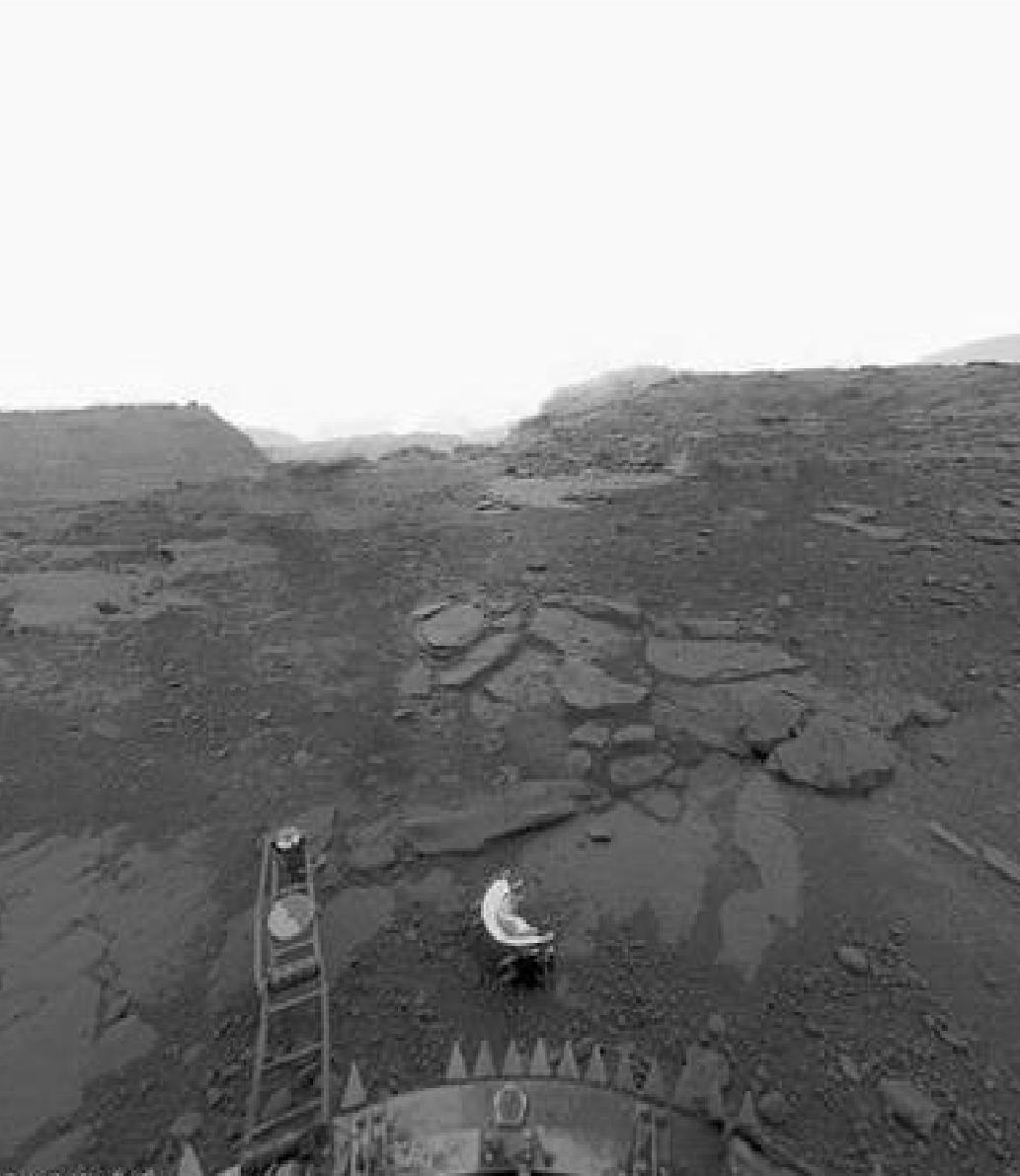


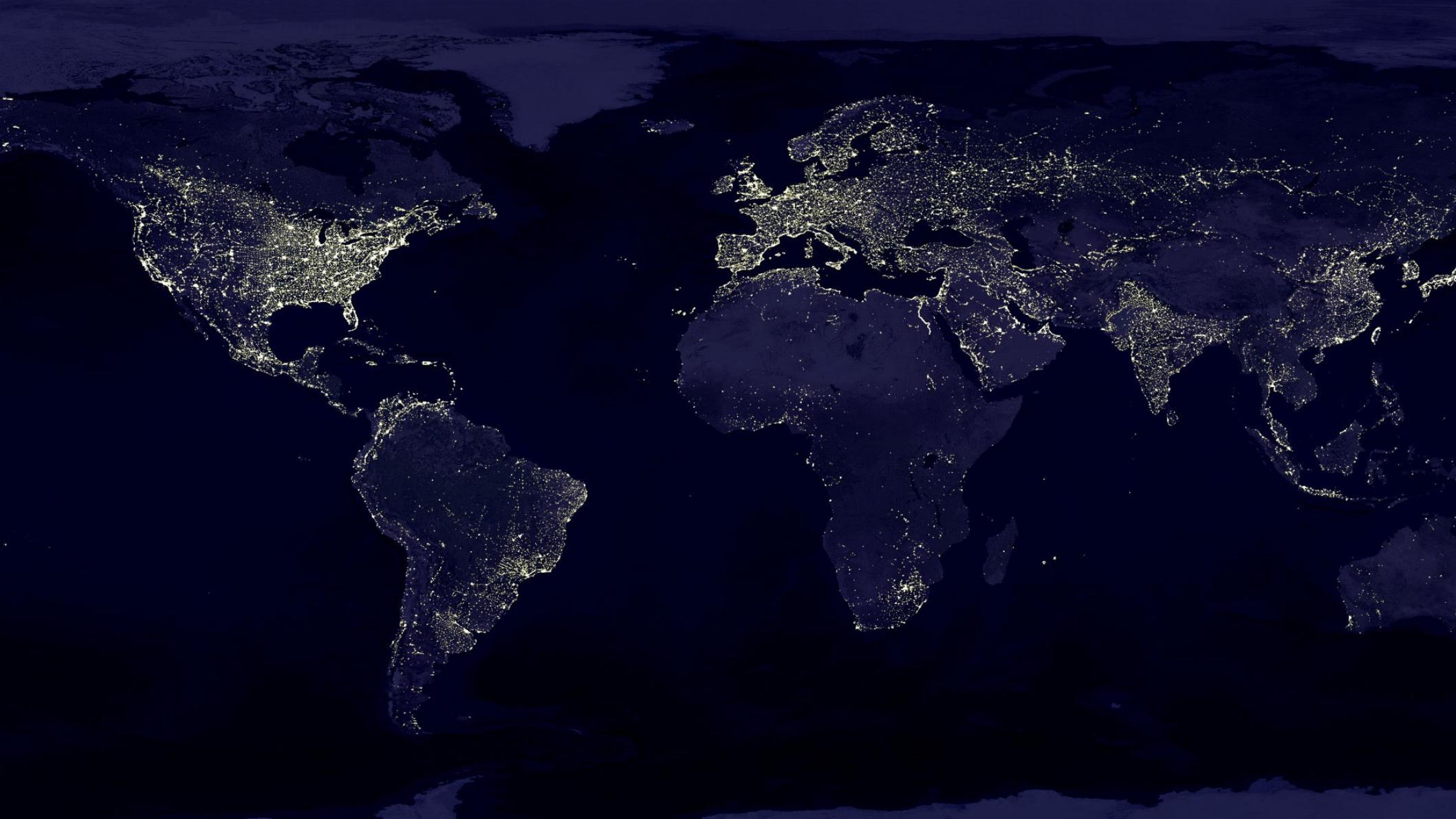


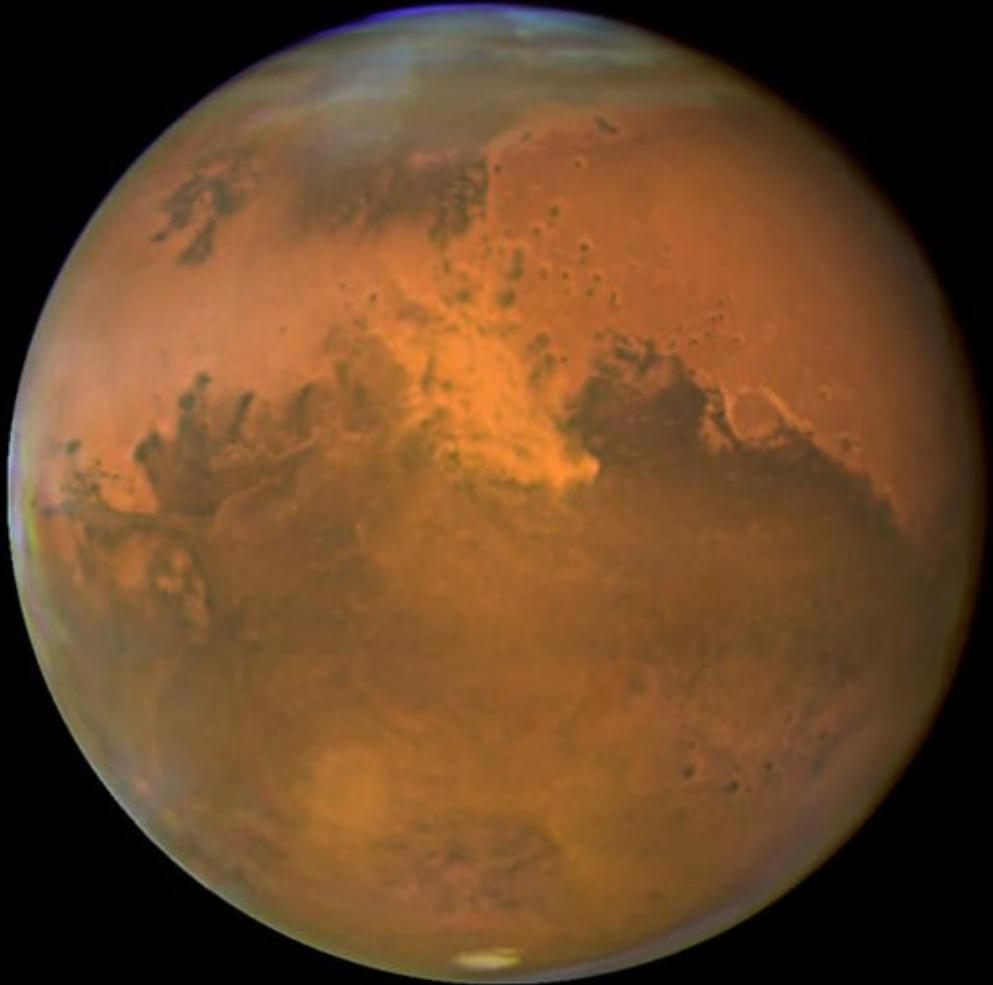




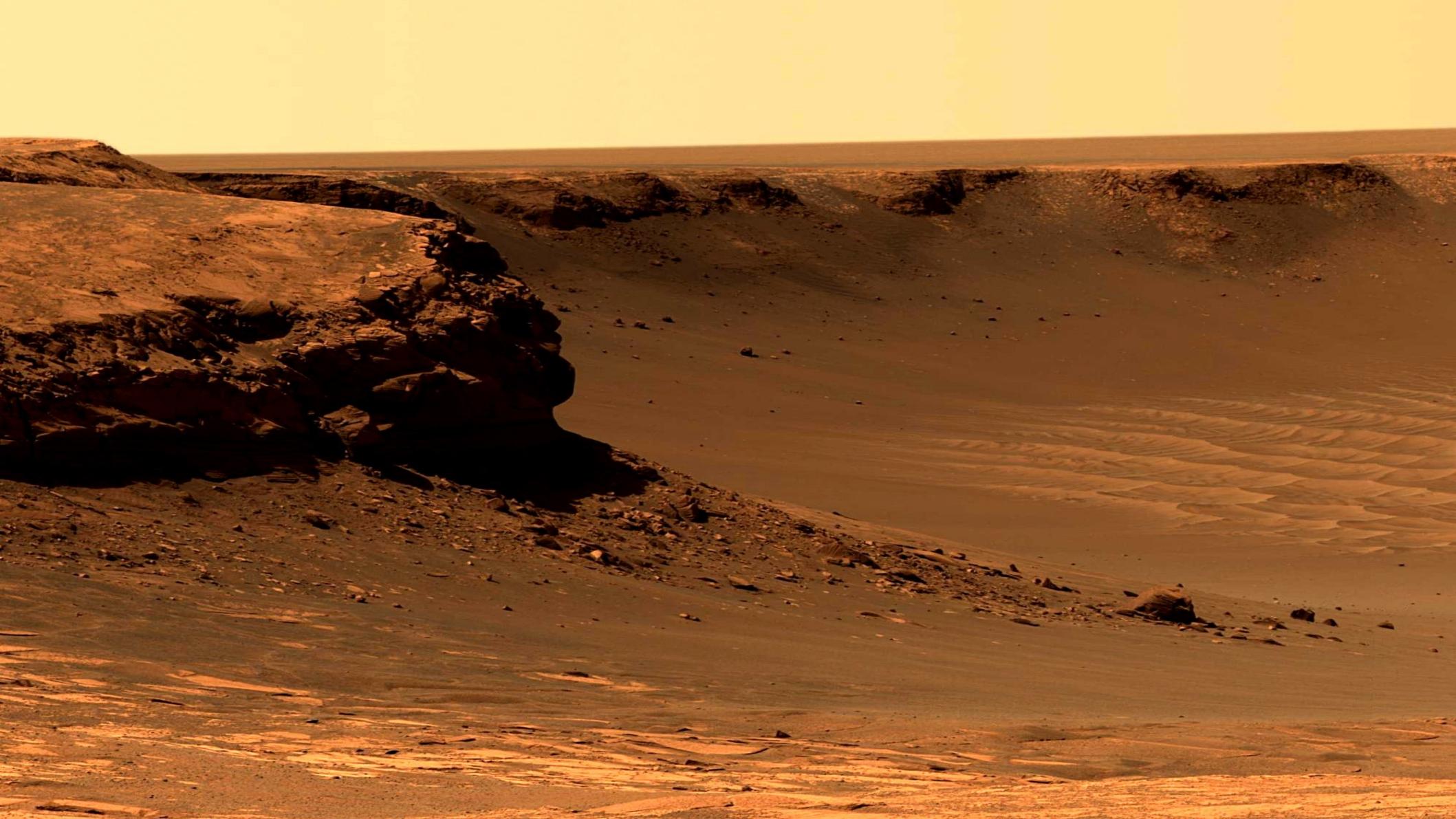












E11-03412

22 Dec 2001

gully

300 m

S09-02603; S10-01184

26 Aug; 25 Sept 2005

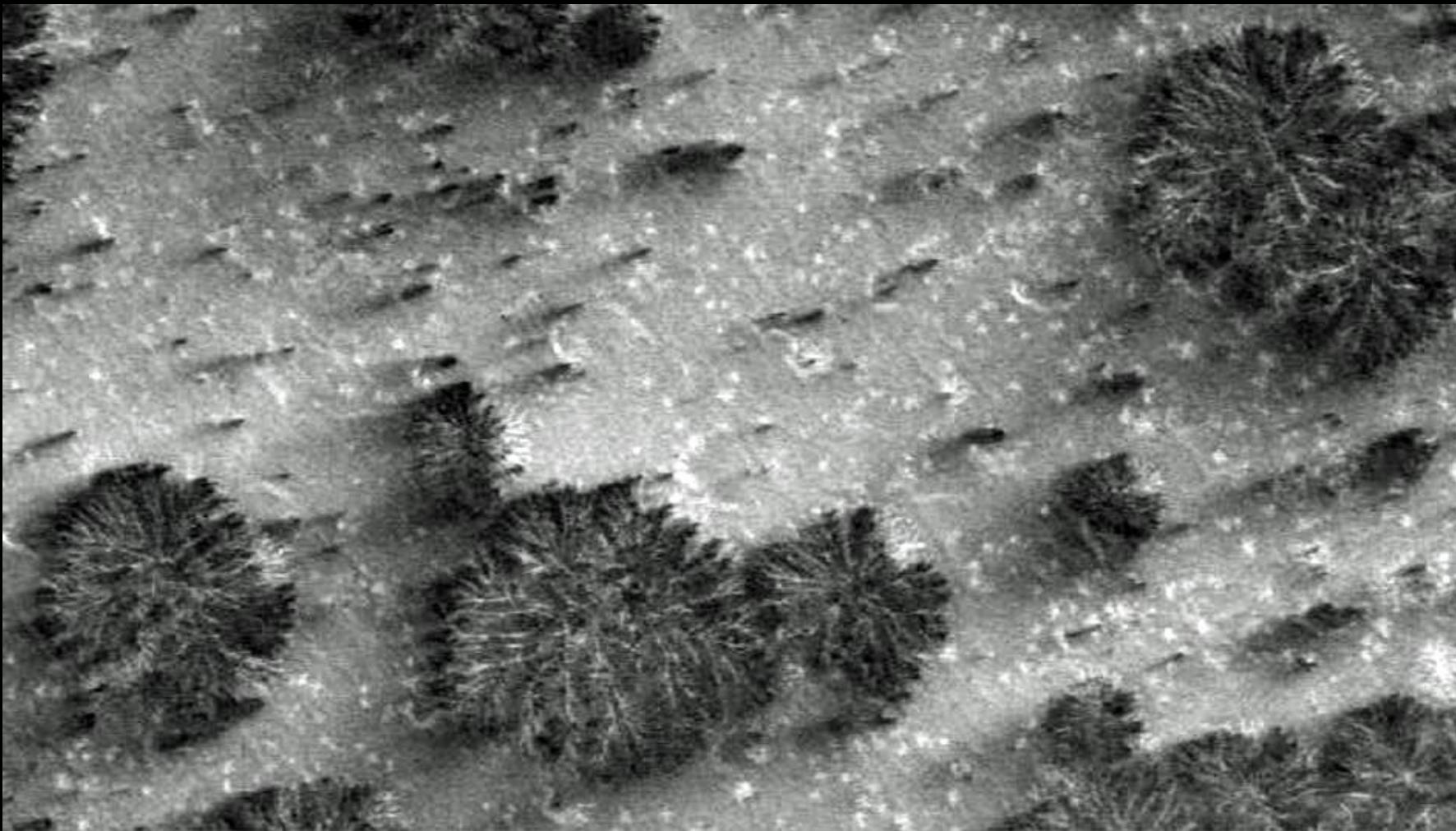
new gully deposit

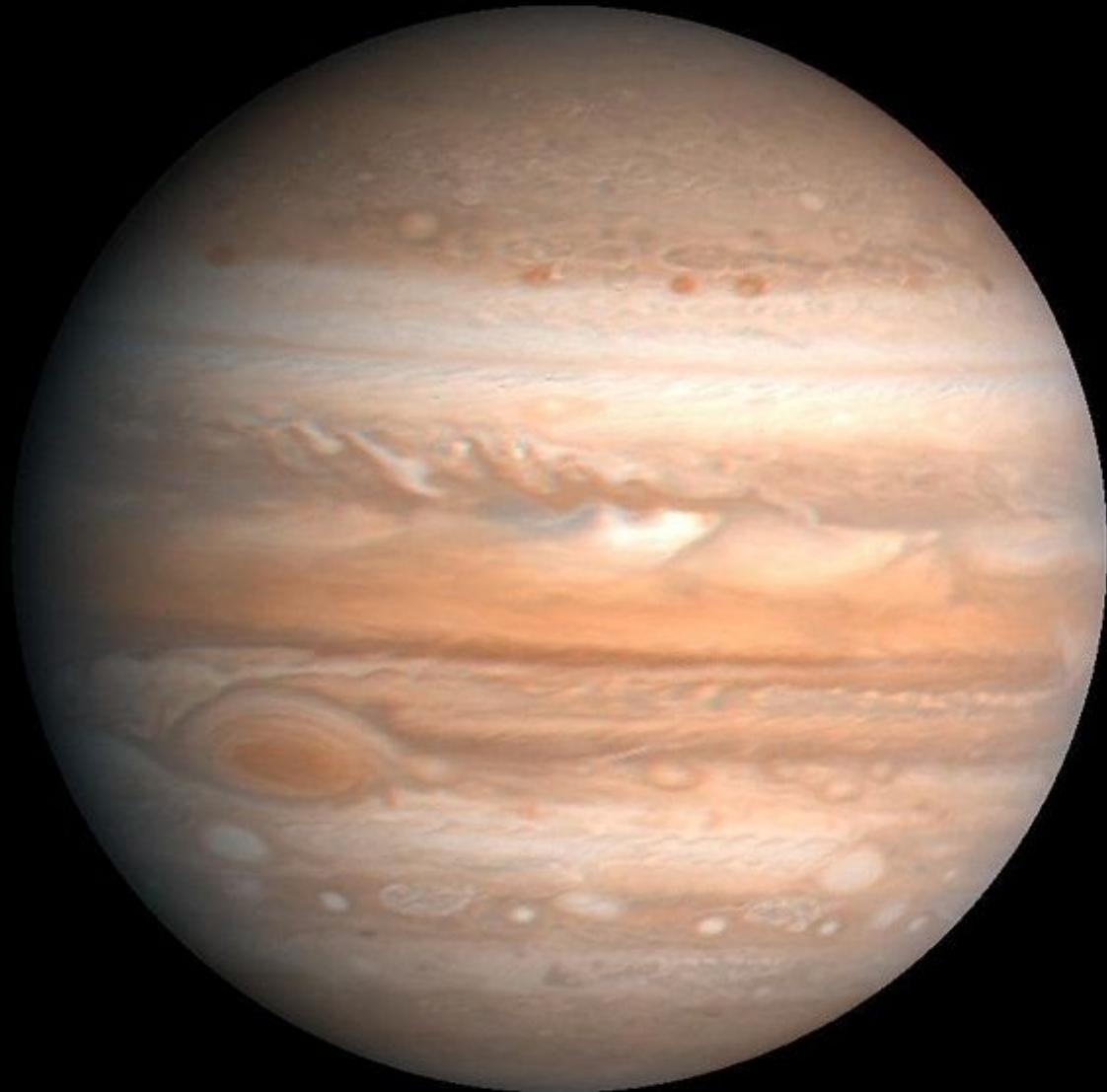
300 m

70 m

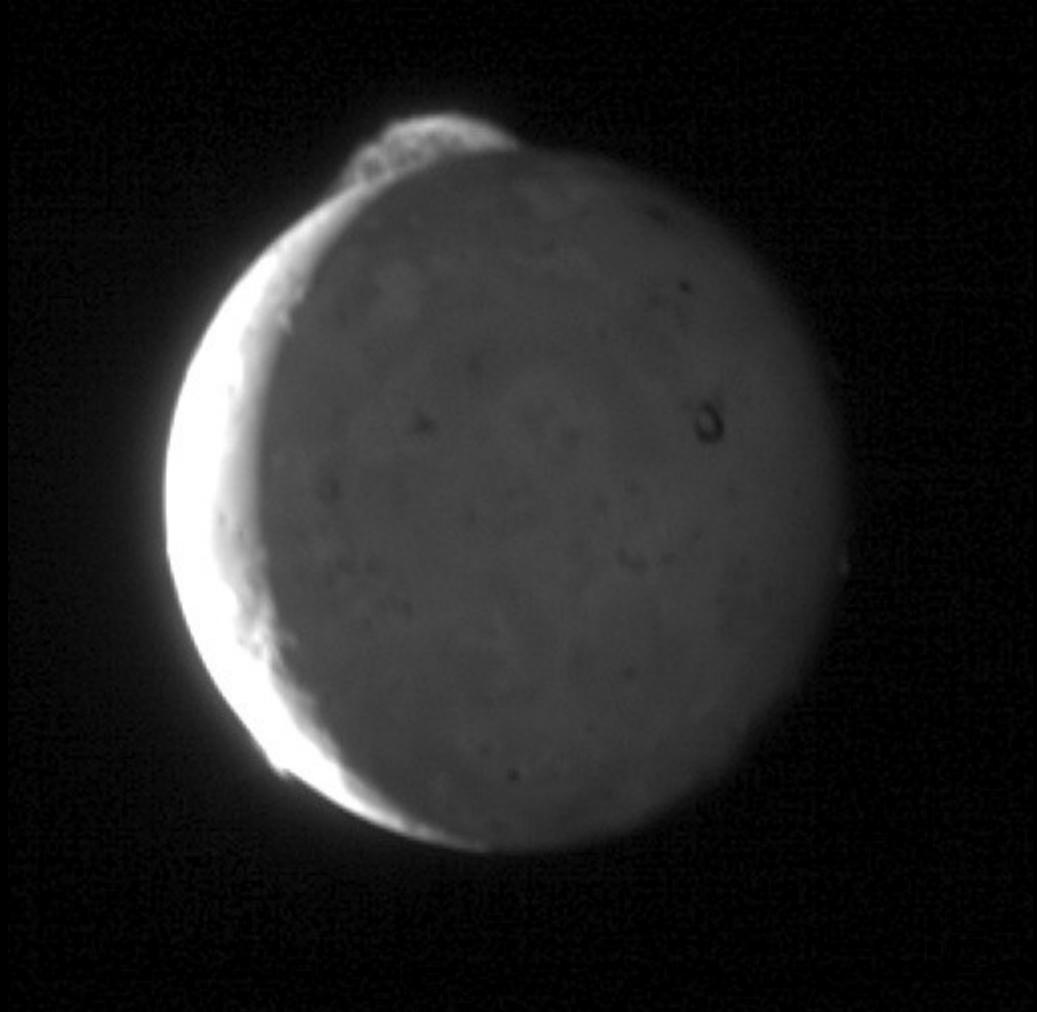


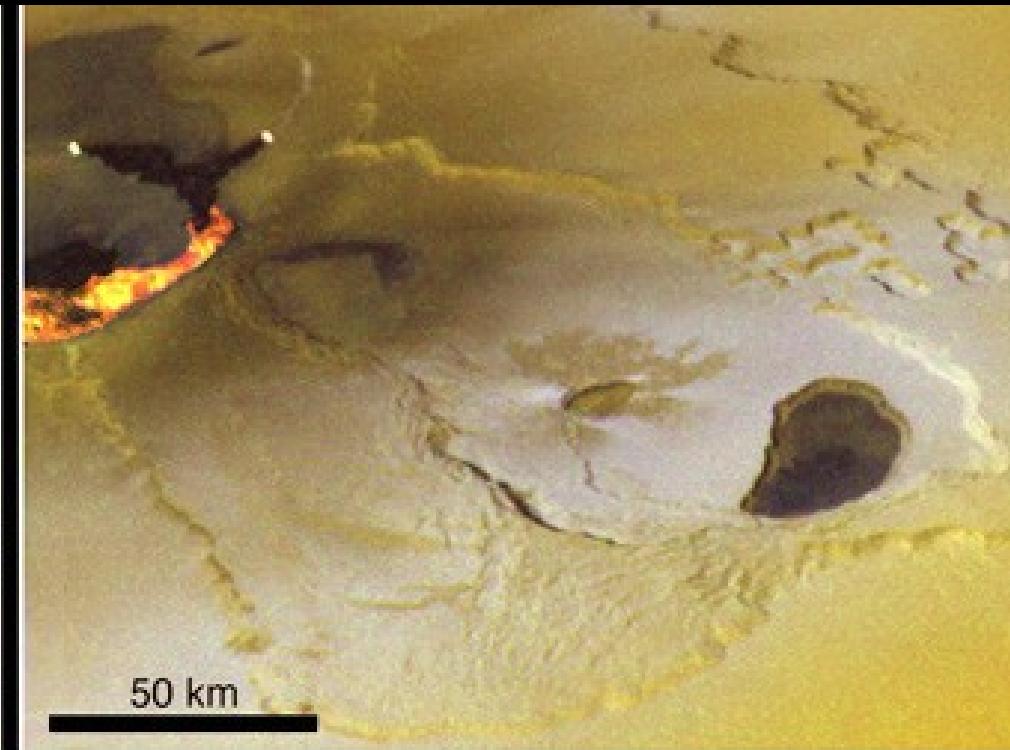
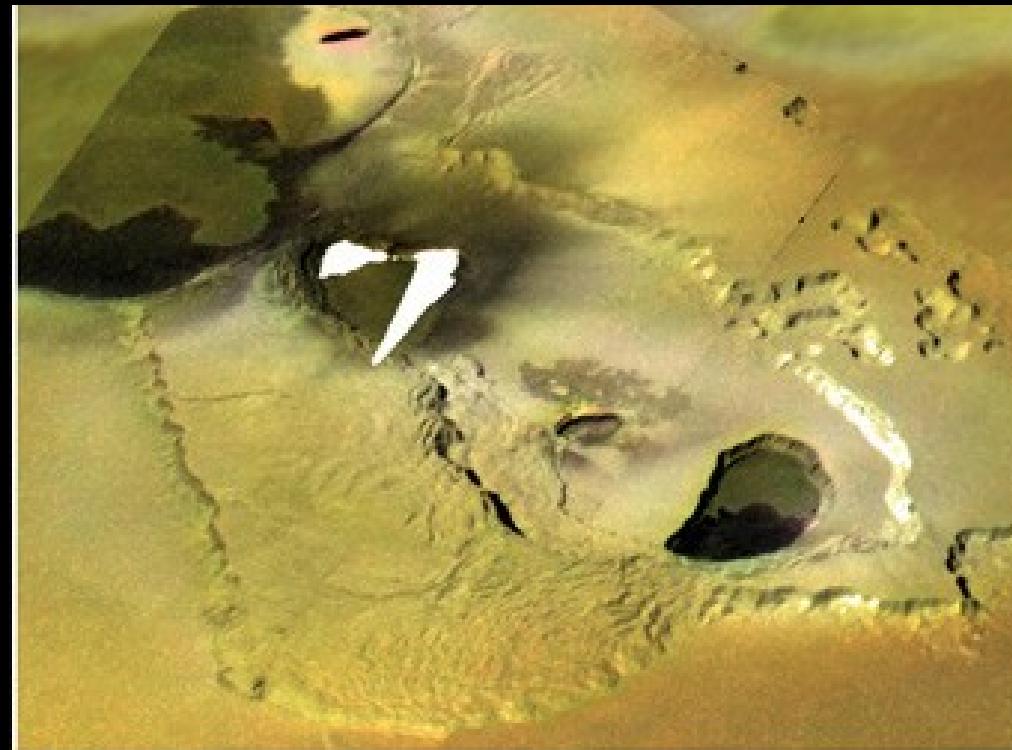


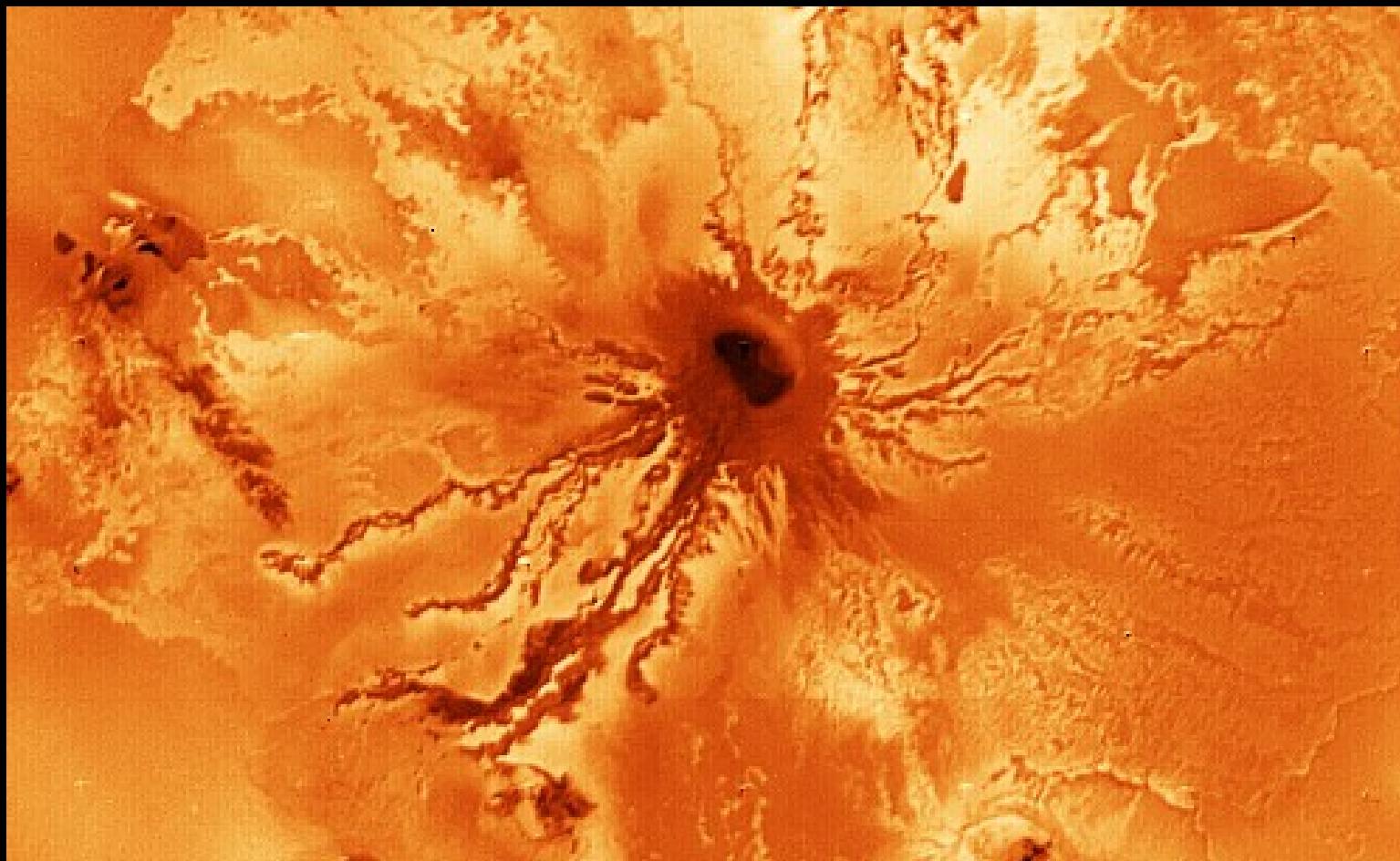




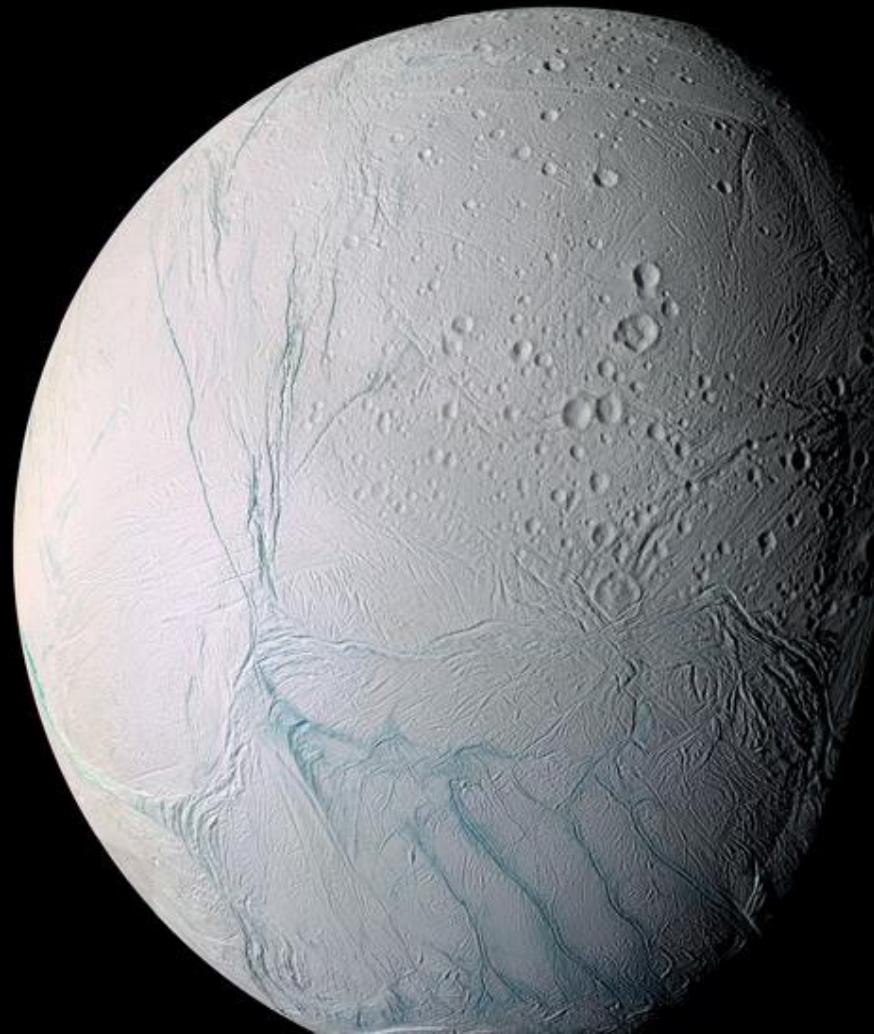


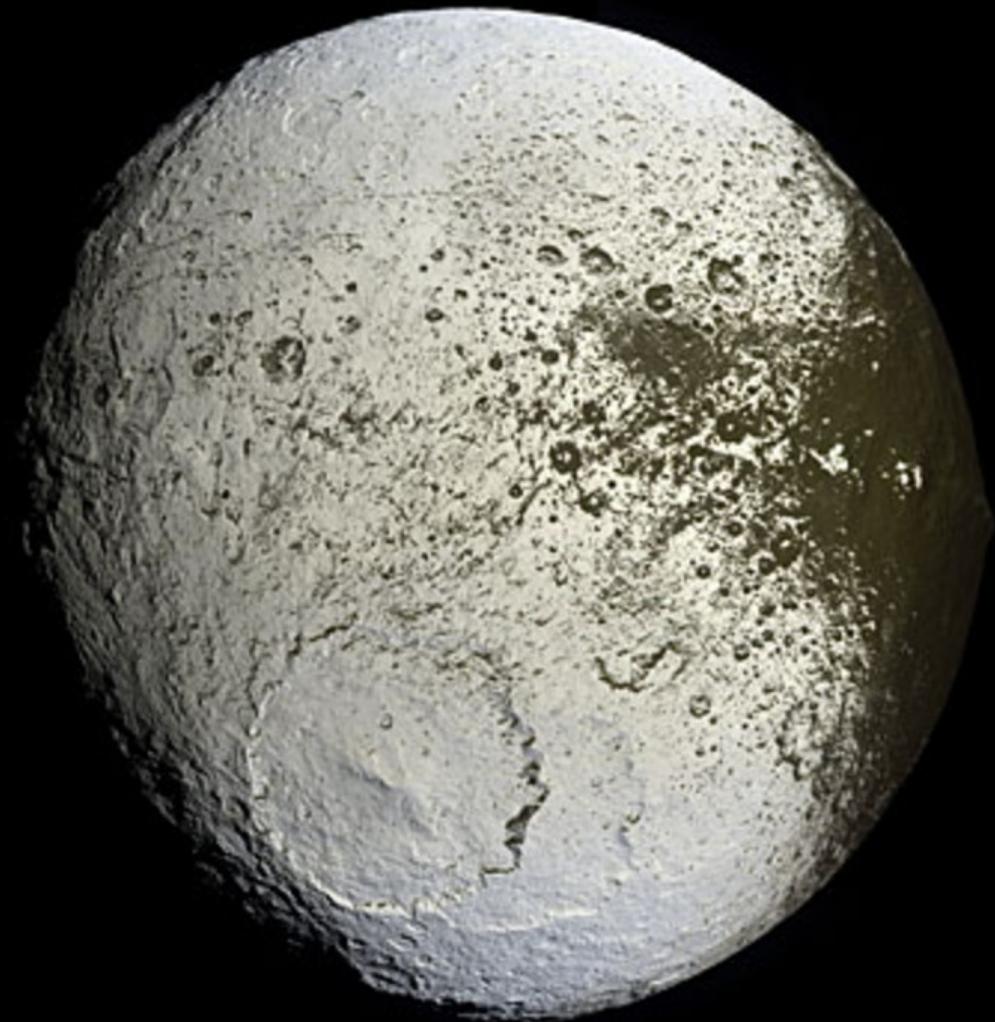


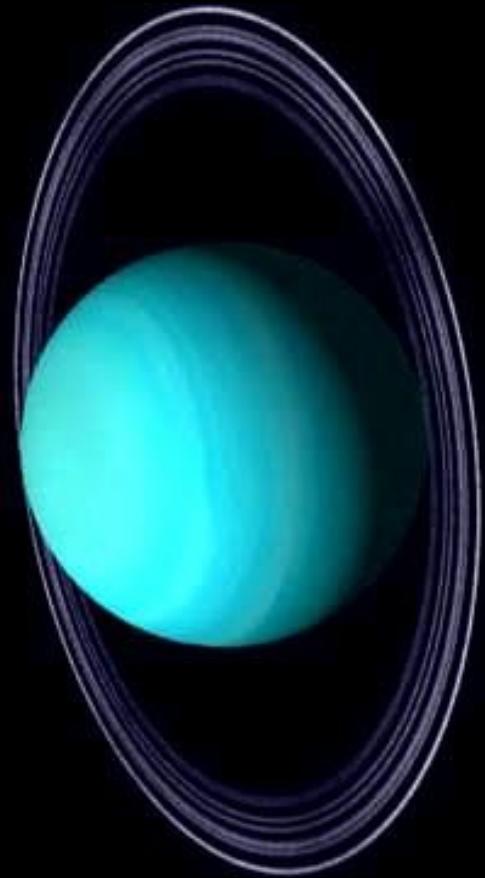


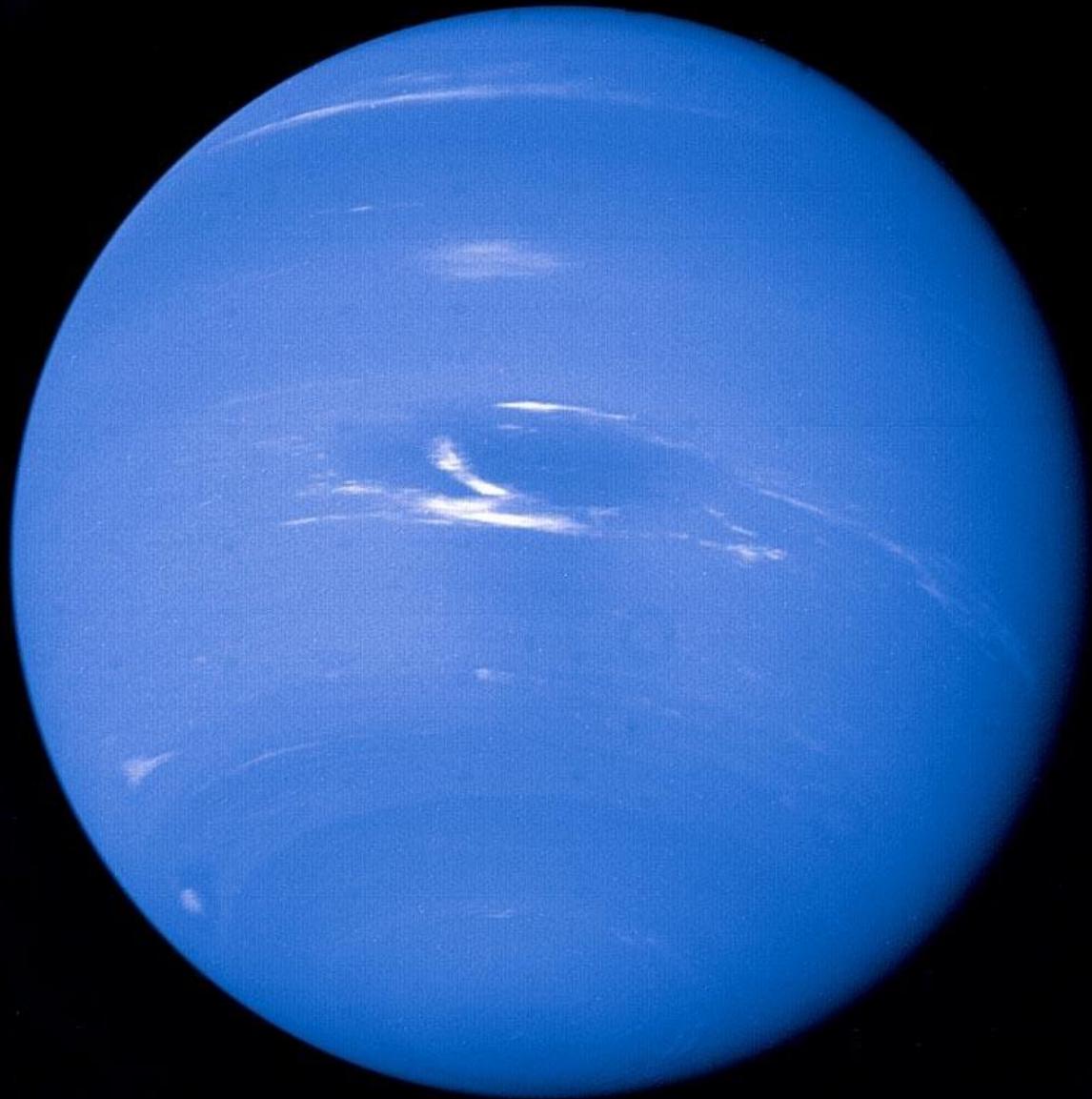


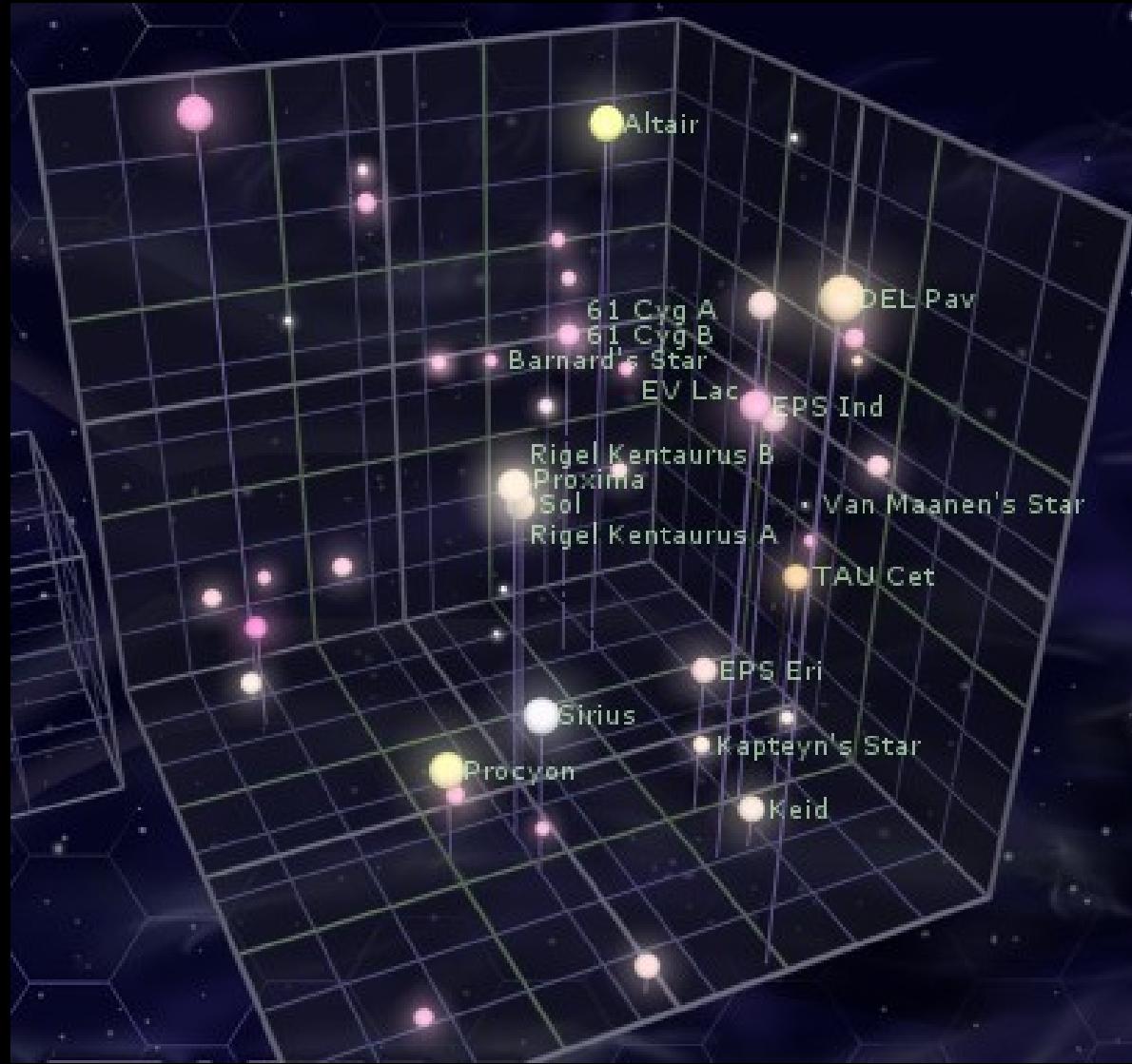






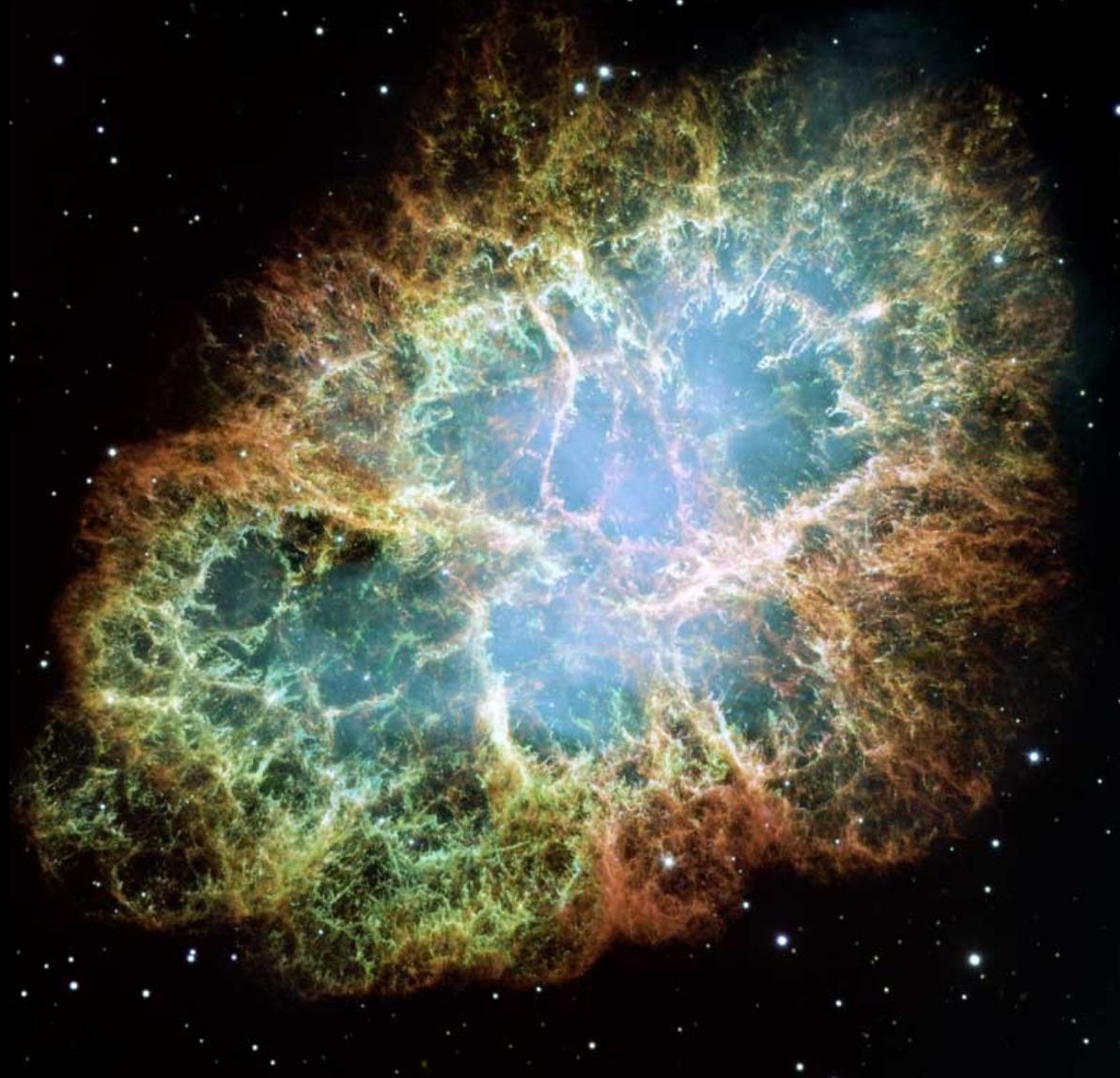


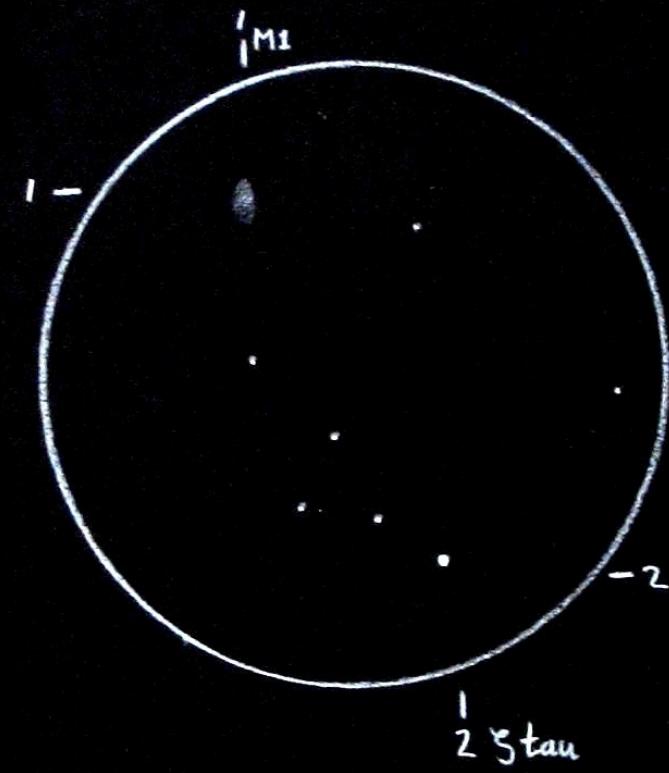












M1 (crab nebula)

- ca 80°
- 152 mm refractor, 32x
- clear, mountain top

















LIEFDESGEDICHT

JIJ HEBT DE DINGEN NIET NODIG
OM TE KUNNEN ZIEN

DE DINGEN HEBBEN JOU NODIG
OM GEZIEN TE KUNNEN WORDEN

K. SCHIPPERS





sterl*cht

het plezier van de verwondering

- Kennismaking
- Lessen en projecten voor basisscholen
 - Sterrenkunde
 - Sterrenkunde on-line
 - Programmeren
 - Natuurkunde
- Presentaties binnen uw bedrijf
- Zelf sterren kijken
- Astro-schetsen
- JdeH's astro-blog
- Griekse letters oefenen
- Neem contact op



[Share / Save](#)   

[Donate](#)

Astro-blog 8: Venus, Jupiter en een planetenmodel in het park

Even de natuur in? Kijk vanavond als het helder is, eens naar boven. Astro-blog houdt u op de hoogte van wat er zoal te zien is.



27 november 2008

De houdbaarheid van deze astro-blogs varieert. Als ze over sterren en nevels gaan, zijn ze na een milium nog steeds prima te gebruiken, mits men kijkt op ongeveer hetzelfde tijdstip, zo rond dezelfde datum. Gaan ze over planeten dan kunt u ze het beste binnen een week consumeren. De maan is een verhaal apart. Na iets minder dan een maand heeft hij een rondje om de aarde gemaakt en ziet hij er weer ongeveer hetzelfde uit. Sommige verschijnselen zijn zeldzaam. Op 8 juni 2004 schoof een klein zwart stipje voor de zon langs. Het was de planeet Venus, die dichter bij de zon 'n rondjes draait dan de aarde dat doet. Op 6 juni 2012 kunt u 's ochtends heel vroeg nog net het staartje van de herhaling zien. Daarna moet u tot 11 december 2117 wachten en er dan ook nog eens een eind voor reizen omdat het hier op het moment van de Venus-overgang nacht is.

Het woord planeet komt van het Griekse woord "planetos", dat zwerver betekent. "Zwerfsterren" werden ze vroeger genoemd, ook al zijn het geen sterren (zie astro-blog 1 voor het verschil). Ze bewegen zich vanaf de aarde gezien in vreemde banen aan het firmament, die nog het meeste doen denken aan de krullen van een kado-lint. Het is aan de schijnbaar warrige bewegingen van de planeten te danken dat de aarde van 'n troon werd gestoten als centrum van het heelal. Als je de zon als vast uitzichtspunt neemt, worden de banen in plaats van ingewikkelde pijpenkrullen simpele ellipsen. Lange tijd heb ik gedacht dat het maar net was hoe je dat bekijkt. De planeetbanen worden er wel ingewikkeld van, maar als ik wil kan ik de aarde, of desnoods mezelf, best als centrum van het heelal beschouwen. Als u wel eens met de auto scherp door de bocht gaat, weet u dat dat niet klopt. Ook met een blinddoek om weet u dat de auto een bocht maakt (alleen uitproberen als u niet de bestuurder bent). Als onze zintuigen nauwkeurig genoeg waren zouden we verschil voelen tussen stilstaan en eens per jaar om de zon draaien, nog afgezien van het dagelijkse rondje van de aarde om haar eigen as.

In astro-blog 1 ging het over Jupiter. Venus was toen nog in geen velden of wegen te bekennen. Inmiddels is de liefdesgodin de oppergod aan de hemel dicht genaderd.

- Zoek een waarnemingsplek met vrij uitzicht op de zuidelijke horizon.
- Kijk, indien u in de gelegenheid bent, overdag om ca 14:00 uur waar de zon vanaf die plek gezien staat en onthoud de richting.
- Kijk vanaf 17:00 opnieuw in dezelfde richting (vrijwel in het zuiden, iets naar het westen) en wacht tot het net donker genoeg is om te zien wat u zoekt. Trek er wat tijd voor uit.
- U ziet dan laag aan de hemel twee opvallend heldere, sterachtige lichtpunten aan de hemel staan.
- Het bovenste hemellicht is Jupiter, het onderste is Venus. Venus is de helderste van de twee.

Inhoudsopgave blogs

- 71: Twee hemellichten
- 70: Al 300 jaar zwaar weer op Jupiter
- 69: M87, een kosmische vuurtoren
- 68: Zonnevlekken zien?
- 67: De mooiste planeet
- 66: Missie geslaagd
- 65: Lof op de verrekijker
- 64: Winter in de maak
- 63: Een buitenaardse vulkaan
- 62: Oersoep of panspermia
- 61: Een ster met een staartje?
- 60: Techniek en romantiek
- 59: Reizigers
- 58: Een kleine stap voor een mens, een reuzensprong voor de mensheid
- 57: Een aantal basisbegrippen op een rijtje
- 56: De fascinerende schoonheid van de melkweg
- 55: De schijngestalten van Venus
- 54: Donker, donkerder, donkerst
- 53: Van brillenglas tot aperture synthese
- 52: Vier planeten op één avond
- 51: Romantiek, sterren en tassen
- 50: Voor een bewolkte avond
- 49: Dag winter...
- 48: De James Webb Space Telescope
- 47: MSL: Mobiel laboratorium op Mars
- 46: De maan is van de baan
- 45: Bevat Mars-meteoriet ALH84001 sporen van leven? De kansen keren!
- 44: Verken Mars zelf van achter uw bureau
- 43: Trektocht op Mars
- 42: Exit Jupiter, enter Mars
- 41: Met Veel Apen Mag Je 'Snachts Uren Napraten
- 40: Amateur astronomie Hollandaise
- 39: Lancerig Ares I-X, mijlpaal?
- 38: Jupiter's wolkenbanden op een koopje
- 37: Kaboom
- 36: Twee nieuwe sterrenbeelden en de halternevel
- 35: M13
- 34: Jupiter, kosmische stofzuiger?
- 33: Kepler ziet schijngestalten van reuzenplaneet buiten ons zonnestelsel
- 32: Ringnevel in de Lier
- 31: Astronomie en astrologie
- 30: Bomen over Mars
- 29: Niets
- 28: Een legendarisch werkpaard
- 27: De snelweg boven uw hoofd
- 26: Chara, grieks voor: vreugde
- 25: Omgekeerde wereld
- 24: Titan
- 23: Het zien van details op de maan met een verrekijker
- 22: Saturnus en de Galileoscope
- 21: Zover het oog reikt
- 20: Kepler, een nieuwe verkennner in de zoektocht naar buitenwaarts leven