
WILHELM FOERSTER STERNWARTE E.V.

Munsterdamm 90 * D-12169 Berlin *

Im Internet: <https://wfs.berlin/sternwarte/berliner-mondbeobachter/>

Auf Facebook: www.facebook.com/mondbeobachter.berlin

E-mail: mondbeobachter@wfs.berlin

PROTOKOLL

DER 678. SITZUNG DER BERLINER MONDBEOBACHTER

49. Online-Sitzung via TEAMS

Datum: 14.Juli 2025, Beginn: 20:00 Uhr, Ende : ca. 21:50 Uhr MESZ

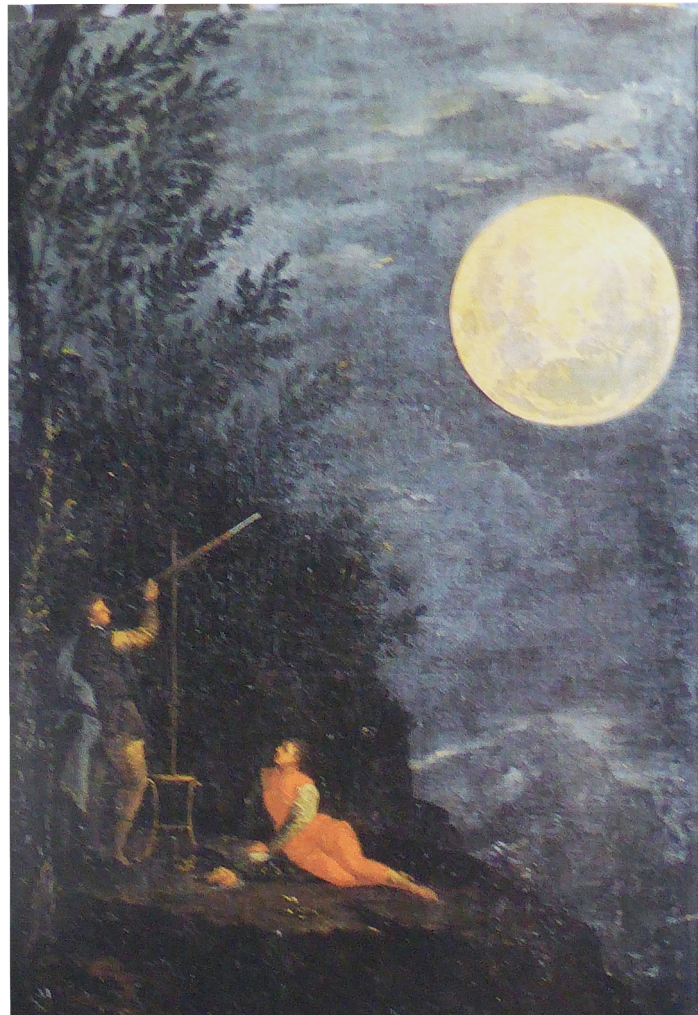
Es sind 9 TeilnehmerInnen online anwesend:

Frau Bachmann, Herr Christoph, Haijer, Kropp, Lerch, A., Lerch, W., Platow, Schneider, Stolze.

Herr **Kropp** berichtet über **Sternbedeckungen**, der Vortrag wird als PDF gesondert eingestellt.

Mit der Handyapp Eclipse 2.0 kann bei einer Sonnenfinsternis der aktuelle Mondrand sichtbar gemacht werden. Wir werden das bei Gelegenheit nachprüfen! (Von wem kam dieser Hinweis? Bitte melden!)

Frau Bachmann hat ein Büchlein „Der Mond, Schöner, stiller Gefährt´ der Nacht“ (Eva Rosenkranz) geschenkt bekommen. Martin **Dentel**, Mondbeobachter a.D., ist aufgefallen, dass das enthaltene Gemälde „Der Mond“ von Donato Creti (um 1700) aus der Reihe „Astronomische Betrachtungen“ den Mond am Himmel so zeigt, wie er in Teleskop erscheinen würde (rechts und links, oben und unten vertauscht). Die Maria und große Krater sind deutlich zu erkennen.



Der Mond aus dem Gemälde im Detail:



Donato **Creti** hat also offenbar die Landschaft und die Personen mit freiem Auge, den Mond jedoch am Teleskop beobachtend gemalt!

Gary **Varney** aus Florida hat eine Sammlung beeindruckender virtueller Mondüberflüge

geschaffen, anzusehen hier: [https://vimeo.com/1101591769?](https://vimeo.com/1101591769?fl=pl&fe=sh&fbclid=IwY2xjawMcvxleHRuA2FibQIxMQABHkMDtvooV5TRtQjHb_74w0wyvZcpbt93ZZ3fG1Sh3qm7Uv46OslgZq9-mx4c_aem_id9E44-QZXmflyNCLKzH6g)

[fl=pl&fe=sh&fbclid=IwY2xjawMcvxleHRuA2FibQIxMQABHkMDtvooV5TRtQjHb_74w0wyvZcpbt93ZZ3fG1Sh3qm7Uv46OslgZq9-mx4c_aem_id9E44-QZXmflyNCLKzH6g](https://vimeo.com/1101591769?fl=pl&fe=sh&fbclid=IwY2xjawMcvxleHRuA2FibQIxMQABHkMDtvooV5TRtQjHb_74w0wyvZcpbt93ZZ3fG1Sh3qm7Uv46OslgZq9-mx4c_aem_id9E44-QZXmflyNCLKzH6g)

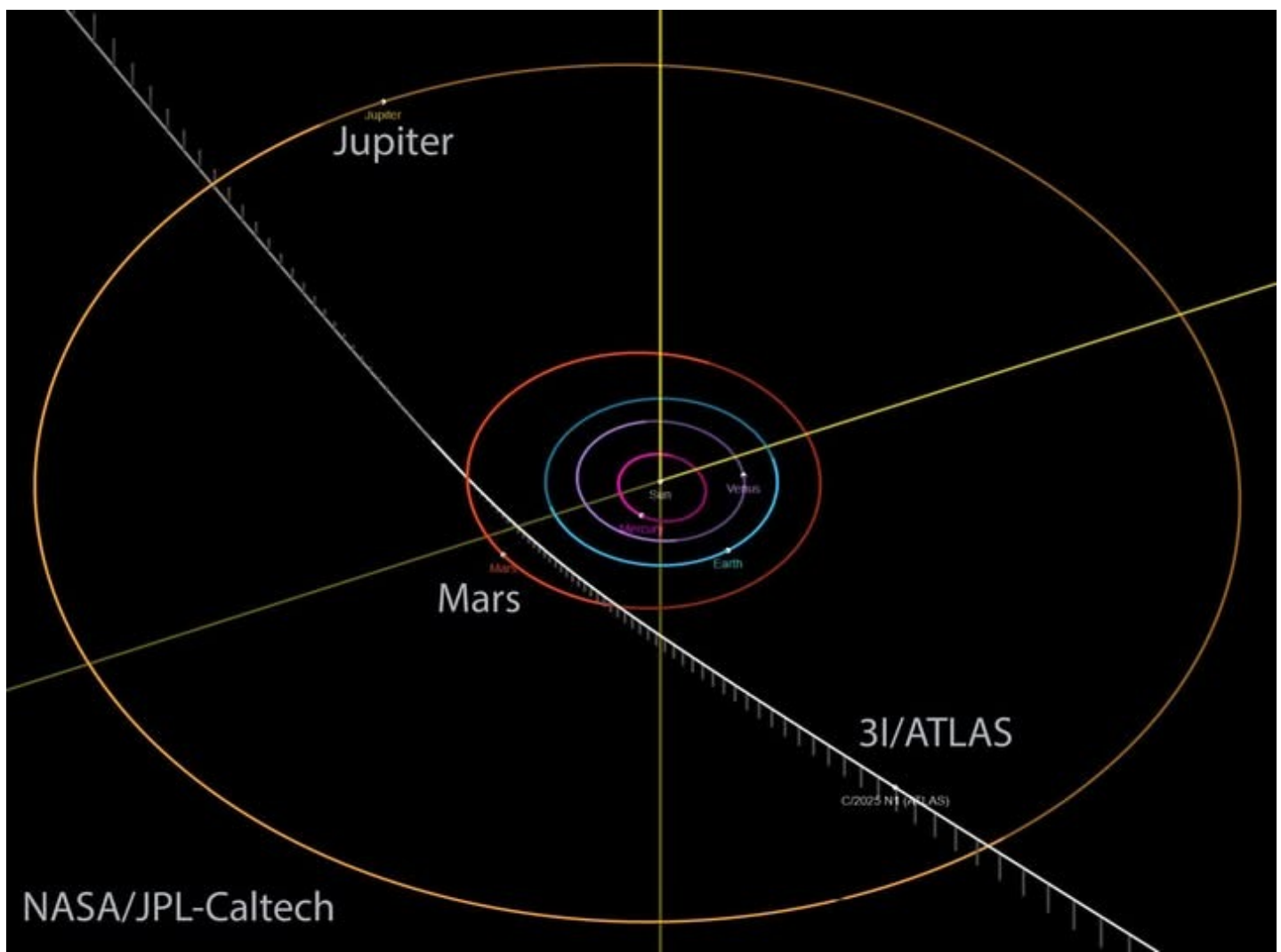
Wir haben erneut einen interstellar reisenden Himmelskörper zu Besuch im Sonnensystem. Es ist bereits der 3. in kurzer Zeit. Daher ist wohl davon auszugehen, dass interstellare Besucher an der Tagesordnung sind.

Interstellar Comet 3I/ATLAS (APOD: 2025 Jul 07) Image Credit: NASA, JPL-Caltech

An object from outside our Solar System is now passing through at high speed. Classified as a comet because of its gaseous coma, 3I/ATLAS is only the third identified interstellar object.

Currently Comet 3I/ATLAS is about the distance of Jupiter from the Sun -- but closing, with its closest approach to our Sun expected to be within the orbit of Mars in late October. Expected to pass near both Mars and Jupiter, 3I/ATLAS is not expected to pass close to the Earth.

The origin of Comet 3I/ATLAS remains unknown. Although initial activity indicates a relatively normal comet, future observations about 3I/ATLAS' composition and nature will surely continue.



These icy wanderers offer a rare, tangible connection to the broader galaxy – to materials formed in environments entirely unlike our own. To visit one would be to connect humankind with the Universe on a far greater scale.

To this end, ESA is preparing the Comet Interceptor mission. The spacecraft will be launched in 2029 into a parking orbit at the Sun–Earth Lagrange Point 2 (L2), lying in wait for a suitable target – a pristine comet from the distant Oort Cloud that surrounds our Solar System, or, unlikely but highly appealing, an interstellar object.

While it is improbable that we will discover an interstellar object that is reachable for Comet Interceptor, as a first demonstration of a rapid response mission that waits in space for its target, it will be a pathfinder for possible future missions to intercept these mysterious visitors.

Whether it's 1I/'Oumuamua, 2I/Borisov, 3I/ATLAS or the future target of an interceptor mission, each new interstellar visitor reminds us that we are part of a vast and dynamic galaxy – and that sometimes, the Universe comes to us.

Angesichts der Häufigkeit interstellarer Objekte im Sonnensystem bereitet die esa eine Mission vor, die imstande sein soll, auf einen weiteren geeigneten Körper zu warten, diesen abzufangen und zu untersuchen.

In Daniel **Bocksheckers** AG zur Stratosphärenforschung steht ein neuer Missionsstart an. Es soll wieder eine **Ikarus**-Sonde fliegen und Messdaten und Fotos liefern:

Starttermin: Freitag, 29. August 2025, 14:30 Uhr, Start der Mission "Ikarus 1000" von der Rheinbrohler Ley.

Besucher sind herzlich willkommen!

ACHTUNG: Der Termin ist wetterabhängig und kann noch verschoben werden.

Der Planet **Saturn** ist zur Zeit von der Erde und Sonne aus in fast waagerechter Ausrichtung (Blick auf die Äquatorialebene) orientiert. Dies hat zur Folge, dass der große Mond Titan einen Schatten auf den Planeten werfen kann. Beitrag aus Facebook dazu:

Eric Harris, 4. Juli

This week, I finally got the chance to witness Titan, Saturn's largest moon, casting its shadow onto the cloud tops. This event is called a shadow transit.

For Saturn, we only get to see these events every 15 years near the planet's equinox. On top of that, the orbit of Titan is very nearly an integer number of Earth days (16, to be precise) so only one region on Earth gets a good view when they take place... the Americas are favored this time around. We in Cincinnati will be blessed with just 6 more events, every 16 days between now and October 6th, and then that will be it until 2038!

I imaged this event with two telescopes simultaneously - my 10" Meade LX90 SCT, and my C14, stepped down to 10" aperture using a mask. They were used with an ASI462MC and Player One Uranus-C camera respectively, giving me a total of 176 minutes of data which went into the final result.

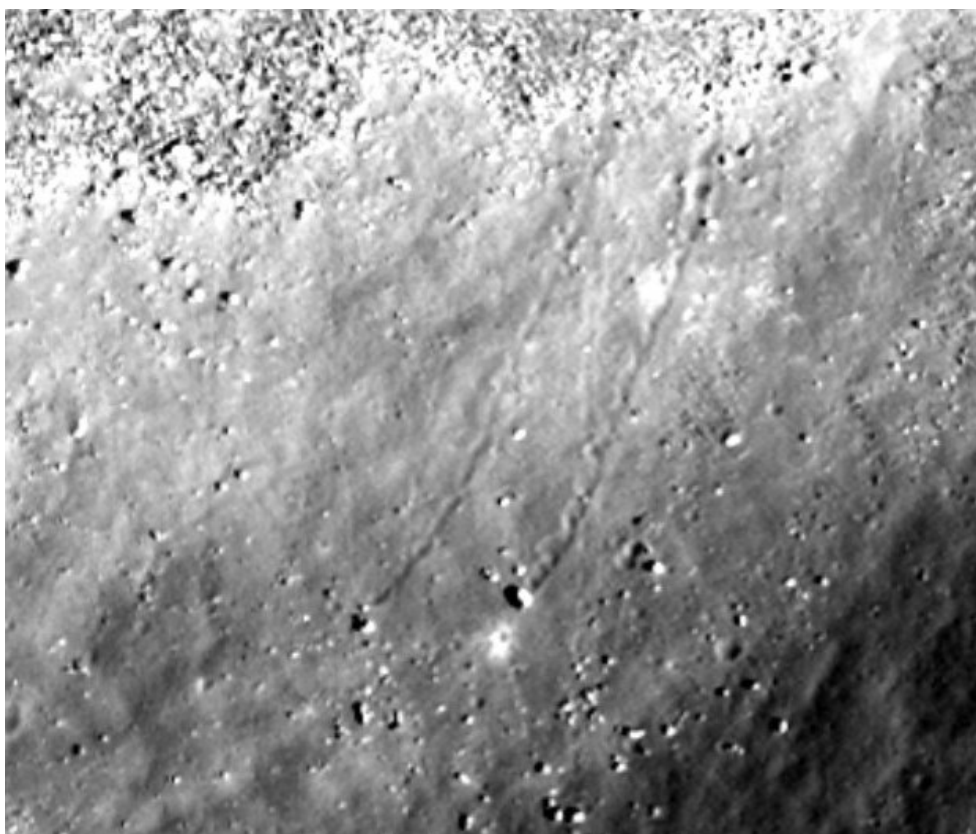
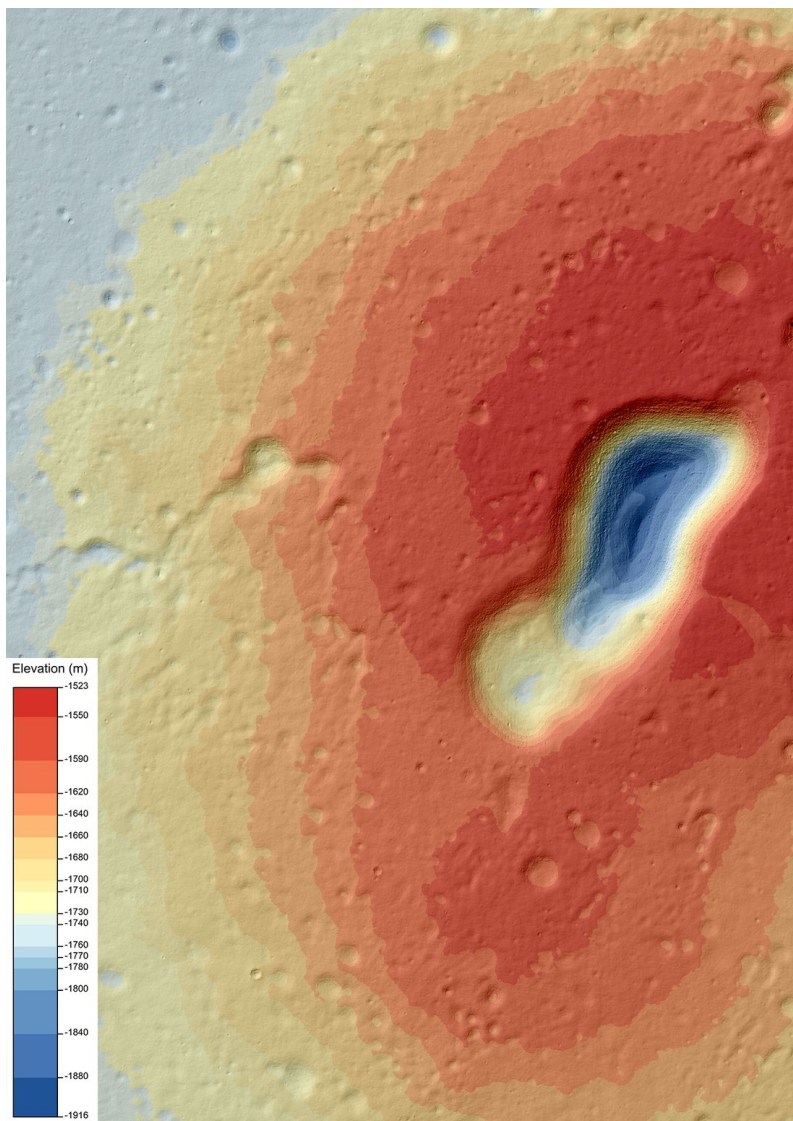


Andrew **Brown** präsentiert auf Facebook einen unscheinbaren, meist übersehenen kleinen Vulkan im Oceanus Procellarum: Here, one of the Moon's curious small volcanic domes featured. **Herodotus Omega Dome** stands only 393 metres / 1,289 feet above the surrounding lava plains of Oceanus Procellarum / Ocean of Storms, on the nearside, the side of the Moon that permanently faces towards Earth.°

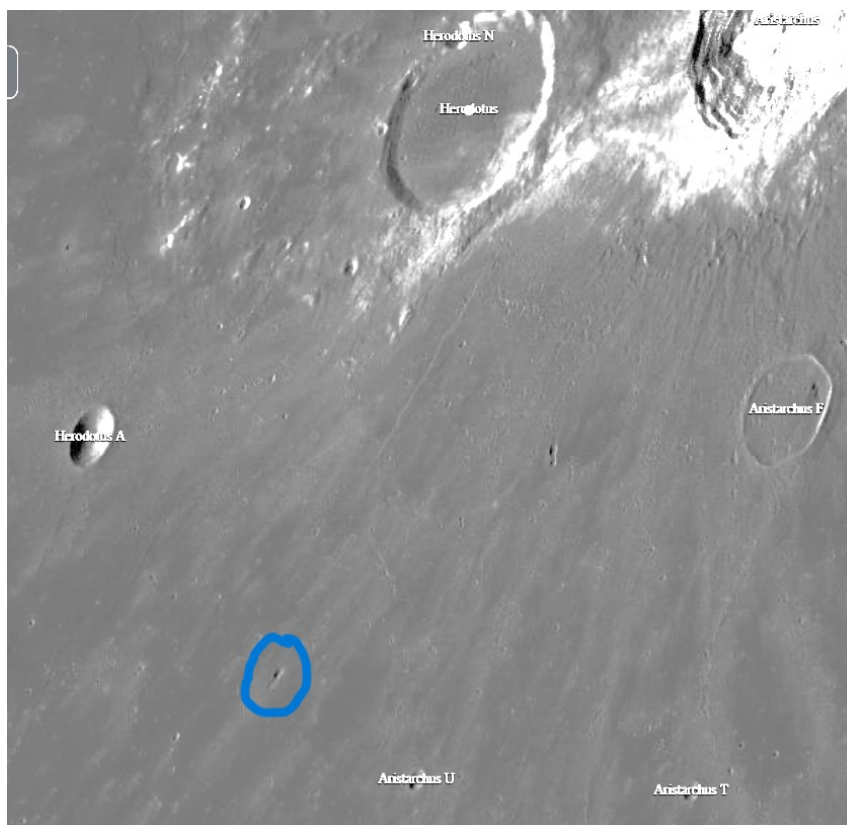
Herodotus Omega Dome is 12 KM / 7.46 miles wide at the widest point & is located at 20.25° North, 50.07° West. Near the 35 KM / 22 mile wide Herodotus Crater on the Aristarchus Plateau.

Named after the Greek scientist, historian & philosopher Herodotus from Halicarnassus, now Bodrum, Turkey. Born 484 BC died 425 BC aged 59. The views are from the LRO. There are full size

crops of the volcanic crater on to, including small boulders and some that even left trails as they rolled. There are a few images of some of the surrounding odd features that suggest volcanic activity in the remote past..NASA / Goddard Space Flight Center / Arizona State University.



Zur Orientierung, der Vulkan befindet sich hier:



Das nächste Online-Treffen der Berliner Mondbeobachter nach den Sommerferien findet außerplanmäßig eine Woche später am

Mo, 15. September um 20:00 MESZ s.t.

wie immer via Teams statt.

Wer neu dazukommen möchte, schicke mir bitte rechtzeitig den gültigen **Teams-Namen** an die unten angegebene Email oder an co.bachmann@gmx.de. Zusätzlich ist zu Beginn der Sitzung eventuell noch eine Bestätigung der Teilnahme erforderlich.

mondbeobachter@wfs.berlin gez. Cordula Bachmann