

---

---

**WILHELM FOERSTER STERNWARTE E.V.**

Munsterdamm 90 \* D-12169 Berlin \*

[www.wfs.berlin](http://www.wfs.berlin) (hier auf Veranstaltungen – Arbeitsgemeinschaften klicken)

[www.facebook.com/mondbeobachter.berlin](https://www.facebook.com/mondbeobachter.berlin)

E-mail: [mondbeobachter@planetarium-am-insulaner.de](mailto:mondbeobachter@planetarium-am-insulaner.de) (Hanke), [sevenofnine62@gmx.de](mailto:sevenofnine62@gmx.de)  
(Bachmann)

---

---

**PROTOKOLL**

**DER 639. SITZUNG DER  
BERLINER MONDBEOBACHTER**

11. Online-Sitzung via SKYPE

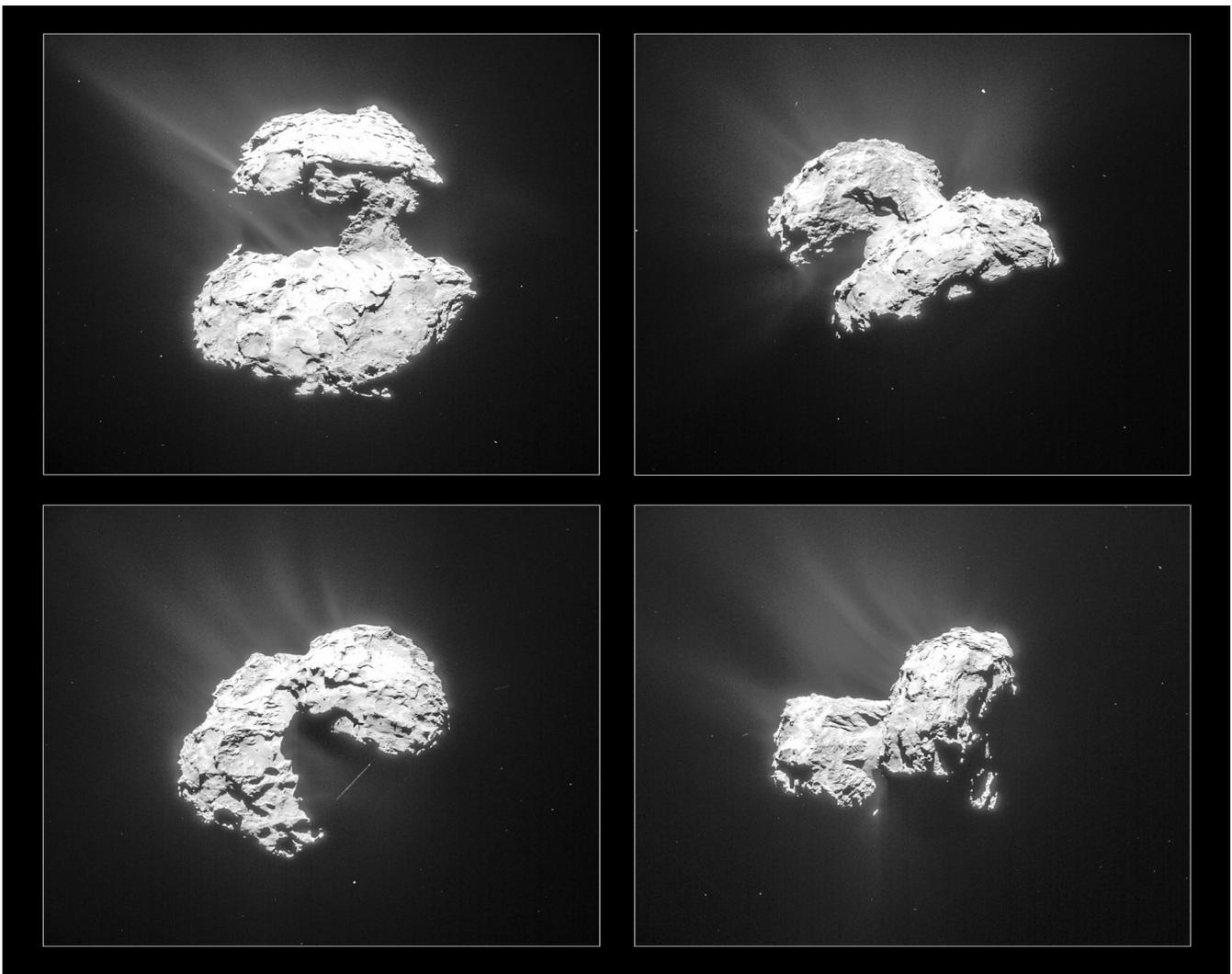
**Datum: 11. Oktober 2021**

Beginn: 20:00 Uhr

Ende: ca. 20:55 Uhr MESZ

Es sind 10 TeilnehmerInnen online anwesend:

Herr Albersmann, Frau Bachmann, Herr Christoph, Haijer, Jost, Kiehl, Lerch, Rothe, Schepers,  
Schneider.



Herr **Jost** berichtet über seine Beobachtung des Kometen **Tschurjumov-Gerassimenko** (67P), genannt Tschuri (s. Titelbild). Es ist ihm gelungen, den Kometen zu fotografieren!

Zur Erinnerung: Die ESA-Sonde **Rosetta** erreichte 2014 nach 10jähriger Flugzeit den Kometen und setzte den Lander Philae dort ab. Im Anflug und aus dem Orbit konnte Rosetta Daten und Fotos gewinnen und zur Erde senden. Auch Philae führte Messungen durch, konnte aber aufgrund seiner Position später die Akkus nicht mehr laden.

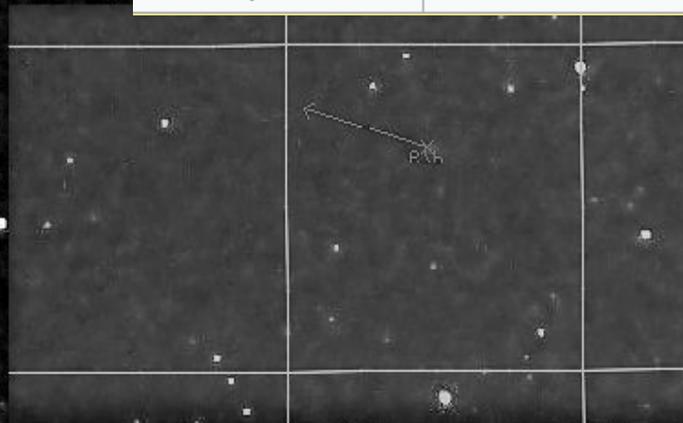
Eigenschaften des Kometen: siehe Tabelle rechts, Wiki

„Beobachtungsort: Im Alten Land (das liegt zwischen Hamburg und Cuxhaven):

Am 14.9. war die Nacht sehr schön und sehr klar, da habe ich mit meiner Reisemontierung + Canon (mit 85 mm Objektiv) versucht, 67P zu erwischen. Das Foto zeigt einen Ausschnitt von ca 40'' x 40''. Den Kometen konnte ich dann mit dem Programm Aladin identifizieren (siehe Ausschnitt im Bild). Im gesamten Bildausschnitt findet sich nur 1 Komet. Die große Anzahl der Asteroiden in diesem Bildausschnitt hat mich überrascht (Bild 2)

Bild 1

Orbittyp	kurzperiodisch
Numerische Exzentrizität	0,6410
Perihel	1,2432 AE
Aphel	5,6824 AE
Große Halbachse	3,4628 AE
Siderische Umlaufzeit	6,44 a
Neigung der Bahnebene	7,0402°
Periheldurchgang	13. August 2015 <sup>[1]</sup>
Bahngeschwindigkeit im Perihel	33,51 km/s
<b>Physikalische Eigenschaften des Kerns</b>	
Abmessungen	ca. 4 km × 3,5 km × 3,5 km
Masse	≈ 10 <sup>13</sup> kg
Mittlere Dichte	0,533 g/cm <sup>3</sup>
Albedo	0,05
Rotationsperiode	12,7614 h



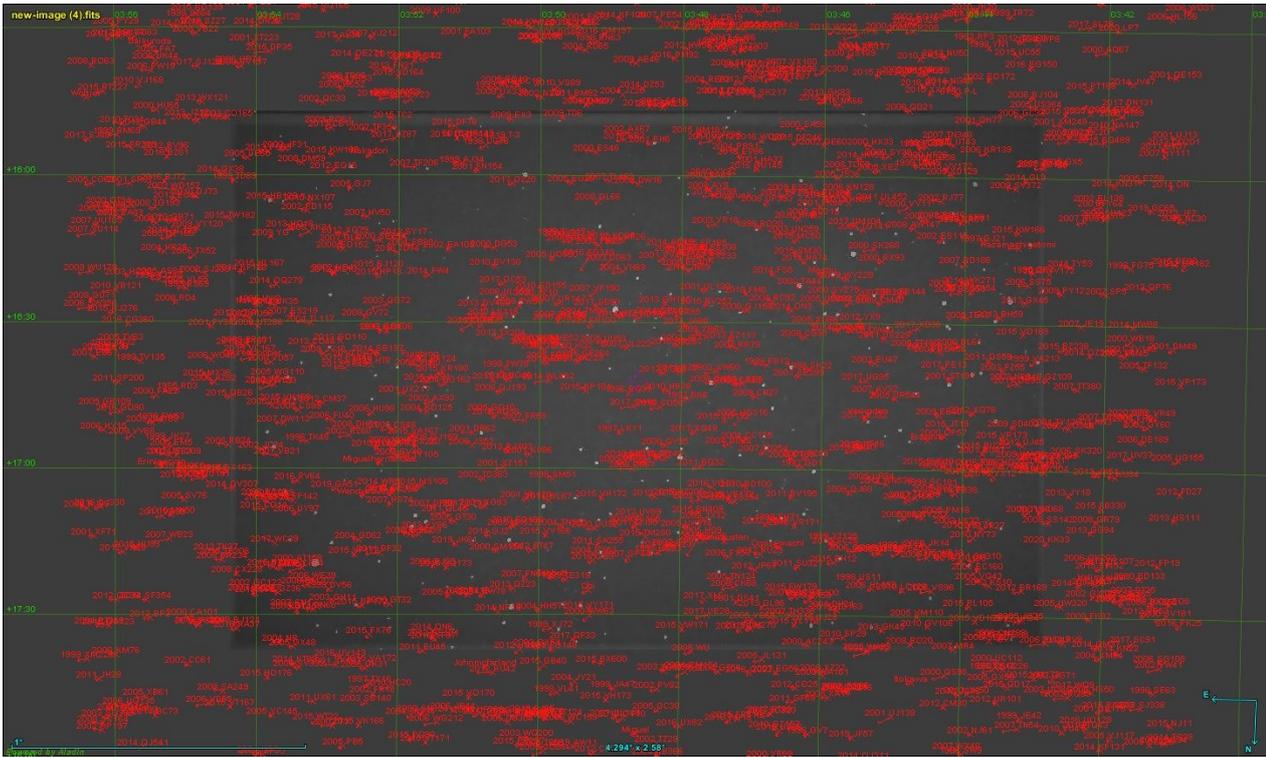
**67P**  
**11mag**



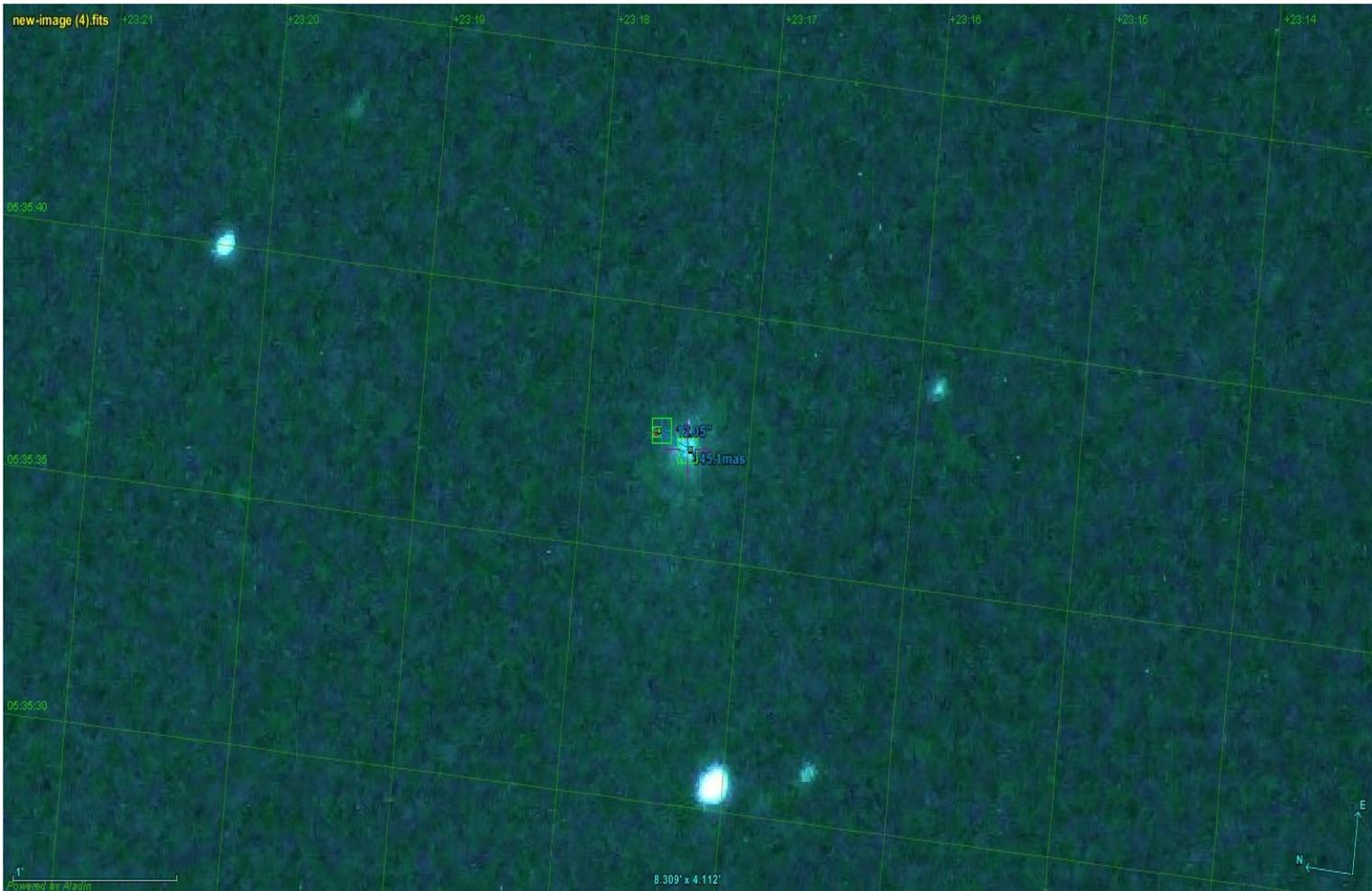
**HIP 17830**

**2021-09-14 UT 02:00**

Bild 2:

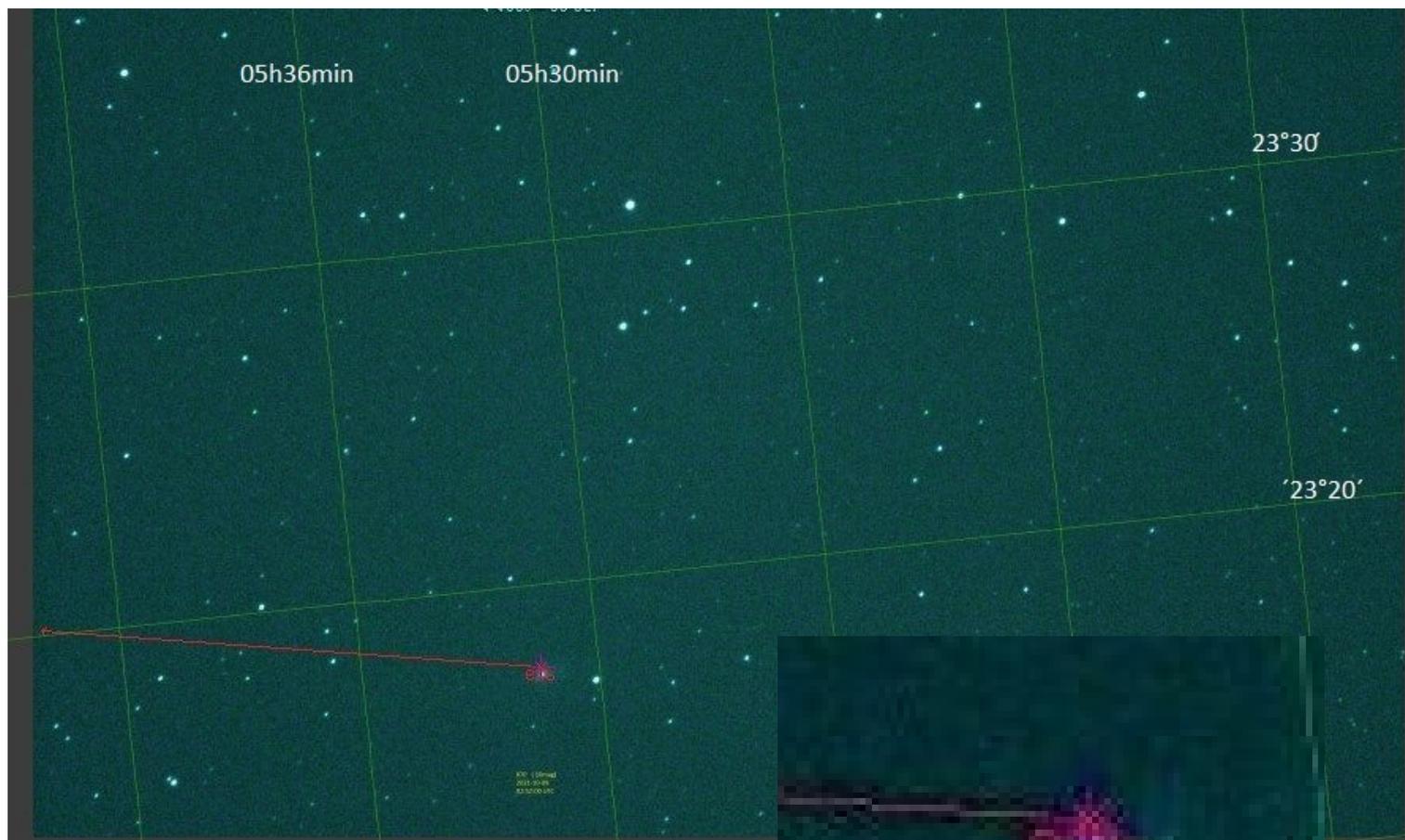


Aufnahme vom 9.10. (Berlin Schöneberg, Brennweite 1,2 m, Bild 3)



Auf Bild 4 erkennt man die Differenz zwischen der vom Programm Aladin berechneten Position (lila Stern) und der Position auf dem Foto von etwa 12". Die Ursache ist noch unklar.

Das Programm Aladin erzeugt eine Projektion des Kometen auf den Himmelshintergrund und fügt diese in das Foto ein. Diese Projektion ist dadurch abhängig vom Standort auf der Erde.



Der lila Pfeil stellt die Bewegungsrichtung des Kometen dar.“



Vergrößerung

---

Berliner Mondbeobachter, die unter Quarantäne stehen und nicht ausreichend mit Lebensmitteln bzw. Medikamenten versorgt sind, melden sich bitte per facebook, Email oder telefonisch unter 6182442 (AB, bitte Namen und FN-Nr. hinterlassen).

Die älteren Protokolle befinden sich hier: <https://wfs.berlin/sternwarte/berliner-mondbeobachter/>

Das nächste Online-Treffen der Berliner Mondbeobachter via Skype findet statt am  
Mo, **8. November 2021**, 20:00 MESZ s.t.

Wer neu teilnehmen möchte, schicke mir bitte per E-mail den gültigen Skype-Namen an die unten  
angebene Email.

Alles Gute, bleiben Sie/ bleibt alle gesund!

gez.Bachmann,

E-mail: [sevenofnine62@gmx.de](mailto:sevenofnine62@gmx.de)