

Kleinplanetentagung 19.-21.Juni 2026

„Neubeginn“ der Asteroidenbeobachtung auf der Vega-Sternwarte

Warum Neubeginn ?

MPEC statistics for L49

ABMPECs

Made with MPECSET (Version of 2003 Jan 1) at 06.07.2006 18:30:06

Name: VEGA Sternwarte, Dornheim

Code: [L49](#)

Longitude: 13.607360°

Co: 0.671444

Sur: 0.738747

Earth center distance 6356.560317 km;

Latitude (geocentric) 47.131434°

Latitude (geographic) 47.923905°

[Data file](#) (text)

Number of MPECs with discoveries (*): 1

Number of MPECs without discoveries: 7

Number of all MPECs: 8

[MPEC 2006-J05 : DAILY ORBIT UPDATE 2006 May 2](#)

[MPEC 2006-H14 : DAILY ORBIT UPDATE 2006 April 20](#)

[MPEC 2006-G32 : DAILY ORBIT UPDATE 2006 April 5](#)

[MPEC 2006-E12 : DAILY ORBIT UPDATE 2006 March 6](#)

[MPEC 2005-R69 : OBSERVATIONS AND ORBITS OF COMETS AND A OBJECTS](#)

[MPEC 2005-R62 : Comet 2/ATLAS](#)

[MPEC 2005-N01 : Comet 3/ATLAS](#)

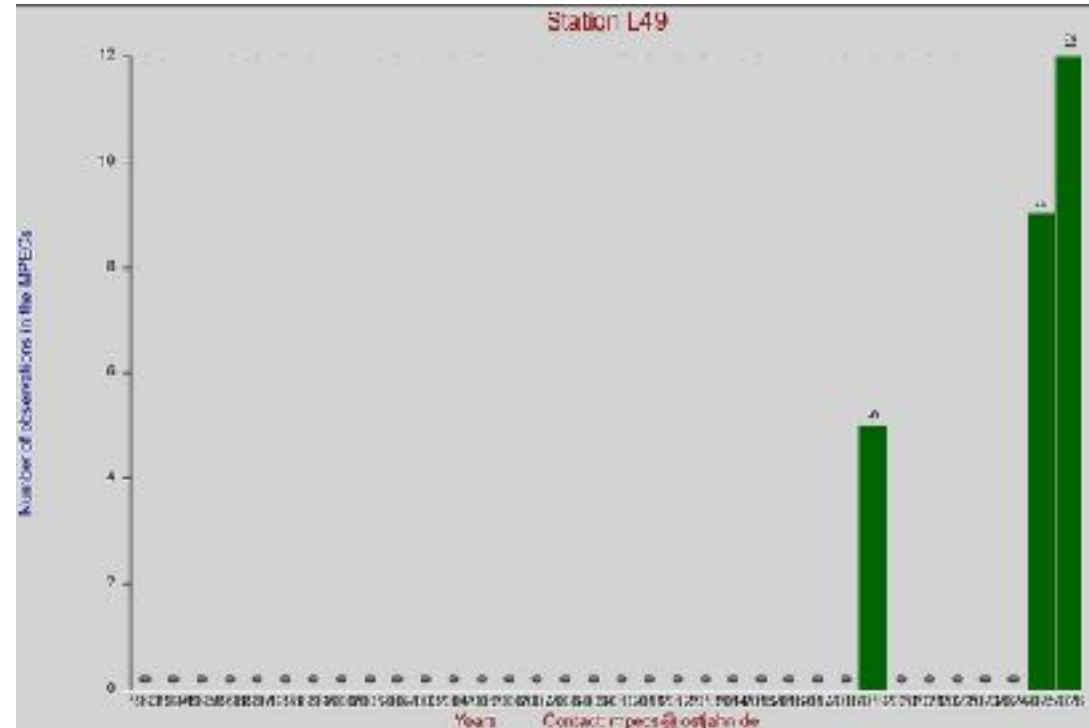
[MPEC 2005-N16 : Observations and orbits of comets \(*\)](#)

Observed objects

Nr.	Object Discovery Station	Obs all	Obs L49	Obs percent	Note
1	2001AH	15	64	3	5 %
2	2001AV	78	714	3	1 %
3	2001AC	43	417	3	1 %
4	2001AV	16	78	3	4 %
5	2001AA	124	4465	5	0 % comet
6	2001AB	867	3115	3	0 % comet
7	2001AT	337	8515	6	0 %
Sum	7 objects	17068	26	3 % 2 comets	

Stations are all stations in all MPECs, which observed this object. Object is the short name and an asterisk appears for objects, which have been announced in the MPECs as NEO. A discovery by this station is named as Discovery. Obs all are all observations in all MPECs for this object. Obs L49 are all observations in all MPECs for this station. Obs percent is the percentage of stations observation to all observations.

L49 has discovered 0 objects. It has made 16 of all 17068 observations (0 %) at 7 objects in all MPECs with involved station L49. There are 5 of all 2754 observations (0 %) at 1 objects in all discovery MPECs with involved station L49.



Zwischen 2019 und 2025 keine dokumentierte Beobachtung oder Einsendung.
Daher Neubeginn mit Ausblick auf die bei uns stattfindende Kleinplanetentagung

KLEINPLANETENTAGUNG 2025





Telescope v1.2.0

File Action Network Settings Tools Calculators Scripting Appearance Window Help

Image Manager | Status | JPS, Rastros Interface | Stack | Image Viewer | Known Objects | Progress | Track | Navigator | Track - Combine | Track - Positions | Verify Track | Edit Stack | Observations - All Targets | Test File - Observations | Observations - Single Target | Quality Analysis | Feedback

Track - Positions

Star Catalog Settings

Options: DRG (1) APASS UCAC4 GSC (2) GSC (3) ATLAS Advanced

☐ Load catalog automatically

☐ Exclude stars having magnitude less than 8.00 and greater than 20.00

☐ Select the brightest star in each 25 x25 pixel region

Catalog: ATLAS Select a star catalog.

Magband: Choose a magnitude band from the catalog.

Filter: GSC (2) Specify the filter used to acquire the images.

☐ Adjust and filter to FITS header (when available)

Filter Translation...

☐ Access catalog via online (http) service

Server: user.cataloging.it

Cancel OK

Dynamic Stacking

Average

Size: 5 Kernel: 2.00

Observations - Single Target

Obs ImageName ImageSize NPCCenter RA Dec Mag Size

NPCCenter Report

newFitsLastCat (img (readMagband)gscCat (gscAplogPRR)exp (none)resour

5.39 ATLAS2104.8 18.04 181 ATLAS21 2.5 11.45 4991 81

5.35 ATLAS2104.8 18.03 181 ATLAS21 2.5 11.43 4991 81

5.42 ATLAS2104.8 18.00 181 ATLAS21 2.5 11.54 5401 81

Copy to Clipboard Save to File... Send to NPCC... Done

Obs: 8.00sec
Fov: 8.00sec
Size: 140
Tel: 1.00-m f/6.8 reflector
PSC: 8.00"/px
FWD: 1.2 x 1.2 arcmin
Cam: 18.7 x 18.7 arcmin

Observations: 13x13

GPU Acceleration: On
Observatory: Drg

NPCCenter	RA	DEC	Mag	Size
2025-08-12.00108	18 19 03.75	-16 31 35.5	16.76	1079
2025-08-12.06234	18 19 01.40	-16 31 28.1	16.84	1074
2025-08-12.06904	18 19 00.36	-16 31 36.4	16.81	1070

2243 15.08.2025



1. Objekt für den Neubeginn 3I/Atlas

science  ORF.at

Aktuell Forscher/innen schreiben Radio & TV Kontakt

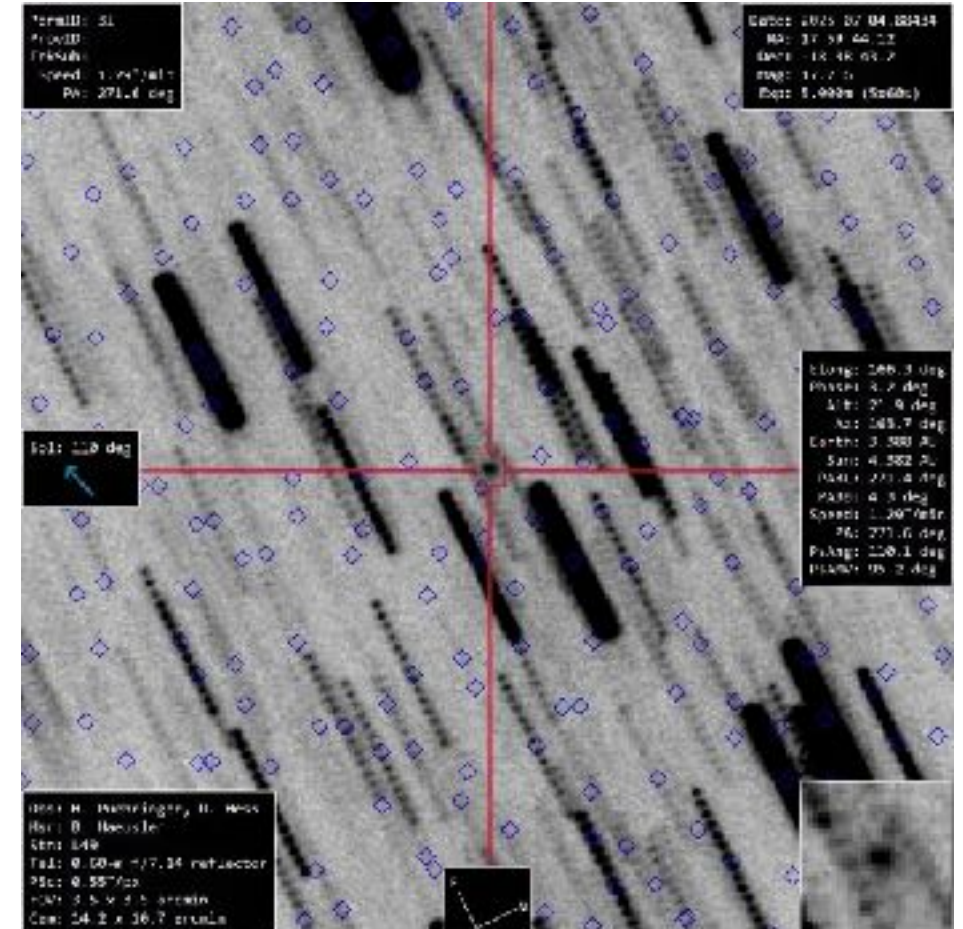
DURCHREISE

Womöglich interstellares Objekt entdeckt

Zwei interstellare Objekte sind bisher bekannt. Nun wurde möglicherweise ein weiteres entdeckt. Der Himmelskörper mit der Bezeichnung A11pi3Z fliegt aktuell durch unser Sonnensystem. Er stellt laut der Europäischen Raumfahrtbehörde (ESA) aber keine Gefahr für die Erde dar und wird nahe der Marsumlaufbahn vorbeiziehen.

AZ11pi3Z später bekannt als 3I/Atlas

Mehrmals aufgenommen von Juni 2025 – August 2025 mit dem EQ1000 durch Rochus Hess



1. Objekt für den Neubeginn 3I/Atlas

MPEC 2025-N51 : Comet 3I/ATLAS

The following *Minor Planet Electronic Circular* may be linked-to from your own Web page

A form allowing access to any MPEC is at [the bottom of this page](#).

M.P.E.C. 2025-N51

Issued 2025 July 6, 20:37 UT

The Minor Planet Electronic Circulars contain information on unusual minor planets, routine data on comets and natural satellites, and occasional editorial announcements. They are published on behalf of Division F of the International Astronomical Union by the Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

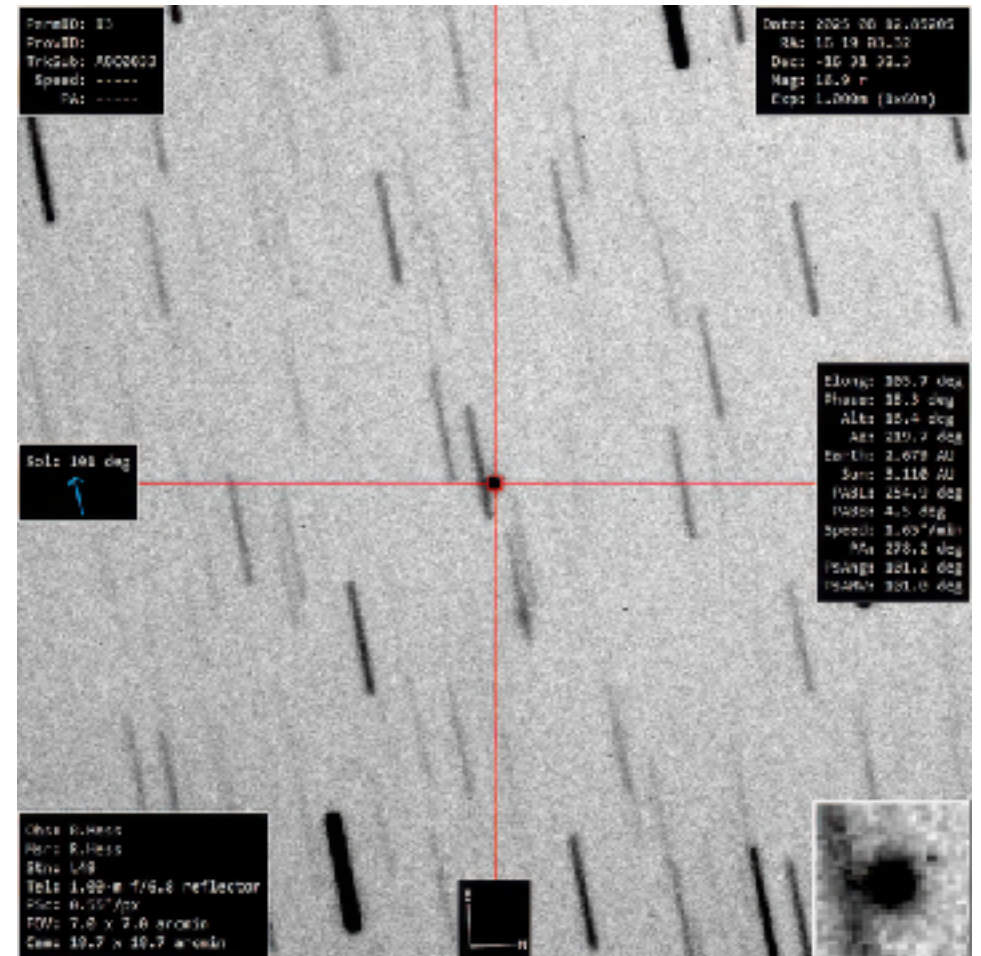
MPC@CFA.HARVARD.EDU
URL <https://www.minorplanetcenter.net/> ISSN 1520-0754

Comet 3I/ATLAS

L51 Galassini Robotic Telescope, Isnetto. Observer A. Nasci. 0.40-m f/3.8 400mm Reflector + CMO.

L49 VEGA Sternwarte, Dorfleiten. Observers H. Puchringer, R. Hess. Measurer B. Haessler. 0.60-m f/7.14 reflector + CMO.

L44 AMB observatory, Rocasno. Observer A. Nasci. 0.40-m f/3.8 reflector +



Kann man unsere Aufnahmen der
Astrophotografen auch zur
Asteroidensuche und für Messungen
nutzen?

Asteroiden rund um das Leotriplet aufgenommen mit Privatequipment im Februar 2025



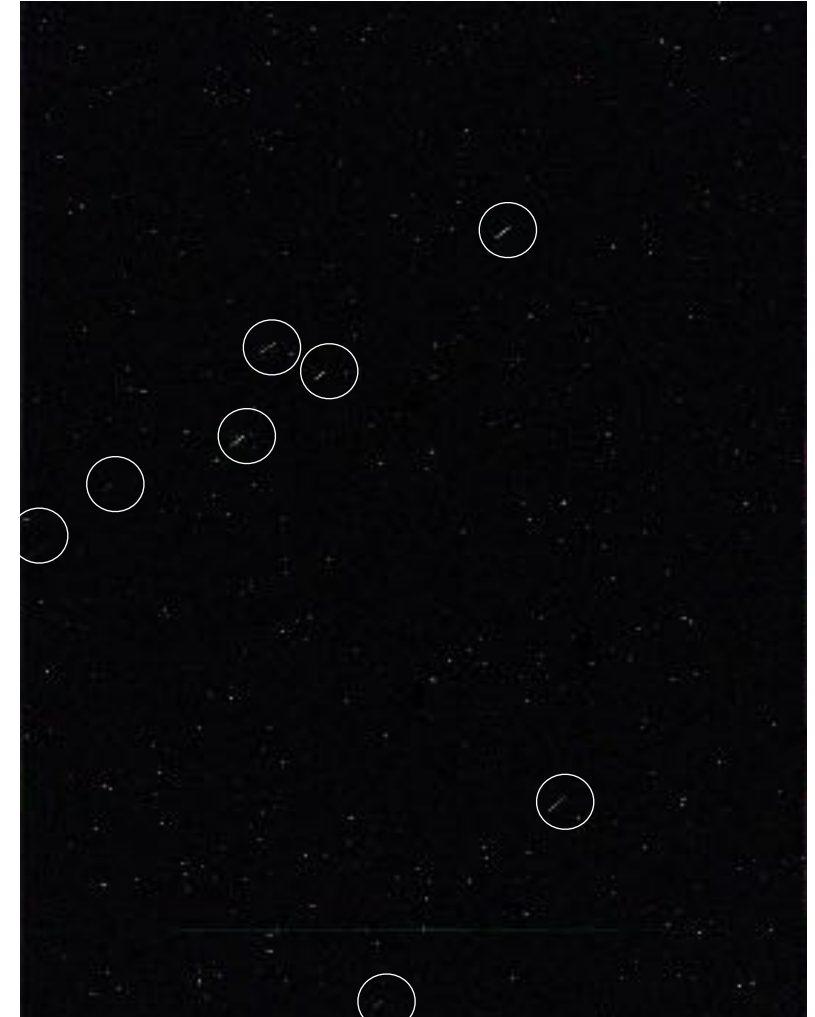
Beim Stackingprozess
wurde die Erstellung einer
Rejectionmap ausgewählt.

Damit ist die Darstellung der
z.B. herausgerechneten
Satellitenspuren gemeint.

Die eingekreisten Spuren
auf der Rejectionmap
wurden als Asteroiden mit
einigem Aufwand als die
Asteroiden „Jacqueline“ und
„Kohei“ recherchiert.



Es folgte ein Test mit dem
Tychotracker ...



Asteroiden rund um das Leotriplet

Test Tychotracker (Synthetic Tracker)

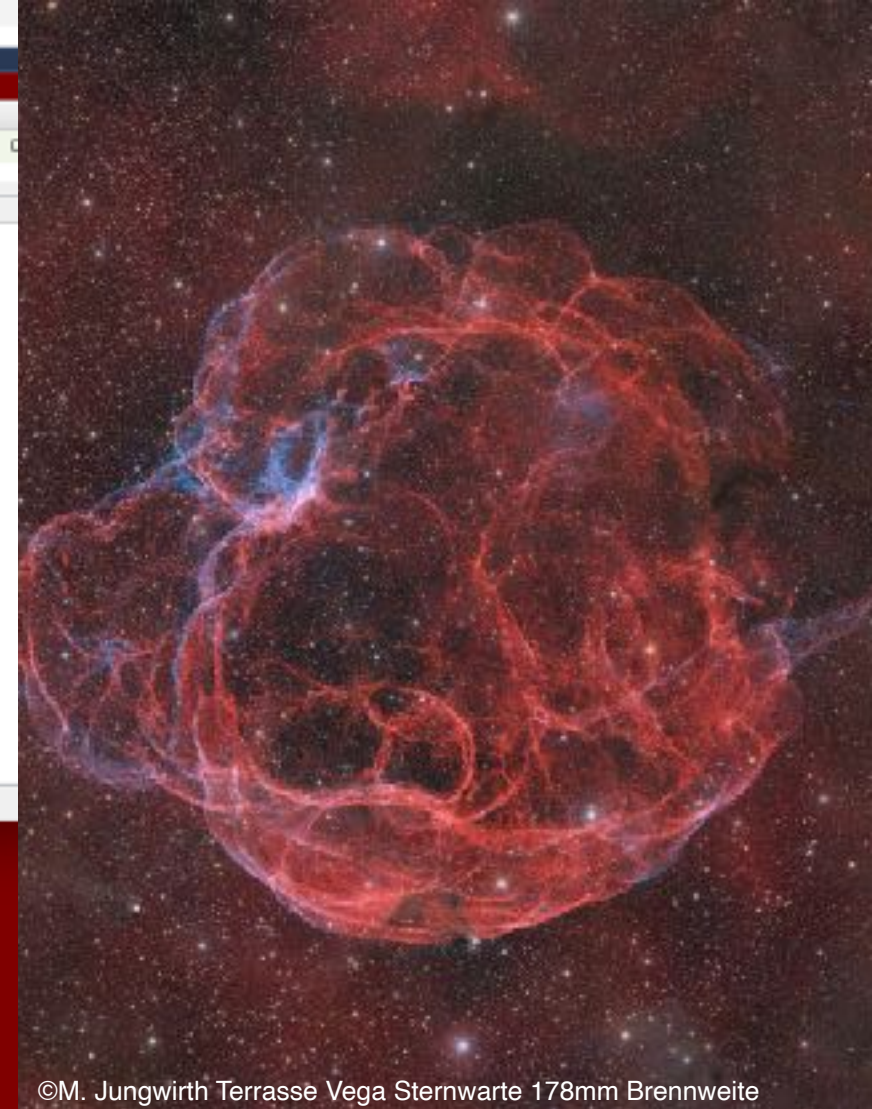


Es wurden 14 mögliche Objekte dedektiert davon 4 mit hoher und eines mit mittlerer Wahrscheinlichkeit.

Darunter auch die Bestätigung unserer Recherche vom Februar 2025 zu den Objekten (1017) „Jacqueline“ und (15806) „Kohei“

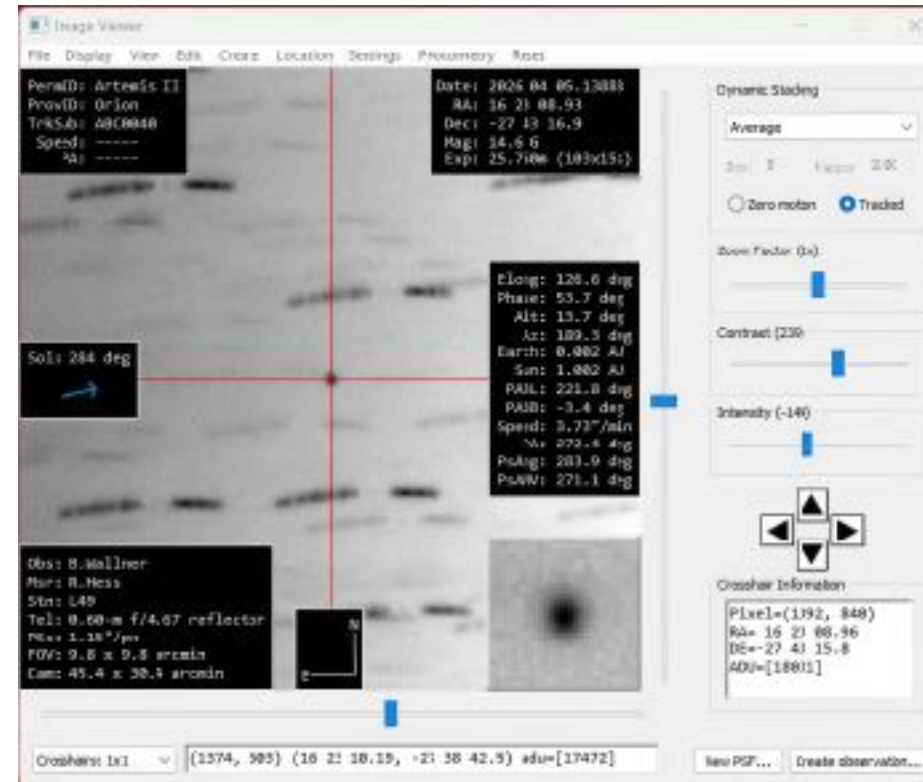
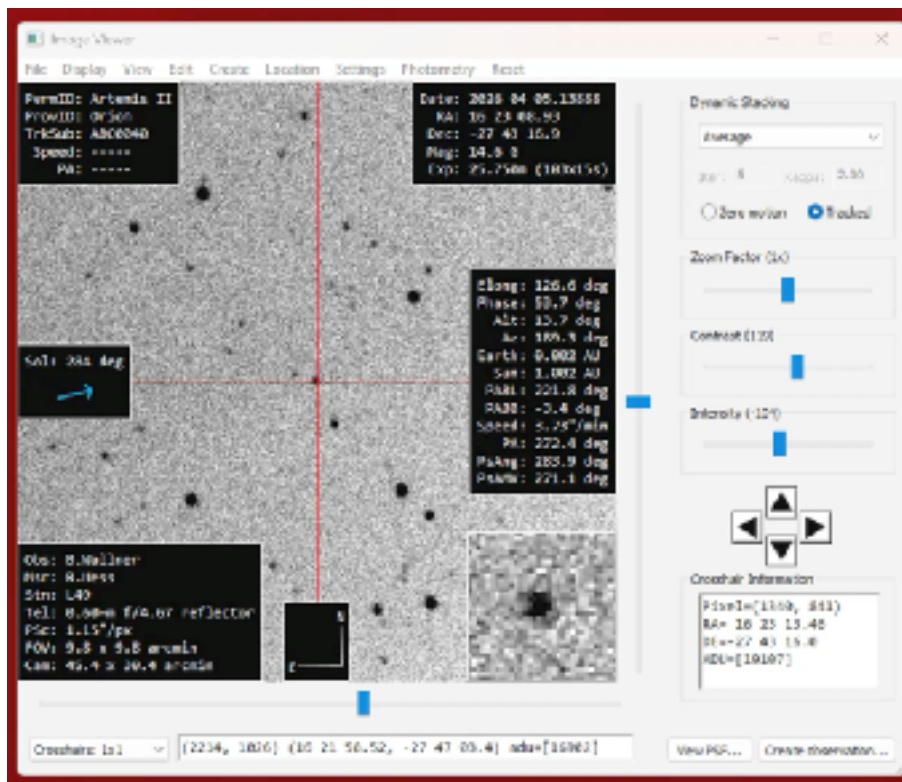
The screenshot displays the Starry Night software interface. The main window shows a star chart of the night sky with a red crosshair. The interface includes several panels:

- Track / Navigator:** A window showing a table of celestial objects with columns for Name, RA, Dec, and other properties. The table lists objects like 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Image Manager:** A window showing a list of images with columns for Name, RA, Dec, and other properties. The list includes images like 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Circular Information:** A window showing information about the current circular field of view, including RA, Dec, and other properties.



Asteroiden im Bildausschnitt des Spagettinebels
(SH2-240)
mit dem Synthetic Tracker dedektiert.
23 Objekte mit "High Confidence"

Was kann unsere Sternwarte?
Ausloten des Machbaren



April 2026

Remote aufgenommen durch Rochus Hess und Bernd Wallner mit dem ASA RC600 der Vega-Sternwarte

Verfolgung der Artemis II Orionkapsel Entfernung rund 300.000km

Ausblick

- Seit kurzem mit B. Wallner (S05) und M. Jungwirth (S03) im Team zwei eigene Sternwarten Codes bei MPC für deren private Sternwarten
- Weiterführung der Analysen unserer Luminanzaufnahmen der Astrofotographen mit dem Ziel möglicher Neuentdeckungen
- Implementierung von „NINA“ bei unseren Teleskoprechtern
- Nutzung der nunmehr gewonnen Erfahrung für gezielte Asteroidenbeobachtungen und gezielte Belichtungen mit dem EQ1000 bzw. RC600 für regelmäßige Einreichungen ans MPC