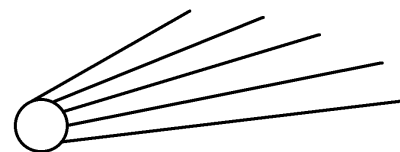


SCHWEIFSTERN

Mitteilungsblatt der



Vereinigung der Sternfreunde e.V.
FACHGRUPPE KOMETEN

Heft 204 (41. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

November 2025



Komet C/2025 A6 (Lemmon) am 3. Oktober 2025 um 02:30 UT, RGB 15 Minuten belichtet,
16"/3,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Liebe Kometenfreunde,

wir hatten ja alle zunächst die Befürchtung, der Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** in den letzten Wochen würde das Perihel nicht überleben. Das hat er, aber die Bortle-Grenze hat sich dennoch bewährt. Wir erleben jetzt immer wieder Abspaltungen am Kometenkern. Ich freue mich, dass wir dies mit eigenen Beobachtungen belegen können: Wir haben eindrucksvolle Fotos¹ im Forum. Selbst visuell war da etwas zu machen, und mein Smart-Teleskop genügte auch zum Nachweis. Ich freue mich über diese Ergebnisse und die fruchtbare Zusammenarbeit.

Hinweisen möchte ich auf den Kometen **C/2025 R3 (PANSTARRS)**. Derzeit liegt die Helligkeit noch bei matten 17 mag und wurde nur wenig beobachtet. Sie wird aber bis zum Perihel im April um knapp 10 Größenklassen ansteigen, wahrscheinlich wird es ein Fernglaskomet. Er kulminiert zu Beginn der Nacht und steht hoch im Pegasus. Ich würde mich über Beobachtungen freuen. Damit können wir die Prognose verbessern. Sobald er in die Reichweite meines Smart-Teleskopes kommt, bin ich mit dabei.

Eurer Uwe Pilz.

Liebe Leser des Schweifsterns,

die vorliegende Ausgabe des Schweifsterns deckt die **Aktivitäten der Fachgruppe Kometen der VdS im Zeitraum vom 01.08.2025 bis zum 31.10.2025** ab. Berücksichtigt wurden alle bis zum Stichtag bereitgestellten Fotos, Daten und Beiträge (siehe Impressum am Ende des Schweifsterns).

Für die einzelnen Kometen lassen sich die Ephemeriden der Kometen auf der Internet-Seite

<https://minorplanetcenter.net//iau/MPEph/MPEph.html>

selbst errechnen.

Viele liebe Grüße,
Euer Michael Hauss

¹ Die Aufnahmen werden im nächsten Schweifstern, der den Berichtszeitraum ab November 2025 dokumentiert, zu sehen sein.

Allgemeine Hinweise zum Schweifstern

In jedem Schweifstern werden alle Kometen aufgeführt, die im jeweiligen Berichtszeitraum, also diesmal vom 01.08.2025 bis zum 31.10.2025, von der VdS-Fachgruppe fotografiert bzw. beobachtet wurden. Zusätzlich werden alle neu entdeckten Kometen (aktuell in den CBETs 5588 bis 5628) und alle periodischen Kometen, die eine neue permanente Nummer verliehen bekommen haben, angegeben.

Zu jedem Kometen werden neben einem kurzen Abriss der Entdeckungsgeschichte die aktuellen Bahnelemente inkl. der Epoche angegeben.

Für die Kometen wird eine Liste der Fotos und Zeichnungen angegeben, die bis zum angegebenen Stichtag für den relevanten Zeitraum auf die Homepage der FG Kometen hochgeladen wurden. Die besten Fotos werden zudem – meist als geeigneter Ausschnitt – zur Illustration der Kometen und deren Entwicklung verwendet.

Helligkeitsschätzungen der Fachgruppe werden ebenfalls bei den einzelnen Kometen angegeben. Dabei gibt es drei Möglichkeiten:

- Helligkeitsschätzungen im ICQ-Format wurden separat zur Veröffentlichung auf der Homepage der FG eingeschendet und hochgeladen und werden auch hier 1:1 ohne redaktionelle Überarbeitung abgedruckt.
- Helligkeiten werden beim Hochladen der Fotos oder Beobachtungen zur Veröffentlichung auf der Homepage der Fachgruppe in der Beschreibung der Fotos angegeben.
- Helligkeitsmessungen nach der Multiapertur-Methode werden an die Redaktion gesendet (siehe Impressum). Alle vorliegenden Messungen werden in dem separaten Abschnitt „Helligkeitsmessungen nach der Multiapertur-Methode“ angegeben.

Sofern Fachgruppen-Teilnehmer Auswertungen einzelner Kometen erstellt haben, werden diese bei den jeweiligen Kometen eingefügt. Eigene Berichte von Fachgruppen-Teilnehmern werden sehr gerne als separate Abschnitte berücksichtigt.

Die Bildbeschreibungen und die Details bei den Helligkeitsbeobachtungen der Fachgruppe wurden weitgehend so, wie von den Autoren bereitgestellt, übernommen. Es wurde bestenfalls versucht, grobe Rechtschreibfehler weitgehend zu korrigieren. Jedoch möchte ich darauf hinweisen, dass die jeweiligen Autoren für die Korrektheit und für eine korrekte Rechtschreibung selbst verantwortlich sind. Wenngleich der Schweifstern in deutscher Sprache verfasst ist, sind vor allem bei den Bildbeschreibungen und den Details bei den Helligkeitsbeobachtungen auch englischsprachige Begriffe vorhanden, die i.a. unverändert übernommen werden.

Bei der Nomenklatur der Kometen ist zu beachten, dass aus redaktioneller Vereinfachung auf die tiefgestellten Ziffern weitgehend verzichtet wird. Anstatt der eigentlich korrekten Bezeichnung wie etwa C/2010 US₁₀ (Catalina) wird hier – wie durchaus allgemein üblich – die Bezeichnung C/2010 US10 (Catalina) verwendet (auch die alternative Bezeichnung C/2010 US_10 (Catalina) wird hier nicht verwendet). *Anmerkung: Bei seinen Auswertungen verwendet Andreas Kammerer durchweg die tiefgestellten Bezeichnungen.*

Wie gewohnt stammen von Andreas Kammerer wieder die umfangreichen und sehr detaillierten Auswertungen der Kometensichtungen (Abschnitte mit den Kometenbezeichnungen in Fettschrift). Als Datenbasis für die Auswertungen verwendet er neben den Beobachtungen, welche von den Beobachtern der Fachgruppe Kometen eingereicht werden folgende weitere Datenquellen: Comet Observation Database (COBS), The Astronomer (TA), Astrosite Groningen sowie gegebenenfalls Beobachtungen, welche in den Central Bureau Electronic Telegrams (CBETs) veröffentlicht werden.

Teil 1: Kometen ohne permanente Nummer

Komet C/2012 KA51 (Palomar) - Namensgebung

Das scheinbar asteroidale Objekt der Helligkeit 19,0 mag, das am 22.05.2012 am Mt. Palomar entdeckt wurde, zeigte bei Folgebeobachtungen im Oktober 2012 kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5549 und CBET 5591 (hier: Namensgebung).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2011 11 01,676	94,1796	344,8528	70,705	4,8954	0,994138	24130	14.06.2012

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein)

Das am 14.08.2014 mit dem PanSTARRS1-Teleskop entdeckte 22,6 mag helle asteroidale Objekt 2014 UN271 (bzw. CK14UR1N) zeigte bereits in einer Entfernung von 23,8 AE kometare Eigenschaften. Wie in Atel #14759 berichtet wird, wurde dies durch Beobachtungen mit dem Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) im Zeitraum zwischen dem 21.09.2018 bis zum 18.10.2018 nahegelegt. Dies wurde bei nachträglichen Analysen festgestellt, nachdem bekannt wurde, dass L. Buzzi und auch T. Lister am 22.06.2021 kometare Eigenschaften von 2014 UN271 beschrieben. Siehe MPEC 2021-M83.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2031 01 16,1535	326,0742	189,979	95,4459	10,9607	1,004351	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 16:32 UT	5 x 5 min., iTelescope.net T32 = 431/2.912mm-Reflektor, FLI16200-Kamera, Siding Spring, New South Wales, Australien, Remote, Stefan Korth
2025 August 18 17:55 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 6", T 16.5: mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 August 28 17:55 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 16.1 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 05 06:13 UT	37x60 sec. L, T75 ASA250N f/3.8, ZWO ASI 6200MM, Chile, Remote, Klemens Waldhör

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 23.08	Z 14.2:BG 10.6R 5a900 1.7	LEH02I	C 1.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7, uncertain, comet in front of LMC
2025 10 23.01	Z 14.9 BG 10.6R 5a900 1.4	LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe bewegt sich der etwa 16 mag helle Komet durch ein dichtes Sternfeld.

Komet C/2017 K2 (PANSTARRS)

Dieser etwa 21 mag helle Komet mit einer hyperbolischen Bahn wurde auf Aufnahmen vom 21.05.2017 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop entdeckt. Der Komet war bei der Entdeckung noch 16 AE von der Sonne entfernt. Siehe CBET 4393.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 12 18,1942	236,1569	88,2216	87,6385	1,8001	0,998639	48100	29.11.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 10 03.07	Z 16.4 BG 27.9L 2D440 1.1 0.9 m137	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4

Komet C/2019 E3 (ATLAS)

Ein zunächst als Asteroid klassifiziertes Objekt der Helligkeit 18 mag entdeckt auf Aufnahmen vom 05.03.2019 im Rahmen des ATLAS-Programms zeigte bei weiteren Beobachtungen durch D. Young kometare Eigenschaften (CBET 4615).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 11 15,7350	280,7232	347,1853	84,3227	10,3134	0,998278	0,5 Mio.	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 28 17:13 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 11", T 18,1 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 13 13:39 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 20", T 17,7 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss zeigt sich der etwa 18 mag helle Komet mit einer diffusen Koma.

Komet C/2019 U5 (PANSTARRS)

Das 21,2 mag helle, asteroidale Objekt wurde auf Aufnahmen mit dem PanSTARRS1-Teleskop vom 22.10.2019 entdeckt und erhielt die vorläufige Bezeichnung A/2019 U5. Nachträglich wurde es auch auf Aufnahmen vom 11.10.2019 am Mt. Lemmon entdeckt. M. Mitcheli entdeckte auf Aufnahmen vom 13.09.2020 am Mauna Kea Observatory kometare Eigenschaften, die im April 2021 von weiteren Beobachtern bestätigt werden konnten. In der Folge wurde die Bezeichnung C/2019 U5 verliehen. Siehe MPEC 2019-V10 und MPEC 2021-G80.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 03 29,3346	181,4453	2,6011	113,5141	3,6247	0,999996	863 Mio.	29.11.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 04.17	Z 16.7 BG 10.6R 5A440 1.0 0.06 91	LEH02I	C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5

Komet C/2020 V2 (ZTF)

Im Rahmen des "Zwicky Transient Facility" (ZTF) Surveys wurde der 19,0 mag helle Komet am 02.11.2020 entdeckt. Nachträglich wurde der Komet auch auf zahlreichen weiteren Aufnahmen bis zurück zum 18.04.2020 identifiziert. Siehe MPEC 2020-W177.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 05 8,5796	162,4813	212,4169	131,6099	2,2297	1,00117	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 13 13:04 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 18", T 16,8 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 04.08	Z 16.2 BG 10.6R 5A440 1.3 1.5 m 69	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3, out of focus

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 17 mag helle Komet mit einer diffusen Koma.

Komet C/2021 G2 (ATLAS)

M. Micheli meldete die Beobachtung kometarer Aktivitäten am 29.09.2021 beim asteroidalen Objekt A/2021 G2, das mit einer Helligkeit von 19,4 mag auf Aufnahmen vom 11.04.2021 mit dem ATLAS-MLO entdeckt wurde. Nachträglich wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 03.11.2020 identifiziert. Siehe MPEC 2021-T206.

Bahnelemente:

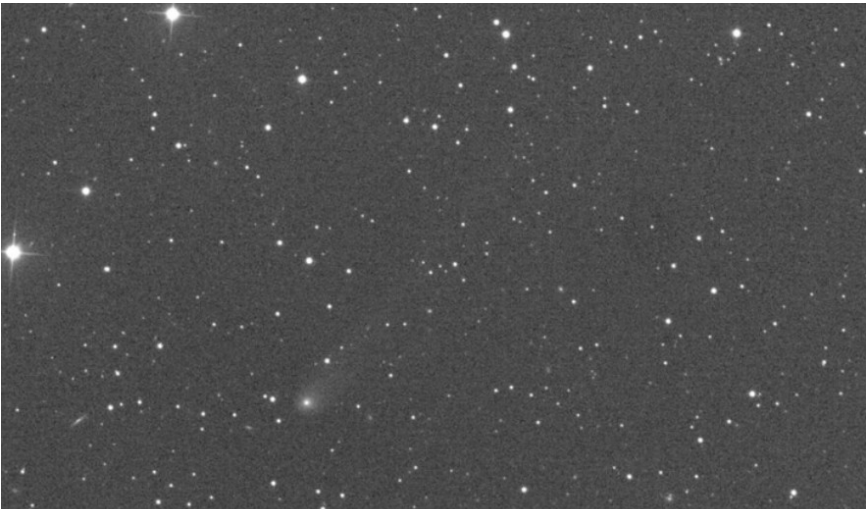
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 9,1363	343,2653	221,0916	48,4623	4,9821	1,000923	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 10 20.05-20.57 UT	69 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 24 20.33 UT	18x10 s, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 August 25 20.09 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 28 20:55-21:00 UT	2x45 s, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 20 09:20 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 20", Schweif 1,4' PA 235°, T 15: mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 21 09:28 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 32", Schweif 2,1' PA 232°, T 14,3 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 08 10.85	Z 14.5 BG 27.9L 2B076 1.5 1.0 m203	FRI02I C 1.5
		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 97% dist 112 deg
2025 08 11.86	Z 14.5 BG 27.9L 2B880 1.1 0.12 232	LEH02I C 1.1
		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 92% dist 124 deg
2025 08 13.86	Z 14.4 BG 27.9L 2B760 1.2 0.06 229	LEH02I C 1.2
		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 76% dist 148 deg
2025 08 17.75	Z 14.5 BG 10.6R 5A260 1.2 0.15 230	LEH02I C 1.2
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.8
2025 08 23.76	Z 14.5 BG 10.6R 5A080 1.3 0.14 232	LEH02I C 1.3
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 08 31.75	Z 14.6 BG 10.6R 5A440 1.2 2.2 m222	LEH02I C 1.2
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.7, moon 55% dist 34 deg
2025 09 10.79	Z 14.6 BG 10.6R 5A260 1.2 0.11 230	LEH02I C 1.2
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 09 16.80	Z 14.6 BG 10.6R 5A260 1.3 0.10 232	LEH02I C 1.3
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 09 28.76	Z 14.8 BG 10.6R 5A260 1.0 0.06 230	LEH02I C 1.0
		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.6, moon 38% dist 37 deg



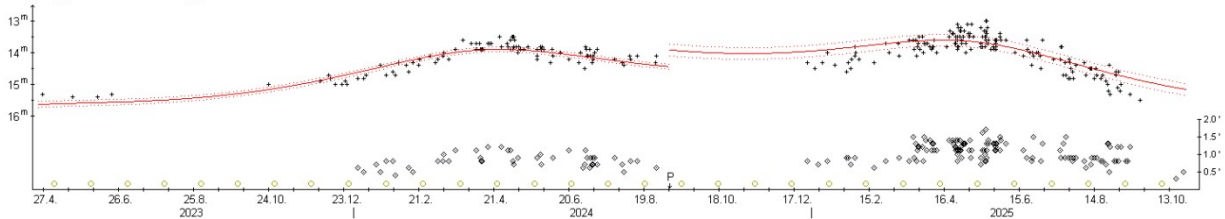
Komet C/2021 G2 (ATLAS) am 21. September 2025 um 09:28 UT, Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Australien, Michael Hauss

Der Komet **C/2021 G2 (ATLAS)** nähert sich der 16. Größenklasse, und damit dem Ende der Darstellung seiner Entwicklung im Schweifstern. Ende September war die Helligkeit gemäß den ermittelten Helligkeitsparametern auf 15,0^m zurückgegangen, wobei eine Reihe von Beobachtungen sogar schwächere Werte andeutet. Auf der Basis von 287 Beobachtungen von 36 Beobachtern ergibt sich eine Zweiteilung der Helligkeitsentwicklung vor und nach dem Perihel entsprechend den Parametern:

vor dem Perihel: $m_0 = 2,8^m / n = 4,5$
nach dem Perihel: $m_0 = 1,4^m / n = 5,0$

Komet C/2021 G2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Damit erreichte der Komet Anfang Mai 2025 sein Hauptmaximum mit etwa 13,5^m, nachdem er Ende April 2024 bereits 13,9^m hell geworden war. Der Komadurchmesser lag Ende September bei 0,8' (225.000 km). Ein kurzer, nach Südwest orientierter Schweif konnte auf CCD-Aufnahmen noch festgestellt werden. Der Komet kann ab Mitte Dezember wieder am Morgenhimmel beobachtet werden. Der etwa 15,5^m helle Komet wandert ostwärts durch das Sternbild Schlangenträger.

Komet C/2021 S3 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,1 mag hellen Kometen auf Aufnahmen des PanSTARRS-2-Teleskops vom 24.09.2021. Siehe MPEC 2021-T166.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 02 14,6603	6,8303	215,5941	58,5505	1,3193	0,999931	2644000	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 02 10:58 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, T 18,5: mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 September 05 21:54 UT	12 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRXIIIS Observatory MPC:96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 18,5 mag helle Komet eine leicht diffuse Koma.

Komet C/2022 E2 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 18,7 mag, das im Rahmen des ATLAS-Programms am 07.03.2022 entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträglich wurde der Komet auch auf bereits gemeldeten Aufnahmen vom 23.02.2022 als dieser identifiziert. Siehe CBET 5109.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 14,2048	41,7635	125,396	137,1411	3,667	1,000437	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 22:51 UT	12x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 02 11:28 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Koma 40", Schweif 1' PA 55°, T 14,1 mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 07 00:22-01:23 UT	19 x 2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 09 23:55-00:47 UT	62 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 18 23:59 UT	83x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 19 23:53 UT	60x60sec. 24" f/7 ASI 2400MC Rok Palcic
2025 August 24 22:10 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Canon R astromodifiziert 50 min. Norbert Mrozek
2025 August 31 20:31 UT	16x60 sec, RASA 8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 September 05 21:30 UT	9 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRXIIIS Observatory MPC:96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 September 13 07:38 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI-PL 6303E, 300s, Koma 15", T 15,3: mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 September 18 19:44-20:05 UT	120x10s, Celestron C11 (f/2), Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter, L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 September 18 22:04 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, centered on comet, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 18 22:10-22:40 UT	9 x 2 min, Gain 800, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 19 19:07-19:17 UT	60x10s, Celestron C11 (f/2), Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter, L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 September 20 22:10-22:40 UT	9 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 30 20:40-21:15 UT	17 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 22:08-23:04 UT	28 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 30 20:32-21:32 UT	15 x 4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 05.41	Z 14.8 BG 30.0L 4A080 1.2 0.11 63	LEH02I	C 1.2	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.0
2025 08 07.04	Z 14.7 BG 27.9L 2B285 1.3 0.7 m 50	FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:zfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:						Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 08 10.01	Z 14.7	BG	27.9L	2A865	1.6	0.07 63	FRI02I	C 1.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.8, moon 99% dist 82 deg
2025 08 10.99	Z 15.2	BG	03.5R	4D320	1.2		PIL01I	C 1.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 97% dist 72 deg
2025 08 14.05	Z 14.7	BG	27.9L	2B880	1.1	0.10 62	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 74% dist 45 deg
2025 08 17.06	Z 15.3	BG	03.5R	4D440	1.0		PIL01I	C 1.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 40% dist 46 deg
2025 08 19.10	Z 14.7	BG	27.9L	2B160	1.1	0.16 60	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 19% dist 61 deg
2025 08 28.45	Z 14.8	BG	30.0L	4a840	1.1	0.11 57	LEH02I	C 1.1	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PietTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 08 31.08	Z 14.8	BG	27.9L	2A920	1.1	0.15 57	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2025 09 03.00	Z 14.8	BG	27.9L	2B160	1.1	0.12 56	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 09 07.92	Z 15.3	BG	27.9L	2B618	1.7		FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 100% dist 63 deg
2025 09 18.93	Z 14.7	BG	27.9L	2C000	1.7	0.08 50	FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2025 09 19.01	Z 14.6	BG	27.9L	2A920	1.5	0.15 51	LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 09 20.93	Z 14.7	BG	27.9L	2A200	1.2	0.9 m 68	FRI02I	C 1.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6
2025 09 30.87	Z 16.4	BG	27.9L	2B040	0.6		FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.0, moon 59% dist 96 deg
2025 10 02.89	Z 14.8	BG	27.9L	2B760	1.1	0.15 45	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 78% dist 78 deg
2025 10 02.94	Z 14.8	BG	27.9L	2C360	1.3	0.06 41	FRI02I	C 1.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 78% dist 77 deg
2025 10 03.81	Z 14.6	BG	03.5R	4D380	0.9		PIL01I	C 0.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 86% dist 70 deg
2025 10 19.85	Z 14.1	BG	03.5R	4D350	1.6		PIL01I	C 1.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 10 24.77	Z 15.0	BG	27.9L	2a130	1.0		FRI02I	C 1.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1
2025 10 30.87	Z 14.9	BG	27.9L	2C600	1.5	0.09 36	FRI02I	C 1.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 62% dist 64 deg



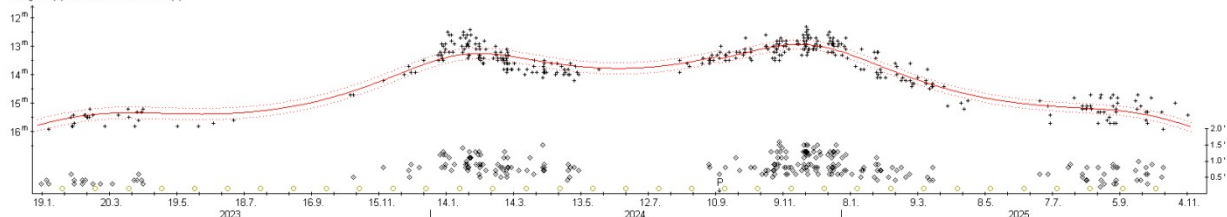
Komet **C/2022 E2 (ATLAS)** am 19. August 2025 um 23:53 UT, 60 x 60 Sekunden belichtet, 24" f/7 ASI 2400MC, Rok Palcic

Der Komet **C/2022 E2 (ATLAS)** erreichte Mitte November 2025 schließlich die 16. Größenklasse, womit die Darstellung seiner Entwicklung im Schweifstern endet. Auf der Basis von 441 Beobachtungen von 58 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung mit den folgenden Parametern gut beschrieben werden:

vor dem Perihel: $m_0 = 6,4^m / n = 2,8$
nach dem Perihel: $m_0 = 2,7^m / n = 5,5$

Komet C/2022 E2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Mitte Februar 2024 erreichte er damit eine Helligkeit von 13,3^m und Ende November 2024 von 12,8^m. Allerdings scheint er Ende Januar 2024 einen kleinen Aktivitätsschub durchgemacht zu haben, der die Helligkeit kurzfristig bis auf 12,9^m ansteigen ließ. Der Komadurchmesser lag zu Sichtbarkeitsende bei 0,7' (150.000 km).

Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 04.07.2022. Der Komet konnte auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 02.06.2022 identifiziert werden. Siehe CBET 5148.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 31,8877	75,4147	319,7369	5,503	3,8256	1,003494	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 05 00:26 UT	17x70sec. 11"/2.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 06 01:24-02:18 UT	24 x 2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 00:49-01:40 UT	56 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 12 00:33-01:28 UT	73 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 19 01:08 UT	15x75sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 August 19 02:15 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 25 01:03 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 25 01:03 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 30 23:28 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 31 00:06 UT	15x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 31 23:30 UT	15x90sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 03 01:00-03:00 UT	30cm RC+Fuji GFX 30x4min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 September 17 00:00 UT	24x80sec. 8" RASA ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 18 22:59 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 19 00:44-01:40 UT	27 x 2 min, Gain 800, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 19 22:50-23:20 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 13x2min ISO 3200 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 19 23:51-00:28 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 17x1min ISO 3200 +M45 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 24 23:09-01:17 UT	30cm RC + Fuji GFX 61x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 September 25 01:57 UT	24x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 01 01:25 UT	30x10 sec, Seestar S 50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 02 23:12-00:07 UT	27 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 03 03:48 UT	30x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 18 02:50 UT	72x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 18 21:05 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

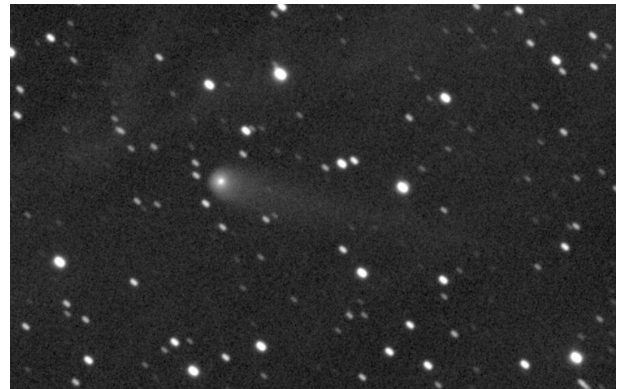
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfaaa.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 05.16	Z 14.6 BG 10.6R 5A080 1.3 0.11 256	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 08 06.08	Z 14.7 BG 27.9L 2B887 1.3 0.07 257	FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2025 08 10.05	Z 14.8 BG 27.9L 2A685 1.3 1.1 m248	FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 99% dist 86 deg
2025 08 12.04	Z 14.7 BG 27.9L 2B197 1.2 1.2 m248	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6, moon 91% dist 59 deg
2025 08 12.08	Z 14.7 BG 27.9L 2C120 1.1 0.08 254	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 91% dist 58 deg
2025 08 13.02	Z 14.7 BG 27.9L 2B640 1.2 0.08 255	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 84% dist 45 deg
2025 08 13.06	Z 15.0 BG 03.5R 4C780 1.3	PIL01I	C 1.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 83% dist 44 deg
2025 08 20.03	Z 14.6 BG 27.9L 2A560 1.1 0.09 256	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 12% dist 52 deg
2025 08 21.08	Z 14.8 BG 03.5R 4C450 1.4	PIL01I	C 1.4	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 5% dist 67 deg
2025 08 25.13	S 13.2 AV 44.0L5 200 0.3 4	ICQXXX	HAS02	
2025 08 30.14	Z 14.5 BG 10.6R 5a900 1.2 0.11 256	LEH02I	C 1.2	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1

2025 09 03.08	Z	14.6	BG	27.9L	2B640	1.1	0.16	256	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2025 09 07.96	Z	14.7	BG	27.9L	2B287	1.6	1.2	m249	FRI02I	C 1.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 100% dist 69 deg
2025 09 19.05	Z	14.2	BG	27.9L	2C240	1.7	0.10	257	FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 09 19.08	Z	14.4	BG	27.9L	2B040	1.2	0.12	257	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 8% dist 86 deg
2025 09 24.07	Z	14.2	BG	03.5R	4D110	1.9			PIL01I	C 1.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 10 02.94	Z	14.2	BG	27.9L	2C600	1.3	0.17	257	LEH02I	C 1.3	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 79% dist 104 deg
2025 10 02.98	Z	14.1	BG	27.9L	2C240	1.8	0.10	256	FRI02I	C 1.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 79% dist 104 deg



Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** am 31. August 2025 um 00:06 UT, 15 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl

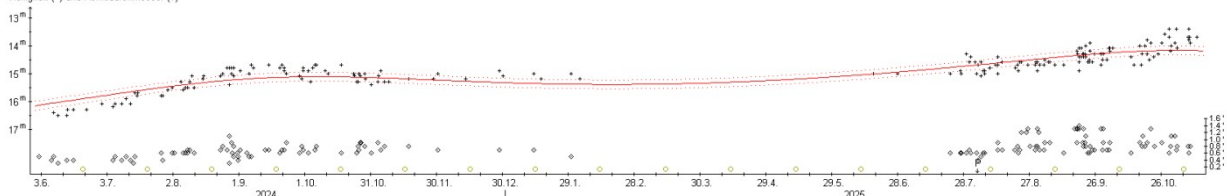


Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** am 19. September 2025 um 00:44 - 01:40 UT, 27 x 2 Minuten belichtet, Gain 800, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Steffen Fritsche

Mitte November 2025 erreichte der Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** wohl seine maximale Helligkeit von 14,0^m, nachdem im Oktober 2024 ein erstes Maximum von 15,1^m erreicht worden war. Auf der Basis von 219 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 38 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter zu $m_0=8,4^m$ / $n=2,3$.

Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Der scheinbare Durchmesser der recht diffusen Koma (konstant DC 2-3) stieg von 0,4' zu Sichtbarkeitsbeginn auf 0,7' im Herbst 2024. Von August bis Ende September 2025 nahm er von 0,7' auf 1,2' zu, scheint seitdem aber wieder langsam zurückzugehen. Damit nahm der absolute Komadurchmesser nur leicht von 135.000 km auf 150.000 km zu. Ein konstant nach WSW gerichteter Schweif konnte auf den CCD-Aufnahmen während der gesamten Sichtbarkeit festgestellt werden, der kurz nach dem Periheldurchgang eine maximale Länge von 6' (5 Mill. km) erreichte. Der Komet bewegt sich in den Wintermonaten 2025/26 im Grenzbereich der Sternbilder Widder/Stier, ist somit am Abendhimmel beobachtbar. Seine Helligkeit dürfte von 14,0^m auf 15,0^m zurückgehen.

Komet C/2022 QE78 (ATLAS)

Das 19 mag helle Objekt wurde im Rahmen des ATLAS-Programms am 27.08.2022 mit dem 0,5m Schmidt-Reflektor am Rio Hurtado (Chile) entdeckt und zunächst als asteroidales Objekt 2022 QE78 katalogisiert. R. Weryk beobachtete kometare Eigenschaften des Objekts auf Aufnahmen vom 07.09.2022 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Siehe CBET 5182.

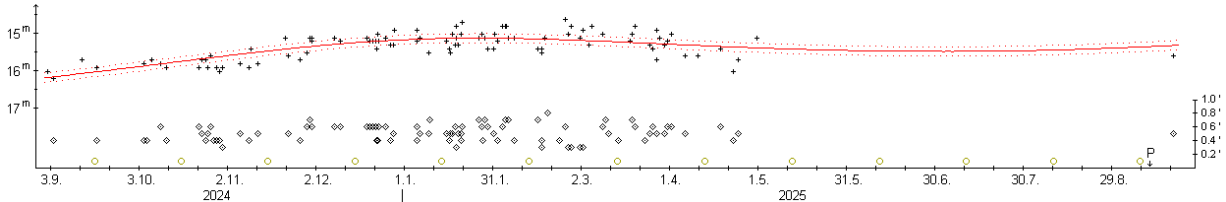
Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 12,1778	0,6462	119,8881	36,6498	5,4759	0,999742	3092000	29.11.2025

Nach der Konjunktion mit der Sonne kann der Komet **C/2022 QE₇₈ (ATLAS)** wieder beobachtet werden. Auf der Basis von 109 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 18 Beobachtern ist die Helligkeitsentwicklung bislang sehr gut mit den Parametern $m_0 = 0,3^m$ / $n = 6$ darstellbar, womit sich eine maximale Helligkeit von $14,8^m$ Mitte Januar 2026 ergibt (nach einem ersten Maximum von $15,1^m$ Anfang 2025). Im Spätwinter 2025 wurde ein Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 3...4) Koma von $0,6'$ (140.000 km) erreicht. Ein kurzer, nach Südwest bis West gerichteter Schweifansatz wurde seit dem Jahreswechsel 2024/25 dokumentiert.

Komet C/2022 QE₇₈ (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



In den Wintermonaten 2025/26 bewegt sich der etwa $15,0^m$ helle Komet im Grenzbereich der Sternbilder Krebs/Löwe. Damit ist er anfangs am Morgenhimmel, im weiteren Verlauf die ganze Nacht über zu beobachten. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 20. Januar.

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 18 mag, das im Rahmen des ATLAS-Programms am 22.02.2023 mit dem 0,5m-Schmidt-Teleskop in Sutherland (Südafrika) entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträglich konnte das Objekt mit dem am 09.01.2023 mit dem am Purple Mountain Observatory (PMO) XuYi Station entdeckten Objekt in Verbindung gebracht werden. Der traditionelle Name für PMO Kometen lautet Tsuchinshan. Siehe CBET 5228.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 27,7550	308,5335	21,6012	139,1093	0,3916	1,00015	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 03 22:00 UT	15 min, 0,55 m Newton, ASI 1600, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2025 August 08 22:25 UT	30x60sec. L, TAAPOD=127 mm f 1/7.5 F = 950 mm, ASI 1600MM, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 09 22:03-22:25 UT	28 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 11 21:40 UT	30x60 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 11 23:42-00:45 UT	30 x 120 s, 36.7 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 12 20:55 UT	30x60 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 13 23:08-00:16 UT	32 x 120 s, 35.6 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 18 21:50-22:53 UT	30 x 120 s, 33.7 arcsec/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 25 21:06-22:09 UT	30 x 120 s, 30.2 arcsec/h SW, Newton 10" f/4.9, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 30 21:03-21:59 UT	27 x 120 s, 26.9 arcsec/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 31 18:55-19:16 UT	11 x 120 s, 1.5 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 31 20:35-21:18 UT	21 x 120 s, 26.8 arcsec/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 September 05 20:04 UT	(start), 441 x 6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 05 20.15 UT	9 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRIXIS Observatory MPC:96 Kruikeke Belgium Erik Bryssinck

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 05.37	Z 16.1 BG 30.0L 4A080 1.2 0.11 104	LEH02I	C 1.2	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.8
2025 08 09.93	Z 16.9 BG 27.9L 2a842 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 100% dist 67 deg
2025 08 12.98	Z 16.2 BG 27.9L 2C120 1.0 0.14 96	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 84% dist 92 deg
2025 08 18.90	Z 15.8 BG 27.9L 2C960 1.8 0.17 89	LEH02I	C 1.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.7
2025 08 30.91	Z 16.4 BG 27.9L 2C240 1.2 0.13 90	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 09 18.84	Z 17.1 BG 27.9L 2C360 1.0 0.09 83	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 10 02.78	Z 17.2 BG 27.9L 2E160 0.9 1.5 m 77	LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 77% dist 59 deg

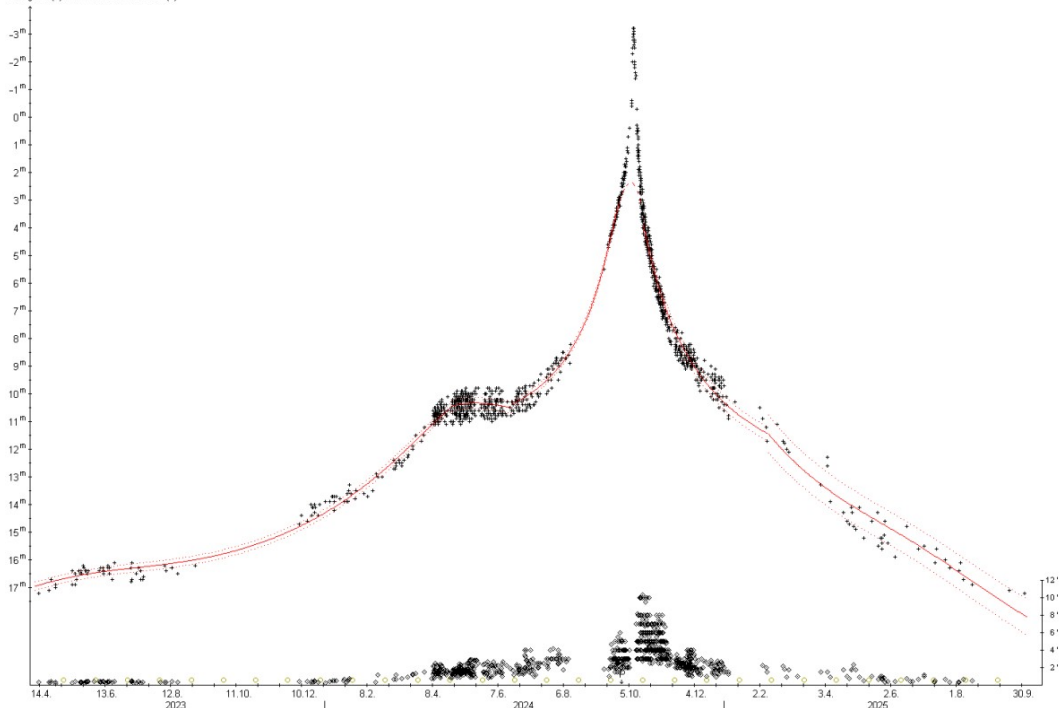
Weitere Beobachtungen des Kometen **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** bestätigten die Vermutung, dass der Komet gegen Ende der Sichtbarkeit nochmals eine Änderung in der Helligkeitsentwicklung zeigte. Die Auswertung der insgesamt 1560 Beobachtungen von 110 Beobachtern ergab, dass diese weitere Phase um den 10. Februar 2025 begann. Damit zeigte der Komet insgesamt 6 signifikante Phasen der Helligkeitsentwicklung, wobei für den Zeitraum von $t=0^d$ bis $t=+20^d$ aufgrund der extremen Vorwärtsstreuung keine klassische Formel angegeben werden kann. Ende Juli 2025 wurde der Komet schließlich schwächer als $16,0^m$.

$$\begin{aligned} t < -155^d: m &= 4,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 10,2 \cdot \log r \\ -155^d < t < -100^d: m &= 9,1^m + 5 \cdot \log \Delta \\ -100^d < t < 0^d: m &= 6,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 8,2 \cdot \log r \\ +20^d < t < +135^d: m &= 6,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 6,0 \cdot \log r \\ t > +135^d: m &= 1,7^m + 5 \cdot \log \Delta + 17,5 \cdot \log r \end{aligned}$$

Der Durchmesser der nur noch gering verdichteten (DC 2-3) Koma ging zwischen Februar und Mitte August 2025 von $1,5'$ (250.000 km) auf $0,5'$ (100.000 km) zurück. Ein kurzer Schweifansatz konnte bis Mitte August dokumentiert werden.

Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 16 mag helle Komet eine leicht diffuse Koma.

Komet C/2023 C2 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 19 mag, das im Rahmen des ATLAS-Programms am 01.02.2023 mit dem 0,5m-Schmidt-Teleskop in Rio Hurtado (Chile) entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5237.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 16,7400	357,4348	301,0059	48,3224	2,3684	0,998807	88450	29.11.2025

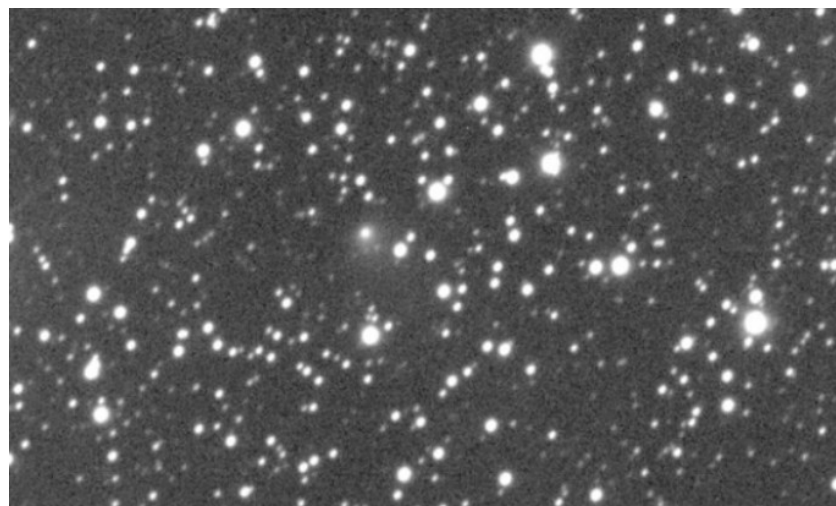
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 23.37 UT	7x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 02 09:30 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Koma 24", T 15,3 mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 06 23.21-00.20 UT	76 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 22.31 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIS Observatory (B96) Belgium Erik Bryssinck
2025 August 11 22.31-23.29 UT	75 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 18 23:06 UT	85x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 25 22.58 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 31 21:15 UT	20x60 sec, RASA 8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 September 05 21.05 UT	9 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRIXIS Observatory MPC:96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 18 21:14 UT	84x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, centered on comet, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 20 23.54-00.56 UT	31 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 30 21.17-21.44 UT	17 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 21.09-22.05 UT	28 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 18 20:58-21:58 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 60x1min ISO 6400 Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 19 19:10-00:15 UT	30cm RC + Fuji GFX 144x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 30 19.33-20.29 UT	12 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2025 08 04.41	Z 15.3 BG 30.0L 4a900	1.2	1.7	m202	LEH02I	C 1.2		mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.2
2025 08 06.99	Z 15.6 BG 27.9L 2B287	0.8	0.8	m247	FRI02I	C 0.8		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 94% dist 99 deg
2025 08 11.96	Z 15.5 BG 27.9L 2B257	1.0	0.9	m212	FRI02I	C 1.0		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 92% dist 58 deg
2025 08 12.03	Z 15.2 BG 27.9L 2D200	1.3	2.1	m220	LEH02I	C 1.3		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4, moon 91% dist 58 deg
2025 08 13.97	Z 15.4 BG 27.9L 2C360	0.9			LEH02I	C 0.9		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, moon 75% dist 50 deg
2025 08 19.04	Z 15.3 BG 27.9L 2B880	1.1	1.9	m223	LEH02I	C 1.1		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.5, moon 20% dist 73 deg
2025 08 27.45	Z 15.7 BG 30.0L 4a360	0.8	1.4	m201	LEH02I	C 0.8		mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.0
2025 08 31.05	Z 15.3 BG 27.9L 2B880	1.2	0.05	215	LEH02I	C 1.2		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 09 02.97	Z 15.3 BG 27.9L 2C600	1.5	1.7	m196	LEH02I	C 1.5		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 09 18.98	Z 15.5 BG 27.9L 2B640	1.0	0.8	m183	LEH02I	C 1.0		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 09 21.02	Z 16.6 BG 27.9L 2C720	0.4			FRI02I	C 0.4		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1
2025 09 30.90	Z 16.0 BG 27.9L 2A560	0.7			FRI02I	C 0.7		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.9
2025 09 30.97	Z 15.5 BG 27.9L 2C240	1.0	1.5	m197	LEH02I	C 1.0		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 10 02.90	Z 15.8 BG 27.9L 2C360	0.9			FRI02I	C 0.9		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 78% dist 79 deg
2025 10 16.85	Z 15.8 BG 23.0L 4A260	0.8			LEH02I	C 0.8		mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Felizzano (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 10 30.83	Z 16.3 BG 27.9L 2C360	0.6			FRI02I	C 0.6		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 62% dist 72 deg

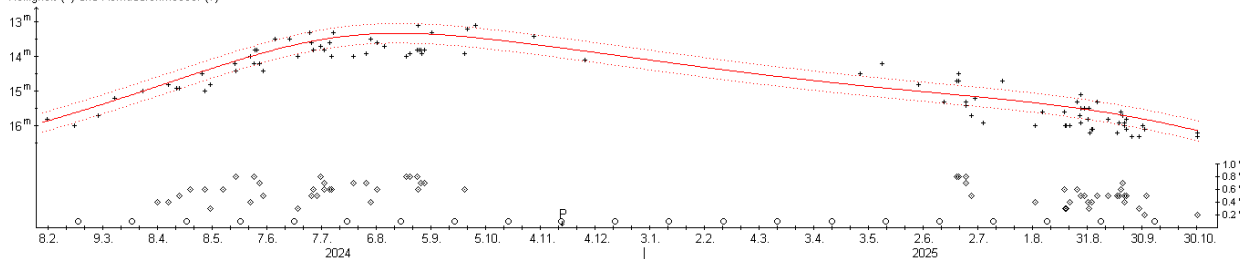


Komet C/2023 C2 (ATLAS) am 2. August 2025 um 09:30 UT, Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Utah, USA, Michael Hauss

Die Sichtbarkeit des Kometen **C/2023 C2 (ATLAS)** ist im Herbst 2025 zu Ende gegangen; Mitte Oktober wurde er schwächer als 16,0^m. Auf der Basis von 105 Beobachtungen von 25 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung recht gut mit den Parametern $m_0=8,6^m$ / $n=3,0$ dargestellt werden, womit der Komet Mitte August 2024 eine Maximalhelligkeit von 13,5^m erreichte. Zum Sichtbarkeitsende wies der Komet noch eine Koma von 0,5' (75.000 km) Durchmesser auf.

Komet C/2023 C2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (o)



Komet C/2023 H1 (PANSTARRS)

Yudish Ramanjooloo meldete die Entdeckung des 20,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 17.04.2023. Siehe CBET 5256.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 28,5490	333,7375	292,647	21,7834	4,4472	0,994029	20330	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 03 06:46 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, Koma 18", T 16,1 mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 September 13 13:27 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,6 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss zeigt der etwa 16 - 17 mag helle Komet eine diffuse Koma.

Komet C/2023 H5 (Lemmon)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20,2 mag, das im Rahmen des Mt. Lemmon Programms am 19.04.2023 entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträglich konnte R. Weryk das Objekt bis zurück zu einer Aufnahme vom 01.12.2022 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop identifizieren. Siehe CBET 5274.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 30,3551	60,1114	159,4759	97,8546	4,3127	1,00047	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 06 21:25-22:18 UT	71 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 06.91	Z 16.6 BG 27.9L 2B137 0.7 0.5 m201	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.8, moon 93% dist 123 deg
2025 08 12.86	Z 16.6 BG 27.9L 2B880 0.6 0.04 198	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 85% dist 113 deg
2025 08 19.87	Z 16.6 BG 27.9L 2C360 0.6 0.06 202	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 08 30.85	Z 16.5 BG 27.9L 2B280 0.6 0.04 208	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2025 09 30.80	Z 16.7 BG 27.9L 2B760 0.6 0.05 234	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 57% dist 111 deg

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der etwa 16,5 mag helle Komet einen Schweifansatz.

Komet C/2023 R1 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,1 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 07.09.2023. Nachträglich konnte er den Kometen auch auf Aufnahmen bis zurück zum 29.07.2023 identifizieren. Siehe CBET 5293.

Bahnelemente:

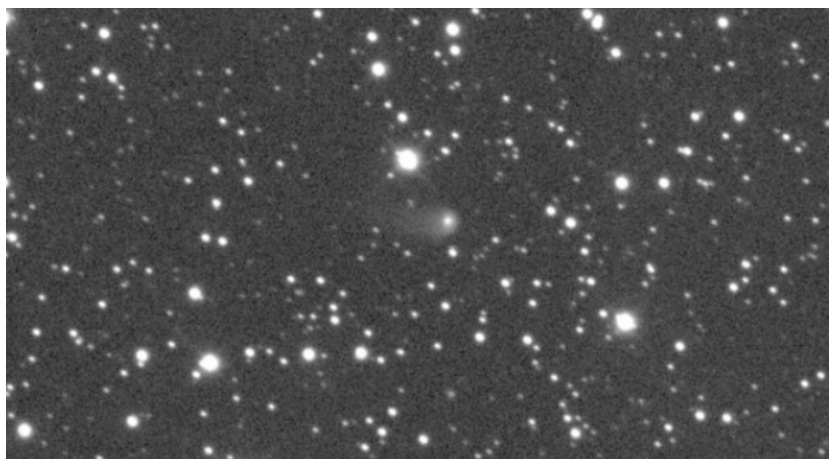
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 13,4170	144,2654	62,5664	149,3163	3,57	1,002402	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 02 09:09 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Koma 26", Schweif 56" PA 86°, T 15,0 mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 06 00.26-01.20 UT	24 x 2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 09 23.00-23.43 UT	47 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 22.59 UT	9 x 120 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory (B96) Belgium Erik Bryssinck
2025 August 11 23.32-00.30 UT	76 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 14 00.27-01.25 UT	46 x 1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 18 21.48 UT	9 x 120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 August 18 22:04 UT	5x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 18 22:14 UT	83x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 21 06:56 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, Koma 15", Schweifansatz PA 95°, T 15,2 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 24 23.04 UT	3x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 29 23.18 UT	9 x 120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 August 30 21:15 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 31 21:28-22:13 UT	22 x 120 s, 1.2 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 September 03 19:43 UT	20x60 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal centered on comet Klemens Waldhör
2025 September 05 20.40 UT	9 x 120sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRIXIIS Observatory MPC:96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 September 18 20:20 UT	81x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 18 20.43-21.44 UT	30 x 2 min, Gain 800, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 19 19:51-20:56 UT	39 x 90 s, 1.0 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 September 23 19:20 UT	18x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 September 30 19.41-20.37 UT	28 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 19.08 UT	54x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 02 19.27-19.59 UT	16 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 19 18.36 UT	54x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 25 19.48 UT	18x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten						Bemerkungen	
YYYY MM DD	MM.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag	
2025 08 03.46	Z 15.7 BG 30.0L 4a840	0.7	1.1 m	90		LEH02I	C 0.7	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 08 05.97	Z 15.1 BG 03.5R 4E850	1.8				PIL01I	C 1.8	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 88% dist 66 deg, SNR only 3:1
2025 08 06.04	Z 15.7 BG 27.9L 2B887	1.0	1.3 m	85		FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2025 08 09.97	Z 15.6 BG 27.9L 2A414	0.8	0.8 m	84		FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.5, moon 100% dist 41 deg
2025 08 11.97	Z 15.5 BG 27.9L 2D440	0.8	1.7 m	88		LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 92% dist 47 deg
2025 08 12.00	Z 15.6 BG 27.9L 2B287	1.0	1.4 m	79		FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3, moon 91% dist 47 deg
2025 08 14.04	Z 15.6 BG 27.9L 2B765	0.7	0.7 m	109		FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 74% dist 65 deg
2025 08 18.95	Z 15.3 BG 27.9L 2C000	0.9	1.7 m	80		LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4, moon 21% dist 118 deg
2025 08 18.96	Z 14.4 BG 03.5R 4F360	1.4				PIL01I	C 1.4	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 21% dist 118 deg
2025 08 25.93	Z 15.6 BG 10.6R 5A080	0.6	0.6 m	99		LEH02I	C 0.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.8
2025 08 30.95	Z 15.5 BG 27.9L 2B760	0.8	1.5 m	79		LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 09 02.88	Z 15.5 BG 27.9L 2D080	0.9	1.9 m	78		LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 75% dist 51 deg
2025 09 07.87	Z 15.7 BG 27.9L 2B016	0.7				FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6, moon 100% dist 52 deg
2025 09 11.84	Z 15.0 BG 10.6R 5a900	1.3	1.3 m	66		LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.4
2025 09 18.88	Z 16.0 BG 27.9L 2C600	0.5				FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2025 09 18.88	Z 15.8 BG 27.9L 2B880	0.7	0.6 m	82		LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 09 30.84	Z 15.4 BG 27.9L 2C360	1.0				FRI02I	C 1.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.2, moon 57% dist 39 deg
2025 09 30.85	Z 16.0 BG 27.9L 2B640	0.7				LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 57% dist 39 deg
2025 10 02.82	Z 16.7 BG 27.9L 2A920	0.4				FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 77% dist 39 deg
2025 10 16.78	Z 15.9 BG 23.0L 4A440	0.7	1.4 m	71		LEH02I	C 0.7	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Felizzano (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0

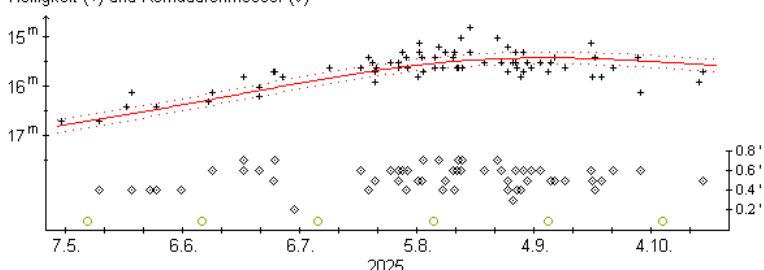


Komet C/2023 R1 (PANSTARRS) am 2. August 2025 um 09:09 UT, Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300 Sekunden belichtet, Utah, USA, Michael Hauss

Eine bislang stetige Entwicklung weist der Komet **C/2023 R1 (PANSTARRS)** auf. Auf der Basis von 79 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 21 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter grob zu $m_0=8,2^m$ / $n=3$. Damit wurde der Komet im September 2025 $15,4^m$ hell und sollte Mitte Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von etwa $14,5^m$

Komet C/2023 R1 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



erreichen. Der Durchmesser der merklich verdichteten (DC 5) Koma liegt aktuell recht konstant bei $0,6'$ (90.000 km). Ein kurzer, in östliche Richtung weisender Schweifansatz kann auf CCD-Aufnahmen nachgewiesen werden. Der $15,5\text{-}16,0^m$ helle Komet, der sich im Sternbild Adler bewegt, kann nur noch bis Mitte Dezember am Abendhimmel beobachtet werden. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 25. November.

Komet C/2023 RS61 (PANSTARRS) - Namensgebung

Der $21,9 \text{ mag}$ helle Centaur-Typ-Asteroid wurde am 15.09.2023 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop entdeckt. Nachträglich wurde das Objekt auch identifiziert am 05.09.2015 (Cerro Tololo 4-m Reflektor), am 15.09.2020 (Pan-STARRS1-Teleskop) und am 05. und 06.09.2021 (8,2m Subaru-Teleskop). Kometare Eigenschaften wurden am 02.01.2025 entdeckt (E. Lilly et al.), während R. Weryk zudem kometare Eigenschaften auf Aufnahmen vom 10.10.2017 entdeckte. Siehe CBET 5539 und CBET 5591 (Name).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 12 2,4481	119,4773	347,0286	19,9461	7,9954	0,327963	41,04	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 19 00:40 UT	18x75sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 30 22:40 UT	7x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 19 01:30 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der kompakte Komet einen kleinen Schweifansatz.

Komet C/2023 U1 (Fuls)

David Carson Fuls (Arizona) entdeckte den $19,3 \text{ mag}$ hellen Kometen auf Aufnahmen vom 16.10.2023 mit dem $1,5\text{m}$ -Reflektor am Mt. Lemmon. Siehe CBET 5308.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 13,0605	255,6579	305,8008	108,1473	4,9734	0,998444	181.000	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 28 17:41 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 16,9 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 16,9 mag helle Komet eine leicht diffuse Koma.

Komet C/2024 A1 (ATLAS)

A. Fitzsimmons meldete die Entdeckung des 18,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 03.01.2024, die im Rahmen des ATLAS-Programms am Rio Hurtado (Chile) entstanden. Siehe CBET 5333.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 13,2179	353,2284	112,1398	94,5042	3,8746	1,001161	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 03 02.14-03.07 UT	26 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m: r f AAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 09 19.13	Z 16.8 BG 27.9L 2B760 0.6 1.5 m203	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 7% dist 23 deg
2025 10 03.11	Z 16.6 BG 27.9L 2C120 0.9 1.0 m207	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6
2025 10 03.11	Z 16.6 BG 27.9L 2C000 0.8 1.7 m209	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2025 10 19.06	Z 16.8 BG 23.0L 4A800 0.6 0.6 m242	LEH02I	C 0.6	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Felizzano (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der Komet einen Schweifansatz.

Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

Kacper W. Wierzchos meldete seine Entdeckung des 20,4 mag hellen Kometen auf vier Aufnahmen, die am 03.03.2024 mit dem Mt. Lemmon Survey 1,5-m-Reflektor aufgenommen wurden. Siehe CBET 5364.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 20,7673	243,6265	108,0795	75,2398	0,5661	1,000079	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 00:25-00:45 UT	5x3 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 01 21:25-02:45 UT	110x3 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 01 21:25-02:45 UT	110x3 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 02 UT	New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andaluca España Jose Carrillo
2025 August 06 22.21-23.19 UT	71 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 21.01-21.52 UT	65 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 11 20:02 UT	50x10 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 12 20.46-21.40 UT	50 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 12 21:15 UT	15x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 12 21:15 UT	3min, 22" f/4.3, ASI 1600 Gerhard Balda
2025 August 14 21:05 UT	8x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 18 21:15 UT	9x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 18 21:18 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 18 21.23 UT	9 x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 August 18 22.20 UT	8" / 3.0 Newton, Touptek 2600 MP 10 x 120 s. Norbert Mrozek
2025 August 19 20:30-21:48 UT	37 x 120 s, 1.0 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 19 21:30 UT	16x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 August 21 21:30 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 22 18.12-18.41 UT	15x120s Lum, ASI 6200, 2x2, 175/1400mm Refractor, Mount tracking on objekt, Farm Hakos, Namibia, Remote Mathias Levens
2025 August 25 21.28 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 August 28 21:25-21:45 UT	7x90 s, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 28 21:25-22:45 UT	65x90 s, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 28 21:25-22:45 UT	65x90 s, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 30 19:35-20:43 UT	32 x 120 s, 1.1 arcmin/h SE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 30 20:16 UT	78x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 30 20:34 UT	(start), 102x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 30 20:56 UT	27x 2min. Takahashi epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 August 30 20:56 UT	27x 2min. Takahashi epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 August 30 21:10 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 31 19:43-20:29 UT	22 x 120 s, 1.1 arcmin/h SE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 31 20:40 UT	30x60sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 03 19:25-19:35 UT	50x10s, Celestron C11 (f/2), Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter, L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 September 03 19:14 UT	27x40sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 03 19:51 UT	(start), 91x30 s (comet) + 90x30 s (Abell 2141), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 05 19.25 UT	9 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRIXIS Observatory MPC:96 Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 September 15 19.76 UT	L 35min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkies Astro, Castillejar, Spain Frank Niebling, Michael Büchner Frank Niebling, Michael Buechner
2025 September 18 19:17 UT	78x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 18 19:18-19:28 UT	60x10s,Celestron C11 (f/2),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 September 18 19.46-20.37 UT	25 x 2 min, Gain 800, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 18 20:05-22:05 UT	60 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 18 20:05-22:15 UT	5 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 18 20:15 UT	15x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 19 18:50-19:00 UT	60x10s,Celestron C11 (f/2),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 September 19 18.59 UT	30x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 September 19 19:05-19:22 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 31x30s ISO 6400 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 18:26-20:47 UT	85 x 90 s, 1.24 arcmin/h SE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 September 23 19.07 UT	30x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 September 26 18:25-19:45 UT	40 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 26 18:45-18:55 UT	5 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 27 19:06 UT	20x60sec. RASA 11" f=2.2 , QHY268c (IMX571), Remote, Peter Stüssi
2025 September 29 18.36-19.10 UT	34 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 30 18.48 UT	48x10 sec, Seestar S 50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 02 18.12-19.11 UT	29 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 18.47 UT	30x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 02 20:37 UT	31x30 sec, Seestar S50, Sony IMC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 13 18.30-19.40 UT	35 x 2 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 18 18.14 UT	24x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:				Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 08 06.88	Z	14.7	BG 03.5R	4B820 2.1	PIL01I	C 2.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 93% dist 85 deg
2025 08 06.95	Z	15.1	BG 27.9L	2B137 1.2	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.5, moon 94% dist 85 deg
2025 08 10.89	Z	15.0	BG 27.9L	2A956 1.2	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 97% dist 104 deg
2025 08 11.90	Z	14.9	BG 27.9L	2B280 1.1	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 92% dist 108 deg
2025 08 12.88	Z	14.8	BG 27.9L	2B106 1.5	FRI02I	C 1.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 85% dist 111 deg
2025 08 13.94	Z	14.8	BG 27.9L	2C125 1.3	FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 75% dist 114 deg
2025 08 18.86	Z	14.5	BG 27.9L	2A560 2.0	LEH02I	C 2.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 08 18.87	Z	14.4	BG 03.5R	4D170 2.1	PIL01I	C 2.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 08 30.88	Z	13.8	BG 27.9L	2A440 4.4	LEH02I	C 4.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 09 02.82	Z	13.8	BG 27.9L	2B280 3.7	LEH02I	C 3.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 74% dist 75 deg
2025 09 07.83	Z	14.5	BG 27.9L	2B287 1.3	FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 100% dist 108 deg
2025 09 14.82	Z	14.2	BG 03.5R	4B670 2.2	PIL01I	C 2.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 09 18.79	Z	13.1	BG 27.9L	2A800 4.7	LEH02I	C 4.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 09 18.84	Z	13.2	BG 27.9L	2B880 4.3	FRI02I	C 4.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0
2025 09 30.77	Z	12.6	BG 27.9L	2B040 5.3	LEH02I	C 5.3	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 57% dist 67 deg
2025 10 02.78	Z	13.0	BG 27.9L	2C480 3.9	FRI02I	C 3.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.7, moon 77% dist 82 deg
2025 10 02.79	Z	13.6	BG 03.5R	4B520 1.9	PIL01I	C 1.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 77% dist 82 deg
2025 10 13.79	Z	11.9	BG 27.9L	2D200 6.7	FRI02I	C 6.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2025 10 16.76	Z	11.8	BG 23.0L	4a840 5.6	LEH02I	C 5.6	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Felizzano (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.2
2025 10 18.78	Z	12.0	BG 27.9L	2A800 4.8	LEH02I	C 4.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2
2025 10 24.05	C	14.1	TK 3.0R	5 1.1	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01



Komet **C/2024 E1 (Wierzchos)** am 18. September 2025 um 20:05-22:05 UT, 60 x 2 Minuten belichtet, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C, Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)

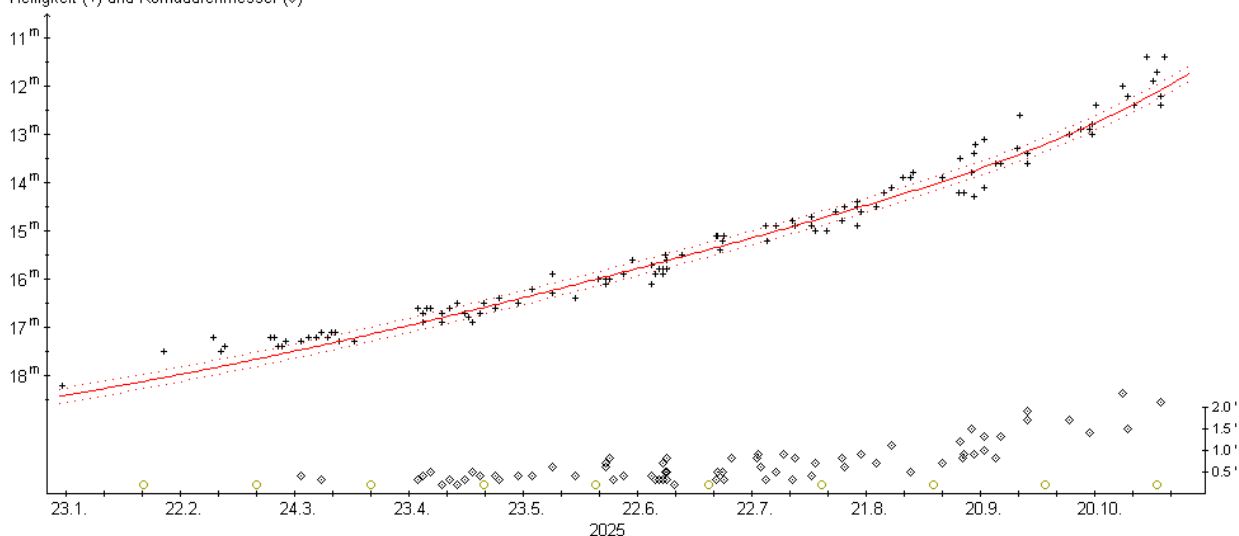


Komet **C/2024 E1 (Wierzchos)** am 13. Oktober 2025 um 18:30 - 19:40 UT, 35 x 2 Minuten belichtet, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, Steffen Fritsche

Bislang eine sehr stetige Entwicklung weist der Komet **C/2024 E1 (Wierzchos)** auf, wie 137 Beobachtungen von 33 Beobachtern ausweisen. Anfang November 2025 erreichte er eine Helligkeit von $12,0^m$. Die Helligkeitsentwicklung kann sehr gut mit den Parametern $m_0=8,6^m$ / $n=3,5$ dargestellt werden. Sollte der Komet diese bis zum Perihel konstant halten, würde er am 26. Januar 2026 eine Maximalhelligkeit von $7,0^m$ erreichen. Allerdings ist er in jenen Tagen nur von der Südhalbkugel aus beobachtbar, recht tief über dem Horizont. Der Durchmesser der eher gering verdichteten (DC 3) Koma stieg bis Anfang August 2025 nur geringfügig auf $0,5'$ (80.000 km) an, erreichte aber Anfang November $2'$ (200.000 km). Ein Schweif wird auf den CCD-Aufnahmen seit März 2025 festgestellt. Anfang November erreichte er eine Länge von $3'$ (800.000 km). Der Schweif war bis zum April 2025 nach NW orientiert, rotierte dann aber bis Ende August langsam über West, Süd und Ost nach NNO, wo er seitdem verharret.

Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet wird Mitte Januar 2026 sein Perihel passieren und dürfte Ende Januar seine Maximalhelligkeit erreichen. Bis Mitte Februar nähert er sich langsam der Erde, weshalb seine Helligkeit zunächst nur langsam zurückgeht. Der Komet bewegt sich zwischen Mitte November 2025 und Mitte Februar 2026 vom Sternbild Schlangenträger in östlicher Richtung bis zum Sternbild Bildhauer, und wird für mitteleuropäische Standorte erst Ende Februar sichtbar. Am 8. Januar kreuzt die Erde die Kometenbahnenebene.

Komet C/2024 G4 (PANSTARRS)

R. Weryk berichtet über die Entdeckung eines etwa 21 mag hellen Kometen auf Bildern, die mit dem Pan-STARRS2 1.8-m Ritchey-Chretien-Reflektor auf dem Haleakala gemacht wurden. Nachträglich wurde der Komet auch auf anderen Aufnahmen bis zurück zum 09.02.2022 identifiziert. Siehe CBET 5390.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 21,5313	131,4151	152,9753	33,0275	4,9006	0,998514	189.000	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 03 06:21 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 18,1 mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 18,1 mag helle Komet diffus.

Komet C/2024 J2 (Wierzchos)

Kacper W. Wierzchos meldete seine Entdeckung des 20 mag hellen Kometen auf vier Aufnahmen, die am 11.05.2024 mit dem Mt. Lemmon Survey 1,5-m-Reflektor aufgenommen wurden. Nachträglich wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 18.03.2024 identifiziert. Siehe CBET 5394.

Bahnelemente:

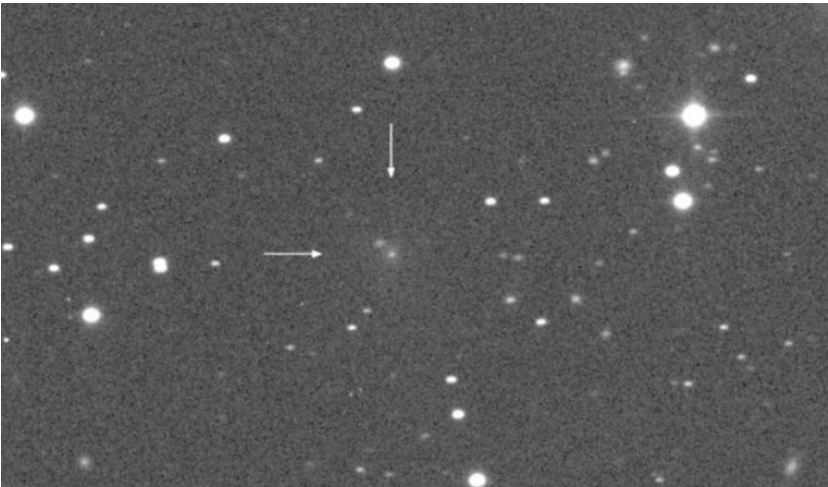
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 19,7625	143,1501	189,06	79,2981	1,8111	0,987742	1.796	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 02 11:35 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Koma 1', T 16: mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 24 23.37 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 28 17:48 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 20", T 17,0 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 02.10	Z 15.8 BG 10.6R 5A080 1.5	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 08 22.16	Z 15.6 BG 10.6R 5A260 1.9	LEH02I	C 1.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5



Komet C/2024 J2 (Wierzchos) am 28. August 2025 um 17:48 UT, Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Australien, Michael Hauss

Komet C/2024 J3 (ATLAS)

Der etwa 18 mag helle Komet wurde auf Aufnahmen vom 06.05.2024 mit dem 0,5m-Schmidtteleskop am Rio Hurtado (Chile) im Rahmen des ATLAS-Programms entdeckt. Siehe CBET 5398.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 25,3839	74,0887	285,9614	75,6416	3,8654	1,000458	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 03 06:38 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 15,1: mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 17 21:18 UT	6x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 05 19.50 UT	9 x 120sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, BRIXIS Observatory MPC:96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 September 13 12:16 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 17", T 15,5 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 18 21:50 UT	9x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 19 19:41-19:56 UT	25cm F/3.3 DeltaGraph + Fuji XT30 15x1min ISO 3200 Schweinitz Uwe Wohlrab

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

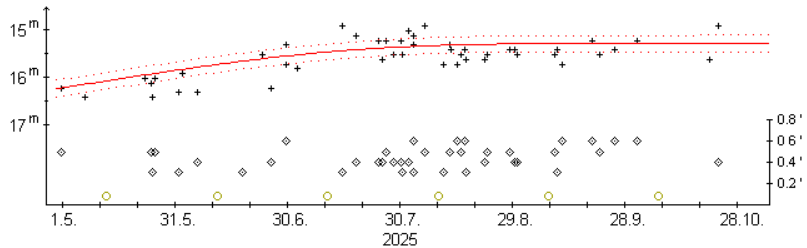
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 12.81	Z 15.4 BG 10.6R 5A080 0.8	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0
2025 08 23.96	Z 15.4 BG 10.6R 5A080 0.7 0.5 m161	LEH02I	C 0.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2025 10 20.79	Z 15.6 BG 10.6R 5A080 0.8 1.1 m166	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3

Auf der Basis von 48 CCD-Beobachtungen von 9 Beobachtern zeigt sich eine bislang sehr stetige Entwicklung des Kometen **C/2024 J3 (ATLAS)**, die mit den Parametern $m_0=4,5^m$ / $n=4$ gut beschrieben werden kann. Damit sollte er im August 2026 eine Maximalhelligkeit von $13,2^m$ erreichen. Allerdings ist die Varianz in der Sonnendistanz

bislang noch sehr klein, so dass die Werte mit einer größeren Unsicherheit behaftet sind. Der Komet weist bislang einen Komadurchmesser von $0,5'$ (100.000 km) auf. Der etwa $15,0^m$ helle Komet verschwindet für mitteleuropäische Standorte, im Sternbild Schild positioniert, Anfang Dezember vom Abendhimmel. Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa $15,5$ mag helle Komet eine diffuse Koma.

Komet C/2024 J3 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet C/2024 N3 (Sarneczky)

Krisztian Sarneczky (Konkoly-Observatorium) meldete die Entdeckung eines etwa $19,6$ mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 8. und 9. Juli 2024, die am Piszkesteto-Observatorium in Ungarn mit dem $0,60$ -m Schmidt-Teleskop aufgenommen wurden. Die Entdeckungsbilder zeigen den Kometen ohne Schweif mit einer kondensierten Koma, die mit $4''$ Durchmesser leicht diffus ist. Nachträglich konnte das Objekt auf Aufnahmen vom 15.12.2023 (M. Holbrook) und vom 09.10.2023 (R. Weryk, Pan-STARRS2) identifiziert werden. Siehe CBET 5417.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 11,5178	86,8931	82,61	88,7285	5,0147	1,00181	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 25 21:03 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

Auf der Aufnahme von Erik Bryssinck ist der Komet ca. 18 mag hell.

Komet C/2024 R4 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des $21,2$ mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die mit dem $1,8$ -m Reflektor Pan-STARRS1 auf dem Haleakala am 11.09.2024 aufgenommen wurden. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen bis zurück zum 03.07.2024 identifiziert werden. S. Deen (USA) konnte den sternförmigen Kometen zudem auf Aufnahmen mit dem 4 -m-Teleskop am Cerro Tololo bis zurück zum 23.08.2024 identifizieren. Siehe CBET 5450.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 10 26,7030	109,0014	345,9402	95,3716	4,4088	1,002496	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 00:10 UT	30x60sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 02 09:22 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3.0, ZWO ASI 6200, T 17,1 mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 15 22:17 UT	15x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 14 06:51 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI-PL 6303E, 300s, T 17,1 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2025 08 14.01	Z 17.4 BG 27.9L 2B520	0.3	0.3	m152	LEH02I	C 0.3		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 74% dist 44 deg
2025 08 18.99	Z 17.4 BG 27.9L 2C480	0.4			LEH02I	C 0.4		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.7, moon 20% dist 101 deg
2025 08 28.43	Z 17.3 BG 30.0L 4A080	0.4			LEH02I	C 0.4		mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 08 30.99	Z 17.2 BG 27.9L 2B760	0.5	0.1	m154	LEH02I	C 0.5		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 09 18.92	Z 17.1 BG 27.9L 2B520	0.4	0.2	m140	LEH02I	C 0.4		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2025 09 30.89	Z 17.0 BG 27.9L 2B880	0.4	0.2	m138	LEH02I	C 0.4		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.5
2025 10 18.81	Z 17.0 BG 27.9L 2B880	0.5	0.3	m122	LEH02I	C 0.5		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 17 mag helle Komet fast sternförmig.

Komet C/2024 T5 (ATLAS)

Ein etwa 19,0 mag helles, scheinbar asteroidales Objekt, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 02.10.2024 mit einem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Sutherland, Südafrika, im Rahmen des des Suchprogramms „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) entdeckt wurde, zeigte nach der Entdeckung kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5472.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 05 6,2206	352,4571	100,6794	52,3868	3,8405	1,002244	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 17:39 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 10", Schweif 17" PA 242°, T 16,1 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 August 28 16:57 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 15", Schweif 18" PA 245°, T 15,6 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2025 08 04.11	Z 16.6 BG 45.0L 4a900	0.5	0.6	m241	LEH02I	C 0.5		mMC5 IMX AIR 5 0.9s 0.9 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5
2025 08 18.04	Z 16.2 BG 10.6R 5A260	0.5	0.4	m245	LEH02I	C 0.5		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 08 30.09	Z 16.1 BG 10.6R 5a900	0.6	1.2	m252	LEH02I	C 0.6		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 09 28.07	Z 15.8 BG 10.6R 5A080	0.6	0.5	m258	LEH02I	C 0.6		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 10 19.03	Z 15.5 BG 10.6R 5A260	0.6	0.6	m258	LEH02I	C 0.6		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss zeigt der etwa 16 mag helle Komet einen kurzen Schweif.

Komet C/2025 A6 (Lemmon)

Das scheinbar asteroidale Objekt der Helligkeit 21,6 mag, das am 03.01.2025 am Mt. Lemmon entdeckt wurde, zeigte bei Folgebeobachtungen kometare Eigenschaften. R. Weryk identifizierte das Objekt nachträglich auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop bis zurück zum 12.11.2024. Siehe CBET 5508.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 8,5384	132,9679	108,0979	143,6627	0,5299	0,995664	1351	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 03:05-03:35 UT	RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar, Huesca
2025 August 05 03:05-03:10 UT	13x20min min , RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 05 03:05-03:10 UT	13x20min min , RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 05 03:05-03:10 UT	13x20 s , RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 15 03:05-03:15 UT	20x15s , RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Forés, Tarragona
2025 August 15 03:05-03:15 UT	20x15s , RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Forés, Tarragona
2025 August 19 02.00 UT	11x50sec. +RGB 16"/3.2 RGB ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 19 02.00 UT	11x50sec. + 2x90sec. green ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann

2025 August 21 03:15-04:05 UT	90x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 21 03:15-04:05 UT	90x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 21 03:45-04:00 UT	20x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 22 01:48 UT	125x15s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. centered on comet Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 22 03:25-04:05 UT	28x1 min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 22 03:25-04:15 UT	90x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cabrejas del Pinar, Soria
2025 August 22 03:25-04:15 UT	90x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cabrejas del Pinar, Soria
2025 August 22 03:55-04:05 UT	20x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cabrejas del Pinar, Soria
2025 August 24 02.15 UT	6x85sec. RGB 8"/2.0 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 25 02.23 UT	4x30sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 26 02.07 UT	15x70sec. 12" f=4 ASI 294 clouds Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 27 11:38 UT	30x10s, G=10.8, coma 3.5min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 28 02.15 UT	L-12x50sec. and 8x80sec. green + RGB 8"/2.0 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 29 02:25-04:05 UT	80x1 min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 29 02:25-04:05 UT	80x1 min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 29 03:25-03:35 UT	10x1 min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 29 03:25-03:35 UT	10x1 min , Sigma Art F 135 mm, ASI 533 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 30 11:51 UT	30x10s, G=10.8, coma 3.5min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 31 02:09 UT	72x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 31 02:25-04:00 UT	115x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2025 August 31 03:25-03:30 UT	7 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2025 August 31 03:25-03:50 UT	35 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2025 August 31 03.63 UT	L 30min TEC 14cm/5 ASI 6200, Askar FRA300 QHY 367c 30min, PixelSies Astro, Castillejar, Spain Frank Niebling, Michael Büchner Frank Niebling. Michael Buechner
2025 September 01 02:00-02:30 UT	15x30 sec, 6" MN f/4.8, Canon R, Walpertkirchen Bayern Jarek Czyz
2025 September 02 11:56 UT	30x10s, G=10.4, coma 4min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 03 02:25-04:00 UT	115x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Laguarrés (Huesca)
2025 September 03 02:25-04:00 UT	115x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Laguarrés (Huesca)
2025 September 03 02:25-04:00 UT	21x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Laguarrés (Huesca)
2025 September 03 03:00 UT	Comet with an "extremely green coma" TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe at F/5.9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 16 min exp. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 03 UT	RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Laguarrés (Huesca)
2025 September 04 02:25-04:00 UT	7x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Laguarrés (Huesca)
2025 September 06 01:45-02:30 UT	Seestar S50, Moosburg a. d. Isar, Deutschland Jürgen Besenrieder
2025 September 06 02.30 UT	LRGB 25min 11" RASA QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 06 02.35 UT	10" Dobson V 68x Christian Harder
2025 September 06 11:52 UT	18x10s, G=10.1, coma 4min , tail 15min PA 290, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 07 02.18/02.25 UT	(start), 40 x 6 s (each frame, animation, H264 codec), C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 07 02.25 UT	(start), 559x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 07 02.36 UT	15x1min., Takahahi epsilon 130D+ ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 September 08 11:08 UT	14x60 sec, T68 RASA11, ASI2600MC, Utah, USA centered on comet, Remote, Klemens Waldhör
2025 September 09 11:30 UT	40x30 Sek L, T21 0.43-m f/6.8 reflector, FLI-PL6303E, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2025 September 10 10:28 UT	27x10 sec, T59 RASA11, ASI2600MC, Utah, USA centered on comet, Remote, Klemens Waldhör
2025 September 11 01:24-01:27 UT	Fuji XH1 + 2/200 100x1s ISO 6400 ohne Nachführung Mond 85% Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 September 17 01.30 UT	LRGB 25/4/4/4 min 8" RASA ASI 294M 2x2bin, 8m4, coma 10min tail 1,7" pa 293 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 18 03:30 UT	TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe at F/5.9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 30 min exp. paolosimeis@gmail.com Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 18 03:30 UT	TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe at F/5.9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 30 min exp. paolosimeis@gmail.com Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 18 10:22 UT	19x30 sec, T68 RASA11, ASU2600MC, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2025 September 18 23:52 UT	65 x 30s, Hypergraph8, Canon Ra, 60% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 September 19 01:13 UT	102x15s, Biometar 120mm f/5.6, Canon EOS 600D, scale 7.7arcsec/px, North is up. centered on star Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 19 01.47 UT	15x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 September 19 02:00 UT	25x150 Fujinon EM, Komet rund, schwach stellarer Kern. Bad Kreuznach Jürgen Breitung
2025 September 19 02:05-04:05 UT	120x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 19 02:05-04:05 UT	120x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 19 02.15 UT	24x30sec. 80mmF7 Apo ASI 224 Walter Kutschera
2025 September 19 02.15 UT	16x1min, Takahashi E130D, ZWO ASI533mc-pro, Remotebox Sternwarte Gahberg, Österreich Oliver Schneider
2025 September 19 02.44-03.34 UT	23 x 2 min, Gain 800, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit (52035) 2002 PS 43, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 19 03:00 UT	10x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 19 03:05-03:15 UT	5 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 19 03:24 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 51 x 1 min. Stefan Beck
2025 September 20 01:36-02:06 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 30x1min ISO 3200 + Übersicht Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 02:20-02:41 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 60x20s ISO 12800 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 02:20-02:42 UT	Fuji XH1+2/200 60x20s ISO 3200 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 02.17 UT	34x1min, Takahashi E130D, ZWO ASI533mc-pro, Remotebox Sternwarte Gahberg, Österreich Oliver Schneider
2025 September 20 02.17 UT	Animation 34x1min, Takahashi E130D, ZWO ASI533mc-pro, Remotebox Sternwarte Gahberg, Österreich Oliver Schneider
2025 September 20 02.20 UT	17x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 September 20 02.20 UT	17x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 September 20 02.48 UT	(start), 100x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 20 02.48 UT	(start), 7x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 20 03:10 UT	Itmin s like Comet Hyakutake in 1996! A close-up portrait showing the green coma and branches of its ionized tail. C14 at F/7.2 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 20 min exp Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 20 03:10 UT	Itmin s like Comet Hyakutake in 1996! A close-up portrait showing the green coma and branches of its ionized tail. C14 at F/7.2 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 20 min exp Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 20 03:31 UT	Samyang 135mm lens, f=2.8, Canon EOS R7, 1600 ISO 16 x 1 min. Stefan Beck
2025 September 20 03:31 UT	Samyang 135mm lens, f=2.8, Canon EOS R7, 1600 ISO 16 x 1 min. Stefan Beck
2025 September 20 04.20 UT	20 x 30 s, William Optics RedCat 71 Apo, 350 mm Brennweite, Lacerta DeepSkyPro2600c, IDAS-Nebelfilter LPS-P2-48 2" von Hutech, Jeřňník-Schönnewalde Kai-Oliver Detken
2025 September 21 01.15 UT	21" Dobson V 112x, HTT Brandenburg Christian Harder
2025 September 21 01.55-03.25 UT	9x3x3min, ASKAR FRA500, QHY268M, Ampfwang, Animation Thomas Schönpos
2025 September 21 02.30 UT	mosaic 2x15min RGB 11" RASA ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 21 02.45-02.59 UT	11 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 21 02.45-02.59 UT	11 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 September 21 02.45-02.59 UT	11 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 September 21 11:37 UT	Newton 300/1180, ZWO ASI2600MM Duo, 9 x 90 sec., Skygems Observatories New Mexico USA, Remote, Stefan Beck
2025 September 22 02:06 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB: 25/10/10/10 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 23 11:20 UT	Takahashi FSQ Flourite, f/5,0, SBIG STX-16803, 300s, Koma 7,0" x 8,7", Schweif 22" PA 298", T 7,9 mag, T14, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 September 23 11:31 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI-PL 6303E, 300s, Koma 4'x5,5', Schweif 9' PA 297°, T 7,7 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

2025 September 24 01:30 UT	36x30 sec., 250mm Newton f=1000mm, QHY268C, Haltern am See (Germany) Rainer Sparenberg
2025 September 24 02:56 UT	Takahashi Epsilon 130 und Touptek 2600 MP, LRGB 12/4/4/8 min. Norbert Mrozek
2025 September 25 00:35-00:36 UT	Fuji XH1+2/200 52x1s ISO 12800 ohne Nachführung Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 September 25 01:50 UT	(start), (92+35) x 30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 25 01:50 UT	(start), 7 x 30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 25 11:12 UT	20x30sec., T68 RASA11, ASI 2600MC, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2025 September 25 12:19 UT	Takahashi FSQ Flourite, f/5,0, SBIG STX-16803, 300s, Koma 6,3" x 7,2", Schweif 57,5° PA 300°, T 7,3 mag, T14, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 September 26 03:59-04:32 UT	L15min, RGB 6min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 September 27 01:32 UT	(start), (80+55) x 30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 27 01:32 UT	(start), (80+55) x 30 s linear display, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 27 01:52 UT	(start), 7 x 30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 27 01:32 UT	(start), 12x30 s (each frame, animation), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 27 01:50 UT	GIF 90min 8" RASAASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 27 01:55 UT	color mosaic 12/12min 8" RASAASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 27 02:25-04:15 UT	100 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 27 02:25-04:15 UT	100 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 27 02:06 UT	8x120sec. blue 8" RASAASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 27 02:52 UT	56 x 30s, Hypergraph8, Canon Ra, 60% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 September 27 02:52 UT	63 x 30s, Hypergraph8, Canon Ra, 60% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 September 27 03:25-03:35 UT	6 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 27 03:25-03:35 UT	6 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 27 03:30-04:30 UT	L20min, RGB 6min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 September 28 03:30 UT	69 x 30 s, 60/300 mm refractor, QHY294C, IRB filter, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2025 September 29 02:00 UT	Teleskop: ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB: 12/12/12/12 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 29 02:19-02:44 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 27x1min ISO 3200 Döben Uwe Wohlrab
2025 September 29 02:44 UT	12min blue 8" RASAASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 29 03:01 UT	Newton 230/920, QHY268, 20 x 60 sec., Skygem Observatories Italy, Remote, Stefan Beck
2025 September 29 03:17-03:39 UT	22 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 September 29 03:17-03:39 UT	22 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 29 03:17-03:39 UT	22 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 September 30 01:27 UT	(start), (91+99) x 30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 30 01:27 UT	(start), 7x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 30 02:40 UT	30min RGB 8"/2.0 RASAASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 30 03:10 UT	Itlmin s like Comet Hyakutake in 1996! A wide portrait showing the green coma and branches of its ionized tail (aboUT, 1.7°). C14 at F/2 with Hyperstar V3 + ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 15 min exp. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 30 03:10 UT	Itlmin s like Comet Hyakutake in 1996! A wide portrait showing the green coma and branches of its ionized tail (aboUT, 1.7°). C14 at F/2 with Hyperstar V3 + ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 3 min exp. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 September 30 UT	New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andalusia España Jose Carrillo
2025 October 01 01:23-01:48 UT	24 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 01 01:23-01:48 UT	24 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 01 01:23-01:48 UT	24 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 01 02:25-02:50 UT	100 x 7 sec., Sigma art F 85 mm, Nikon Z6 Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2025 October 01 02:35 UT	40 x 30 sec., Newton 10" f = 1000 mm, QHY 168 C, Haltern am See, Germany Rainer Sparenberg
2025 October 01 02:45 UT	3x 3min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 October 01 02:45 UT	3x 3min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 October 01 03:01 UT	26 x 2 min, Borg ED101, QHY294c, Peine Niedersachsen Reiner Guse
2025 October 01 03:15-04:05 UT	50 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2025 October 01 03:55-04:00 UT	5 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2025 October 01 03:55-04:00 UT	5 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2025 October 01 03:10 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, LRGB 10/ 6/6/10 min. Norbert Mrozek
2025 October 01 03:10 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, LRGB 18/ 6/6/10 min. Norbert Mrozek
2025 October 01 03:10 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, LRGB 18/ 6/6/10 min. Crop Norbert Mrozek
2025 October 01 03:10 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, LRGB 18/ 6/6/10 min. Crop Norbert Mrozek
2025 October 01 03:40 UT	16 x 45sec., 200mm Objektiv , EOS 1000 d , Nettelat Udo Steeds
2025 October 01 03:54 UT	10 x 30s, Refractor TS PHOTOLINE 130 mm-f7-Triplett-APO, 719 mm Brennweite, TS PHOTOLINE 3" 0,79x, 4-Element-Korrektor, IDAS- Nebelfilter LPS-P2-48 2" von Hutech, Lacerta DeepSkyPro2600c, Grasberg Kai-Oliver Detken
2025 October 01 04:30-05:00 UT	60x 30sec, Takahashi Epsilon 160, QHY 533, Rosengarten, Nordheide, Deutschland Jörg-R. Kropp
2025 October 01 UT	composition of two months RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu
2025 October 02 01:37 UT	3x3min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 October 02 01:40 UT	8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, RGB 6/6/10 min. Norbert Mrozek
2025 October 02 01:40 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP, RGB 6/6/10 min. Crop Norbert Mrozek
2025 October 02 02:20-03:20 UT	20" Dobson, 74x, Lumicon Comet Filter, Ort: Leibertingen (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 02 02:37 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 10 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 02 02:46 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 40 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 02 02:50-03:35 UT	30cm RC + Fuji GFX 45x1min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 02 02:12-03:50 UT	50 x 90s, Lichtenknecker FFC 500mm f/3.5, Canon EOS 6Da, Fronreute (Oberschwaben) Johannes Hildebrandt
2025 October 02 02:25 UT	136x 2sec. eea 250mm Newton F2.5 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 October 02 02:55 UT	6x30sec. 130mm F3 Newton ASI 224mc Walter Kutschera
2025 October 02 02:55 UT	10" Dobson, V 56x Christian Harder
2025 October 02 03:00 UT	87 x 30 s, 60/300 mm refractor, QHY294C, IRB filter, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2025 October 02 03:09 UT	87x30 Sec, Seestar S50, Sony, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 02 03:46 UT	20 x 30s, Refractor TS PHOTOLINE 130 mm-f7-Triplett-APO, 719 mm Brennweite, TS PHOTOLINE 3" 0,79x, 4-Element-Korrektor, Lacerta DeepSkyPro2600c, IDAS-Nebelfilter LPS-P2-48 2" von Hutech, Grasberg Kai-Oliver Detken
2025 October 03 01:45 UT	(start), 123x30 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 03 01:45 UT	(start), 6x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 03 02:00 UT	Teleskop: ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB: 12/12/12/12 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 03 02:24 UT	mosaic RGB 2x15min Zeiss-Milvus 135mm/2.8 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 03 02:30 UT	RGB 15min 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 03 03:20 UT	15 x 100 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 03 03:09-03:50 UT	40 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 03 03:09-03:50 UT	40 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 03 03:09-03:50 UT	40 x 1 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 03 03:15 UT	Newton 8", f 4,5, 5x50sec, Iso 3200, Sony aIV, Gernerswang/Maisach Thorsten Böckel
2025 October 03 04:04 UT	90x30 sec, Seestar S50, Sony IMC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 03 04:14-04:45 UT	L9min, RGB 12min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 03 04:36-05:02 UT	LRGB 10/4/4/4 min, 10 Zoll Newton f/4, QHY268 MM Pro, Sternwarte Meitingen, Gemany Thomas Winterer
2025 October 04 01:35 UT	mosaic 2x25min RGB Zeiss-Milvus f-135mm/2.8 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 04 01:45 UT	mosaic 2x450sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 04 01:45 UT	LRGB mosaic 2x 450/90/90/90sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, G
2025 October 04 02:35 UT	99 x 30 s, Canon FD 300/2.8L, Canon Ra, 64% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 October 04 02:39 UT	60 x 30 s, Canon FD 300/2.8L, Canon Ra, 64% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 October 05 04:10-05:00 UT	L9min, RGB 27min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling

2025 October 07 01:46 UT	(start), 142x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 07 01:46 UT	(start), 7x30 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 07 03:10 UT	A wide portrait with a full moon showing the green coma and branches of its ionized tail (aboUT, 2"). C8 at F/1.9 with Hyperstar V4 + ToupTek ATR 2600C (Sony IMX571) 14 min exp (210x4sec). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 07 03:10 UT	A wide portrait with a full moon showing the green coma and branches of its ionized tail (aboUT, 2"). C8 at F/1.9 with Hyperstar V4 + ToupTek ATR 2600C (Sony IMX571) 14 min exp (210x4sec). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 08 11:05 UT	59x30 sec. LRGB, T5 0.25-m f/3.4 reflector, SBIG ST-10XME, Utah (USA), Remote, Klemens Waldhör
2025 October 09 17:54-18.02 UT	16 x 30 s, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 09 17:54-18.02 UT	16 x 30 s, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 10 03.00 UT	LRGB 500/90/90/90sec. 11" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 11 17:53 UT	ASA Astrograph H 8" f2.9 Kamera: Moravian C3 61000 Bel.: LRGB 6/4,5/4,5/7,5 min. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 11 18.08 UT	4min Google Pixel 6Pro astromod. Wenigzell, Austria Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 12 02.37 UT	(start), 122x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 12 02.37 UT	(start), 6x30 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 12 03.48 UT	(start), 20 x 30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 13 17.45 UT	LRGB 8/1/1/1 min 11" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 13 17.53-18.22 UT	55 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 13 17.53-18.22 UT	55 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 13 23:45 UT	Fuji XH1 + 2/200 56x1s ohne Nachführung ISO 12800, mit Übersichtsbild, Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 14 03:25-03:55 UT	LRGB 3/3/3/6 min, 10" Newton f/4, QHY268M, Meitingen Augsburg Thomas Winterer
2025 October 14 04:00 UT	Spectacular tail of at least 5"! The coma and tail are clearly visible in 9x63 Vixen Ultima binoculars. Photo (moon present): Canon EF 200mm F2 IS L + ToupTek ATR 2600C (Sony IMX571) 16.7 min exp (50x20sec). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 14 04:00 UT	Spectacular tail of at least 5"! The coma and tail are clearly visible in 9x63 Vixen Ultima binoculars. Photo (moon present): Canon EF 200mm F2 IS L + ToupTek ATR 2600C (Sony IMX571) 16.7 min exp (50x20sec). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 14 18:17 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 14 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 14 18:23 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 6 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 14 18.10-18.30 UT	103 x 10s, Canon EF 200 f/2.8L @ f/3.5, Canon R6II, Fronreute / Oberschwaben Johannes Hildebrandt
2025 October 15 17:53 UT	69x30 sec. sec, Seestar S50, Sony, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 15 18.08-18.20 UT	22 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 15 18.08-18.20 UT	22 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 16 17:42-18.29 UT	31x1min, Alluna RC 16" (f=2580mm), QHY268 Bernhard Hubl
2025 October 16 17:46-18.29 UT	37x1min, Vixen FL55SS (f=235mm), Nikon Z6 ISO 1600 Bernhard Hubl
2025 October 16 18.00-18.10 UT	12" Dobson, 49x, Lumicon Comet Filter, Zeichnung. Standort: Pfullendorf (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 16 18:42 UT	136x10 sec. sec, Seestar S50, Sony, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 17 18:10 UT	Nikon 300mm, f/3,2, 45 sec, ISO 1600, Sony aIV, Jaufenpass, Tirol, Italia Thorsten Boeckel
2025 October 17 18:35 UT	Canon IS.II, 155mm, f2.8, 35 sec, ISO 1600, Sony aIV, Jaufenpass, Tirol, Italia Thorsten Boeckel
2025 October 18 03.10 UT	21" Dobson V 162x Christian Harder
2025 October 18 17:00 UT	130x2s, 3200 ISO, Carl Zeiss 350/5.6 Tx lens, Canon 6D, Rome, Italy Massimo Piccinini, Rome, Italy
2025 October 18 17:30 UT	20x60 Miyauchi, Melperts, Hohe Rhön. Jürgen Breitung
2025 October 18 17:30-19:30 UT	Newton 8", f4.5, 30 sec, ISO 3200, Sony aIV, Jaufenpass, Tirol, Italia Thorsten Boeckel
2025 October 18 17:35-18:10 UT	Canon EOS R6MkII und Tele 200mm F3.5 Exp. 60x20s, ISO 3200, Blankenbach Sontra in Hessen, Germany Stefan Binnewies
2025 October 18 17:40 UT	15 x 60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 18 17:53 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 Exp.Time: LRGB 6/4,5/4,5/7,5 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 18 17:54-18:02 UT	43 x 10 s, Canon EF 200 mm f/2.8, ZWO ASI 1600MC Pro, Stuttgart Sven Melchert
2025 October 18 18:00-20:10 UT	AP130 GTX f/4.5, ASI2600MC, 6x30s Allgäuer Alpen centered on comet Michael Buechner
2025 October 18 18:03-19:26 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 je 30x30s ISO 6400 Polarlicht Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 18 18:05-18:40 UT	Fuji GFX + 1.4/100 35x30s ISO 3200 Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 18 18:07-18:10 UT	Canon EOS 6D, f=85mm Blende 4.5 Tx30sec, ISO 1600 Hessen, Blankenbach Sontra, Deutschland Stefan Binnewies
2025 October 18 18:14 UT	20x30 sec, RASA 8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 18 18.15-18.28 UT	31x25 Sek.,APO 80/560,ASI 294, Gräfenhain/Königsbrück Frank Wächter
2025 October 18 18.15-18.28 UT	31x25 Sek.,APO 80/560,ASI 294, Gräfenhain/Königsbrück , invertiert Frank Wächter
2025 October 18 18.35-18.48 UT	31x25 Sek.,APO 80/560,ASI 294, Gräfenhain/Königsbrück, invertiert Frank Wächter
2025 October 18 18.35-18.48 UT	31x25 Sek.,APO 80/560,ASI 294, Gräfenhain/Königsbrück Frank Wächter
2025 October 18 18.45-19.00 UT	15x1min,Sigma150/600 mit150mm, ASI585air mc, Dessau -Törten Wolfgang Kinzel
2025 October 18 19:00 UT	Google Pixel 8 Pro, 4 min Astromodus. Ausschnittsvergrößerung. Melperts, Hohe Rhön. Jürgen Breitung
2025 October 18 19:15 UT	8x20 Leica BCA, Melperts, Hohe Rhön. Jürgen Breitung
2025 October 18 20:00 UT	Fuji XM1 + 4mm Fisheye 3x30s ISO 6400 im Polarlicht Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 18 20:05 UT	60x10sec, Seestar S50, Sensor: Sony IMX462, Auflösung: 1920x1080, Öffnung: 50mm, Brennweite: 250mm, Ort: Hechingen-Deutschland, 600m ü. M., dieseses Wetter. Beartet in Pixlinsight. Rolando Dölling
2025 October 19 03:03 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB 6/4,5/4,5/7,5 min. pro Feld /Mosaik aus 2 Feldern Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 19 03:03 UT	Samyang Tele 135mm f 2.8 Kamera: Canon 6 DA Bel.: 20x30 sec. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 19 17:30 UT	Photo with TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxte at F/5.9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 4 min exp (12x20s). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 19 17:30-17:39 UT	30cm RC + Fuji GFX 13x30s ISO 200-12800 in Dämmerung Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 19 17:43 UT	24 x 60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 19 17.13 UT	21" Dobson V 162x Christian Harder
2025 October 19 17.37 UT	100/400mm Newton V 15x Christian Harder
2025 October 19 17.50 UT	20 x 1,5 min, Borg ED101, QHY294c, Peine, Niedersachsen Reiner Guse
2025 October 19 18:49-19:06 UT	L3min, RGB 9min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 19 18.35 UT	25 x 6 sec., APO 90/560mm, DSLR, Hofgeismar (Germany) Johann Spuling
2025 October 19 19.00 UT	19.10.2025. Goslar. DWARF3 (2x)10x30 sec. gestackt Klaus Rosenplänter
2025 October 19 19.00 UT	19.10.2025. Goslar am Harz. DWARF3 (2x)10x30 sec. gestackt Klaus Rosenplänter
2025 October 20 17:24-17:35 UT	29x20s,Mamyia f=80mm (f/2.8),ATIK 314LC + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 October 20 17:35-17:39 UT	3x60s,Mamyia f=80mm (f/2.8),ATIK 314LC + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 October 20 17:45-17:50 UT	8x56 Feldstecher, Zeichnung. Standort: Kolbingen (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 20 17:50-18:05 UT	12" Dobson, 49x, Lumicon Comet Filter, Zeichnung. Schweiflänge: 3". Standort: Kolbingen (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 20 17:40 UT	3x3min filter blue Zeiss-Milvus f-135/2.8 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 20 17:45 UT	Samyang 135 mm 2.8, ToupTek 2600 MP LRGB. Norbert Mrozek
2025 October 20 17.50 UT	9min (18 x 30s), Refractor 102mm/700mm + 0.8 Reducer + ToupTek 2600 Color, Waltrup Martin Lehnert
2025 October 20 18.00 UT	Aufnahme mit Takahashi Epsilon 130 D, BRGB Canon Ra 18 x 30 s. ToupTek 2600 MP. Norbert Mrozek
2025 October 21 16.55-18.23 UT	150 x 20s, Animation, WO ZS61/360mm, ISO 3200, Stadtrand von Dresden, Ulrich Potthoff Ulrich Potthoff
2025 October 21 17:16-18:00 UT	Esprit 150, f/5.25, ASI533MM, 14x60s (LRGB), Hauzenberg (Bayern) Markus Kohl
2025 October 21 17.47 UT	19 x 10 s, Olympus 40-150 mm f2.8 150 mm, OM-1 Mk II (MFT), 1600 ASA, Kaltenberg, BY Max Grad
2025 October 21 18.42 UT	45 x 9 s, Canon EF 200/2.8L, Canon 5D Mk2 mod, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 October 22 17.44 UT	5x2min RGB 11" RASA QHY600 AZM Martinsberg Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 22 17.45 UT	4x40sec. Nikon Z6mod f-50mm/2.8 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 22 18.20 UT	15x30sec., 200mm Objektiv , Canon 1000d, Nettelat Udo Steeds
2025 October 22 19.00 UT	111x 10sec., Seestar S50, Achterwehr, Germany Thomas Fechner
2025 October 23 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec., RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 23 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec., RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 23 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec., RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 23 18:30-18:50 UT	40 x 30 sec., RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)

2025 October 23 18:30-19:25 UT	4 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 23 18:46-19:02 UT	L3min, RGB 9min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 23 18:50-19:23 UT	Askar 60/300mm, QHY367c PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 24 16:49-17:57 UT	678x4s, Nikon Nikkor Z50 f/1.8 @ f/1.8, Nikon Z6 (ISO 2000), Nussbach / Austria Bernhard Hubl
2025 October 24 17:35 UT	18x10 sec., Seestar S50, Gilching München Markus Büchler
2025 October 24 17:35-17:51 UT	Esprit 80, f/5, EOS60d, 8x60s, Hauzenberg (Bayern) Markus Kohl
2025 October 24 17:36-17:47 UT	10x1min, Vixen FL55SS (f=237mm), Nikon Z6 (ISO 1600), Nussbach / Austria Bernhard Hubl
2025 October 24 17:40 UT	18x13s, Carl Zeiss 350/5.6 Tx lens, Canon 6D, 3200 ISO, Monti della Tolfa (Rome, Italy) Massimo Piccinini, Rome, Italy
2025 October 24 17:14 UT	91x20 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 24 17:14 UT	4x20 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 24 17:37 UT	11 x 10 s, Olympus 40-150 mm f2.8 150 mm, OM-1 Mk II (MFT), 3200 ASA, Kaltenberg, BY, Max Grad Max Grad
2025 October 24 17:43-18.11 UT	50 x 10s in Wolkenlücken, Canon EF 200 f/2.8L @ f/3.2, Canon R6II, Fronreute / Oberschwaben Johannes Hildebrandt
2025 October 24 17:45 UT	16x40sec. , Objektiv 200 mm , EOS 1000 d , Nettetel Udo Steeds
2025 October 24 17:45 UT	12min (36 x 20s), Refractor 102mm/700mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, Waltrup Martin Lehnert
2025 October 24 17:54 UT	32x2min, FRA500, QHY268C, Ampflwang Thomas Schönpos
2025 October 24 18:20-18:43 UT	TEC140 f/5, ASI 6200MM, L3min RGB9min PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 24 18:30 UT	Newton 8", f4.5, 2x25sec, Iso 3200, Sony aIV, Wildsteig, Oberbayern Thorsten Böckel
2025 October 24 18:45 UT	TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe a F/5.9 + ToupTek SkyEye 24AC & 200 sec. exp (20x10s). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini
	Astronomical Observatory-Italy
2025 October 24 18:53 UT	Fuji GFX + 1.4/100 1s ISO 6400 Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 24 18:02 UT	Takahashi Epsilon 130 D, Touptek 2600 MP L 10 x 30 s RGB 30/30/30 s. Norbert Mrozek
2025 October 24 18:07-18.37 UT	43 x 15 s, Askar 103APO 0.8x, ASI2600MC Pro, Sternwarte Berg Jürgen Gründmayer
2025 October 24 18.10 UT	10" Dobson V 56x Christian Harder
2025 October 24 18.15-18.16 UT	2 x 10 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 24 18.15-18.16 UT	2 x 10 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 24 18.29-19.35 UT	11x3x2min, FRA500, QHY268C, Ampflwang, Animation Thomas Schönpos
2025 October 25 17:35 UT	Newton 250/1000mm, QHY268C, 42x30s, Haltern am See, Germany Rainer Sparenberg
2025 October 25 17:35 UT	42x30s, Newton 250/1000 mm, QHY268C, Haltern am See, Germany Rainer Sparenberg
2025 October 25 17:45-18:40 UT	4" Refractor, 15x, Lumicon Comet Filter, Zeichnung. Schweiflänge: 5". Standort: Tanneck (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 25 17:43 UT	20 x 10s, Olympus 40-150 mm f2.8 150 mm, OM-1 Mk II (MFT), 1600 ASA, Kaltenberg, BY, Max Grad Max Grad
2025 October 25 18:02-18:12 UT	27 x 21 sec., Canon EOS 600Da, Sigma 105 mm f/2.8 @ f/2.8, ISO 1600. Standort: Tanneck (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 25 18:12 UT	APQ 65mm, Canon EOS R7, 12 x 30 sec., ISO 3200 Stefan Beck
2025 October 25 18:13 UT	Samyang lens 135mm, ASI 1600MM Pro, 27 x 60 sec., Sigma+Summe+DDP Stefan Beck
2025 October 25 18:45 UT	10 x 30 s, William Optics RedCat 71 Apo, Brennweite 350 mm, Montierung iOptron GEM28, Kamera Canon EOS 90Da, 3200 ASA, Filter Hutech IDAS LPS-D1, Aufnahmeort Grasberg Kai-Oliver Detken
2025 October 25 18.45 UT	26 x 30 s, William Optics RedCat 71 Apo, Brennweite 350 mm, Montierung iOptron GEM28, Kamera Canon EOS 90Da, 3200 ASA, Filter Hutech IDAS LPS-D1, Aufnahmeort Grasberg Kai-Oliver Detken
2025 October 26 16:45 UT	Canon EOS80D, 60mm Makro, Blende 2.8, ISO 3200, 20 Aufnahmen je 4 sec. Belichtungszeit, Liederbach am Taunus Michael Hauss
2025 October 26 17:20 UT	30x10 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 October 26 17:20-17:35 UT	43x20s, Nikkor Z50 @ f1.8, Nikon Z6 (ISO 400), Nussbach / Austria Bernhard Hubl
2025 October 26 17:38-18:56 UT	39 x 20 s, Canon EF 200 mm, ASI 1600 MCPro @ -10°C, Stuttgart Sven Melchert
2025 October 26 17:57 UT	28 x 30 s, Canon FD 300/2.8L, Canon Ra, 90% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 October 27 17:33 UT	50mm lens, ASI 1600MM Pro, 1 x 60 sec. Stefan Beck
2025 October 27 17:43-17:51 UT	30cm RC + Fuji GFX 21x15s ISO 400-25600 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 27 17:46 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 14 x 30 sec., ISO 800 Stefan Beck
2025 October 27 17:48 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 21 x 30 sec., ISO 800 Stefan Beck
2025 October 27 17:51 UT	50mm lens, ASI 1600MM Pro, 38 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 27 17:56 UT	50mm lens, ASI 1600MM Pro, 10 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 27 17:31 UT	36x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 27 17:40 UT	(start), 66x20 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 27 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 18:30-18:35 UT	4 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 18:30-19:25 UT	4 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 18:34-18:44 UT	TEC140 f/5, ASI 6200MM, L3min RGB9min PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 27 18:50-19:10 UT	40 x 30 sec. , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 18.36 UT	Takahashi Epsilon 130 D, Touptek 2600 MP LRGB , Norbert Mrozek
2025 October 27 UT	Askar 60/300mm, 32min, QHY 367c Pro, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Frank Niebling, Michael Buechner
2025 October 28 17:10 UT	3x8 sec., Samyang 135mm, Canon 6Da, Graz, Burkhard Leitner
2025 October 28 17:17-17:35 UT	17x1min, Vixen FL55SS (f=237mm), Nikon Z6 (ISO1600), Nussbach / Austria Bernhard Hubl
2025 October 28 17:43 UT	16 x 60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 28 17:00-18.25 UT	12x3x2min, FRA500, QHY268C, Ampflwang, Animation Thomas Schönpos
2025 October 28 17:09 UT	(start), 17x10 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 28 17:20 UT	20 x 1 min, Borg ED101, QHY294c, Peine Niedersachsen Reiner Guse
2025 October 28 17:30 UT	36 x 20s, Refractor 102mm/700mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, Waltrup Martin Lehnert
2025 October 28 17:42-18.07 UT	120 x 10s, Canon EF 200 f/2.8L @ f/3.2, Canon R6II, Fronreute / Oberschwaben Johannes Hildebrandt
2025 October 28 17:49 UT	(start), 120x10 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 28 17:56-18.06 UT	2x2x2min, Seestar S30, Tannenber, Ostschweiz Christian Rusch
2025 October 28 18:04-18:25 UT	30cm RC + Fuji GFX 70x15s ISO 400-25600 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 28 18:40 UT	Newton 8", f 4.5, 2x25 sec, iso 3200, Sony aIV, Jachenau, Bayerische Alpen Thorsten Böckel
2025 October 28 18:50 UT	135mm, 6 sec, iso 3200, Sony aIV, Jachenau, Bayerische Alpen Thorsten Böckel
2025 October 28 18:30 UT	34x2min, FRA500, QHY268C, Ampflwang Thomas Schönpos
2025 October 28 19:30 UT	The beautiful comet tails of Lemmon A6 taken with a Canon EF 400mm f/2.8L IS USM + IDAS LPS2 filter + ToupTek SkyEye 24AC + 525 sec. exp (35x15s). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 29 17:31 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB 140/20/20/20 sec. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 30 17:00-17:23 UT	30cm RC + Fuji GFX 80x15s ISO 800-12800 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 30 17:24-17:26 UT	C14 (f/7.7), Kamera: ASI6200MM, Filter: L, 25 x 5 s, Ort: Rheinberg Werner E. Celnik
2025 October 30 17:24-17:26 UT	C14 (f/7.7), Kamera: ASI6200MM, Filter: L, 25 x 5 s, Ort: Rheinberg, Crop unscharf maskiert Werner E. Celnik
2025 October 30 17:25 UT	10sec. ,ISO1600, Samyang 135mm / f2 , EOS 80D , Oberfrauendorf Tobias Felber
2025 October 30 17:27 UT	10sec. ,ISO1600, Samyang 135mm / f2 , EOS 80D , Oberfrauendorf Tobias Felber
2025 October 30 17:29 UT	22 x 60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 30 17:30 UT	5x30sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 October 30 17:31 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB 4/3.5/3.5/3.5 min. pro Feld Mosaik aus 2 Feldern Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 30 17:31 UT	ASA Astrograph H 8" f 2.9 Kamera: Moravian C3 61000 LRGB 4/3.5/3.5/3.5 min. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 30 17:31 UT	Canon 7D und Canon 50mm f 4.0 20x 15 Sek. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 30 17:44-18:13 UT	29 x 60 sec., TS 72 SD / 0.79 Reducer, Omegon veTEC 571c, Regensburg / Laaber Thomas Herbst
2025 October 30 17:00 UT	166 x 15 s, Canon EF 200/2.8L, Canon 5D Mk2 mod, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 October 30 17:00 UT	L 70x8 sec. RGB 200/100/100 sec. C14/f-11 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 30 17:14-17.26 UT	7 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 30 17:14-17.26 UT	7 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 30 17:14-17.26 UT	7 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 31 17:20 UT	(start), 345 x 5 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 31 17.20 UT	(start), 10x5 s (each frame, animation, h264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:										Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 08 23.47	Z	10.6	BG	30.0L	4a720	9.1					LEH02I	C 9.1	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 08 24.10	S	10.9	AV	25.4L	5 106	2.5	3/				ICQ XX MEY		
2025 08 25.09	S	10.9	AV	25.4L	5 106	2.5	4				ICQ XX MEY		
2025 08 25.13	S	11.3	TK	44.0L5	200	0.8	4				ICQXXX HAS02		
2025 08 26.09	S	10.8	AV	25.4L	5 73	3.0	3/				ICQ XX MEY		
2025 08 28.47	Z	10.1	BG	30.0L	4a720	9.6		0.13	287		LEH02I	C 9.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 08 30.47	Z	10.1	BG	30.0L	4a720	9.9		0.06	287		LEH02I	C 9.9	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 08 31.09	Z	10.8	BG	03.5R	4A680	6.6					PIL01I	C 6.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 08 31.09	S	11.3	TK	32.0L	5 80	2.3	3		95		PIL01	20.6	Swan-Band-Filter wirkt
2025 08 31.10	S	10.0	AV	25.4L	5 73	4	4				ICQ XX MEY		
2025 08 31.11	Z	10.3	BG	27.9L	2A620	8.2		0.17	288		LEH02I	C 8.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2
2025 08 31.14	S	10.5	TK	44.0L5	100	1.0	3				ICQXXX HAS02		
2025 09 03.12	Z	10.0	BG	27.9L	2A740	8.0		0.94	293		LEH02I	C 8.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3
2025 09 04.10	S	9.8	TK	15.2R	6 51	3.5	4				ICQ XX MEY		
2025 09 07.13	Z	10.3	BG	03.5R	4a420	5.0		0.07	303		PIL01I	C 5.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 99% dist 140 deg
2025 09 08.11	Z	9.5	BG	27.9L	2C130	7.2		0.17	293		FRI02I	C 7.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0, moon 100% dist 127 deg
2025 09 18.09	B	8.4	TK	44.0L5	100	2.9	4				ICQXXX HAS02		
2025 09 18.10	M	8.0	TK	15.2R	6 51	5	5/				ICQ XX MEY		
2025 09 18.12	M	7.9	TK	5.0B	10	5.5	5				ICQ XX MEY		
2025 09 19.11	Z	8.4	BG	27.9L	2A380	13		2.4	293		LEH02I	C13	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 8% dist 26 deg
2025 09 19.11	M	7.8	TK	5.0B	10 8 5						ICQ XX MEY		
2025 09 19.13	Z	8.4	BG	27.9L	2C360	14		0.33	287		FRI02I	C14	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 7% dist 26 deg, plasma tail 1.57 deg at pa=293
2025 09 19.18	S	8.1	AV	8.0R	7 27	5.8	5				KUT	5.0	
2025 09 20.11	M	7.9	TK	5.0B	10 7.5	5/					ICQ XX MEY		
2025 09 21.12	Z	8.3	BG	27.9L	2a720	12		0.26	292		FRI02I	C12	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1, plasma tail 1.65 deg at pa=292
2025 09 24.12	Z	8.3	BG	03.5R	4a690	7.6					PIL01I	C 7.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, plasma tail 0.33 deg at pa=299
2025 09 25.05	S	7.5	TK	5.0B	15	4.4	3/				KAS01	4.2	
2025 09 29.08	S	7.3	TK	7.0B	6 16	4.0	6/	0.20	275		PIL01	19.7	
2025 09 29.13	Z	7.7	BG	03.5R	4A230	11					PIL01I	C11	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, plasma tail 1.32 deg at pa=305
2025 09 29.14	Z	7.3	BG	27.9L	2A320	11		0.29	301		FRI02I	C11	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1, plasma tail 1.33 deg at pa=303
2025 10 01.07	Z	7.0	BG	27.9L	2A440	17		0.32	303		FRI02I	C17	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.6, plasma tail 1.61 deg at pa=305
2025 10 01.07	S	7.1	TK	5.0B	15 5	4/					KAS01		
2025 10 01.09	Z	7.1	BG	27.9L	2A200	15		0.27	296		FRI02I	C15	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, plasma tail 1.61 deg at pa=304
2025 10 01.13	M	6.9	TK	6.5R	6 22	6	6	0.5	303		ICQ XX MEY		
2025 10 02.07	B	6.5	TK	5.0B	10 3.3	4					ICQXXX HAS02		
2025 10 02.13	M	6.7	TK	6.5R	6 22	6	6	0.4	303		ICQ XX MEY		
2025 10 02.16	S	6.7	HV	6.3B	9 6	5					Kammerer		gut erkennbares, kleines, zur Mitte hin merklich verdichtetes Objekt.
2025 10 02.20	S	7.0	TK	13.0L	5 20	6.4	4	16.4'			KUT	5.5	Koma zeigt Streamer
2025 10 03.04	M	6.7	TK	6.5R	6 22	9	6	0.3	305		ICQ XX MEY		
2025 10 03.11	S	6.7	TK	7.0B	6 16	7.0	6/	0.20	280		PIL01	19.6	
2025 10 03.13	Z	7.0	BG	03.5R	4a240	11					PIL01I	C11	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, plasma tail 1.38 deg at pa=306
2025 10 03.15	Z	6.8	BG	27.9L	2B400	19		0.40	303		FRI02I	C19	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.1, plasma tail 2.3 deg at pa=306
2025 10 03.15	Z	6.7	BG	27.9L	2B700	18		2.4	306		LEH02I	C18	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2025 10 03.17	S	6.7	HV	6.3B	9 6	6					Kammerer		
2025 10 09.75	Z	5.8	BG	27.9L	2a480	17		0.25	311		FRI02I	C17	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.9, moon 90% dist 92 deg, plasma tail 1.82 deg at pa=318
2025 10 09.75	M	6.0:TK	6.5R	6 22	9 6						ICQ XX MEY		
2025 10 13.41	B	5.2	HI	10.0B	25 5 3	0.9	325				ICQ XX*HOUaa		Ontario, Canada; Beautiful in 25x100 binoculars
2025 10 13.75	Z	5.6	BG	03.5R	4a150	8.3					PIL01I	C 8.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, plasma tail 0.95 deg at pa=333
2025 10 13.77	S	5.3	TK	8.0B	20 3.6	5		347			KAS01	sta	rker Dunst
2025 10 14.76	S	5.3	HV	6.3B	9 7 7						Kammerer		Beobachtung zwischen Wolken und horizontnahem Dunst: helle, stark verdichtete Koma mit Schweifansatz.
2025 10 14.77	S	4.9	TK	8.0B	20 4.1	5/	0.4	342			KAS01	bli	ckweise f.nucl. ca 7 m
2025 10 15.76	Z	5.0	BG	27.9L	2a660	18		1.40	335		FRI02I	C18	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.9, plasma tail 1.79 deg at pa=343
2025 10 16.40	B	5.1	HI	10.0B	25 5 7	1.1	345				HOUaa	4.5	Ron House, Ontario, Canada
2025 10 17.02	B	4.9	HI	8.0B	20 6 5	1.5	355				HOUaa	4.5	Ron House, Ontario, Canada

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten										Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:									
2025 10 18.15	B 4.7 TK 5.0B 15	5.4 5	0.7	357						KAS01	4.5		Koma gelblich
2025 10 18.17	S 4.7 TK 5.0B 4 7		0.50	330						PIL01	19.6		
2025 10 18.74	Z 4.8 BG 27.9L 2A245	18	1.67	350						LEH02I	C18		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, plasma tail >1.7 deg at pa=355
2025 10 18.76	S 4.6 TK 6.3B 9	10 6	0.7	355						SCH19	4.8		Location: Ostfildern.
2025 10 18.76	I 5.3 TK 0.8E 1									ICQXXX HAS02			
2025 10 18.76	B 5.3 TK 5.0B 10	1.6 4	1.3	355						ICQXXX HAS02			
2025 10 19.76	S 4.5 TK 0.7E 3 1									PIL01			
2025 10 19.79	B 4.6 TK 5.0B 15	5.3 6	0.7	357						KAS01	Schw		eif leicht verbreiternd
2025 10 20.75	S 3.8 TK 6.3B 9	12 6	1.2	10						SCH19	4.5		Location: Ostfildern.
2025 10 20.75	S 3.8 TK 0.7E 1	12								SCH19	4.5		Location: Ostfildern. A very weak and small cloudlet.
2025 10 20.78	S 3.8 TK 23.5T10 112	8.5 6/	0.5	15						SCH19	4.5		Location: Ostfildern. False Nucleus 10.0 mag (at 181x).
2025 10 22.01	B 4.8 HI 8.0B 20	8 7	1.7	7						HOUaa	4.5		Ron House, Ontario, Canada, Nice tail fills field, stellar nucleus
2025 10 24.11	C 4.6 TK 3.0R 5	3.9								ICQ XX*Salvador Aguirre			AGU01
2025 10 24.73	S 3.6 TK 23.5T10 112	7 6	0.35	25						SCH19	4.8		Location: Ostfildern. False Nucleus 9.8 mag (at 181x).
2025 10 24.73	S 3.6 TK 6.3B 9	8 6	2.0	20						SCH19	4.8		Location: Ostfildern.
2025 10 24.73	B 4.1 TK 5.0B 10	4.2 4	1.6	25						ICQXXX HAS02			
2025 10 24.74	M 3.9:TK 5.0B 15	5.8 5/	0.9	27						KAS01	in		kurzer Wolkenlücke
2025 10 24.76	Z 4.2 BG 27.9L 2a020	14	0.84	22						FRI02I	C14		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.7, plasma tail 1.57 deg at pa=24
2025 10 26.73	B 4.2 HV 6.3B 9	7 8	1.5	40						Kammerer	3.5C		Beobachtung durch größere Wolkenlücke von aufgehelltem Standort: helle, stark verdichtete Koma und deutlich erkennbarer Schweif.
2025 10 26.73	B 4.2 HV 6.3B 9	7 8	2.0	40						Kammerer	3.5C		Beobachtung durch Wolkenlücke (Sonnenhöhe: -15°): helle, stark verdichtete Koma und deutlich erkennbarer, parabelförmiger Schweif.
2025 10 26.73	S 3.8 TK 6.3B 9	8 7	2.5	35						SCH19	5.0		Location: Ostfildern.
2025 10 26.73	S 3.8 TK 0.7E 1	8 6								SCH19	5.0		Location: Ostfildern.
2025 10 26.77	S 4.0 TK 3.0B 8	5.4 7	0.6	356						KUT	4.0		Wolkenlücke, Koma weiß gelblich, mit Hellen v- förmigen Schweif
2025 10 27.73	S 3.8 TK 6.3B 9	10 6	3.0	30						SCH19	5.2		Location: Ostfildern.
2025 10 27.73	M 3.8 TK 5.0B 15	2.4 5	1.1	46						KAS01	Sta		ubschweif bis 12' breit
2025 10 27.75	M 4.0 TK 6.5R 6	22 5	7 1	40						ICQ XX MEY			
2025 10 28.73	M 3.9 TK 5.0B 15	2.7 6	1.8	51						KAS01	Sta		ubschweif bis 13' breit
2025 10 30.67	Z 4.5 BG 03.5R 4a600	9.3	1.56	41						PIL01I	C 9.3		mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 60% dist 81 deg
2025 10 30.67	S 4.1 TK 5.0B 4 7	3.0 8	0.58	30						PIL01	19.5		
2025 10 30.72	Z 4.2 BG 27.9L 2a210	15	1.38	40						FRI02I	C15		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.5, moon 61% dist 81 deg, plasma tail 2.2 deg at pa=49
2025 10 30.73	Z 4.0 BG 00.6A 2a105	21	1.89	43						LEH02I	C21		mCDS CAC AIR 540.0s40.0 Location: Weimar; Comment: DSLR green, mlim=10.1, moon 61% dist 81 deg, plasma tail 5.6 deg at pa=50

Als interessantester Schweifstern der letzten Wochen und zweithellster des Jahres wurde der Komet **C/2025 A6 (LEMMON)** vielfach beobachtet, wenn sich auch das Wetter in Mitteleuropa alles andere als kooperativ zeigte. Bei seinem Wiedererscheinen am Morgenhimmel um den 10. August zeigte sich der Komet deutlich heller als erwartet (CBET 5594). Auf der Basis von 750 Beobachtungen von 92 Beobachtern ergibt sich, dass der Komet um den 10. September seine zunächst hohe Aktivität deutlich verringerte. Die entsprechenden Helligkeitsparameter lauten:

$$\begin{aligned} t < -60^\circ: & \quad m_0 = 5,5^m / n = 8 \\ t > -60^\circ: & \quad m_0 = 6,9^m / n = 3,5 \end{aligned}$$

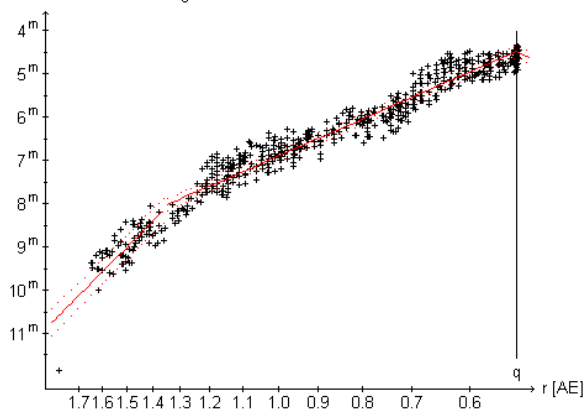
Mitte August erst 12,5^m hell ergibt sich gemäß diesen Parametern eine Maximalhelligkeit von 4,1^m am 28. Oktober. Die Beobachtungen weisen aber klar auf eine Maximalhelligkeit von 3,8^m am 25. Oktober 2025 hin. Bis zum 10. November war die Helligkeit auf 4,8^m zurückgegangen.

Der scheinbare Komadurchmesser stieg zwischen Mitte August und Mitte Oktober von 1' auf den Maximalwert von 11' an. Bis zum 10. November war er wieder auf 5' zurückgegangen. Absolut betrachtet dehnte sich die Koma von knapp 100.000 km Mitte August bis auf den Maximalwert von 500.000 km um den 25. September aus. Danach schrumpfte sie bis um den 20. Oktober auf 300.000 km; diesen Wert scheint sie bis Anfang November ziemlich konstant gehalten zu haben. Während der Annäherung an die Sonne verdichtete sich die Koma deutlich von DC 3 Mitte August bis auf DC 7 Ende Oktober. Bis zum 10. November war die Koma noch immer stark verdichtet (DC 6-7). Beobachtungen auf dem Teide-Observatorium von Ende September zeigten einen außergewöhnlich aktiven Kern mit mehreren, nach NO und SW gerichteten Jets (ATel 17450).

Ein auch visuell gut erkennbarer Gasschweif konnte ab Ende August festgestellt werden. Um den 25. Oktober erreichte er eine maximale visuelle Länge von 5° (8 Mill. km). Um den 10. November war sie wieder auf 1° (2.5 Mill. km) zurückgegangen. War der Schweif zunächst nach WNW gerichtet, rotierte er ab dem 10. Oktober merklich über Nord und erreichte um den 10. November eine östliche Orientierung. Auf einer Aufnahme mit 135mm-Teleobjektiv von Michael Jäger und Gerald Rhemann wies der Schweif am Morgen des 4. Oktober eine Länge von 12° auf (CBET 5621).

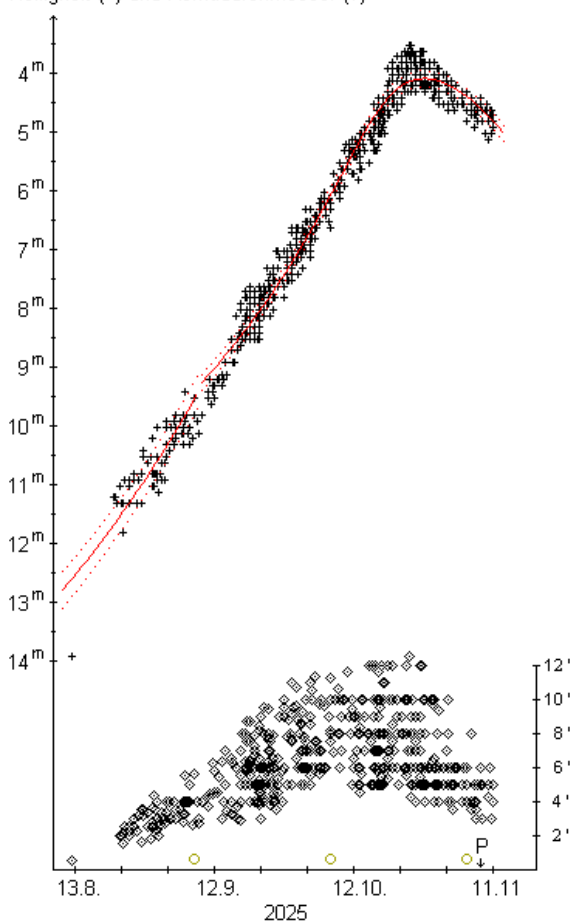
Komet C/2025 A6 (LEMMON)

heliocentrische Helligkeit über r



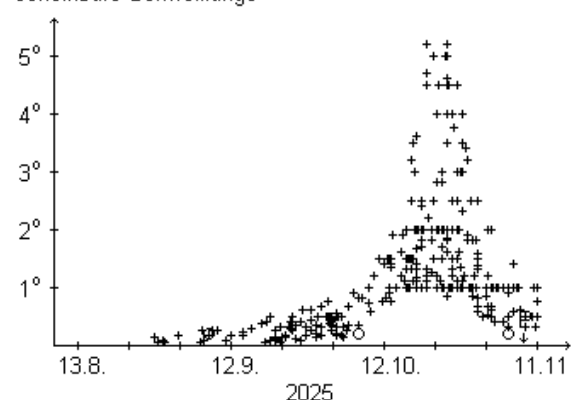
Komet C/2025 A6 (LEMMON)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet C/2025 A6 (LEMMON)

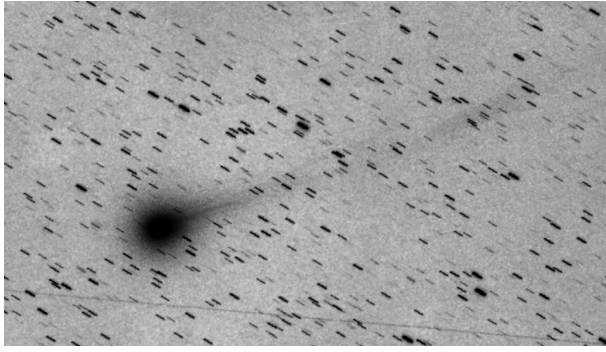
scheinbare Schweiflänge



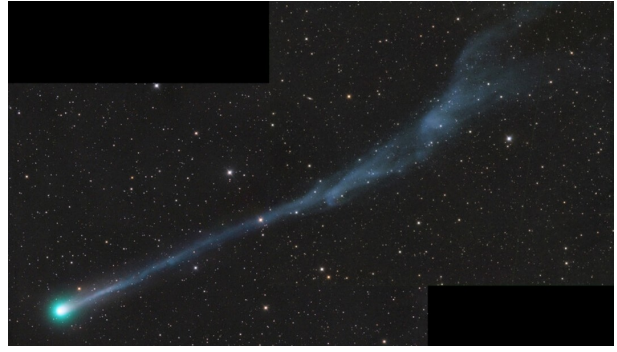
Am **Morgen des 2.10.** präsentierte sich der Komet Andreas Kammerer im 9x63B als gut erkennbares, kleines, zur Mitte hin merklich verdichtetes Objekt. Am **3.10.** konnte er ihn im 9x63B erneut als gut erkennbares, kleines, zur Mitte hin deutlich verdichtetes Objekt ausmachen.

Am **Abend des 14.10.** gelang Andreas Kammerer zwischen Wolken und horizontnahe Dunst eine Beobachtung: im 9x63B zeigte sich eine helle, stark verdichtete Koma mit Schweifansatz, dessen Länge aufgrund der Wolken nicht bestimmbar war. Gerhard Scheerle konnte den Kometen am **20.10.** mit dem bloßen Auge als schwaches, kleines Wölkchen ausmachen; im 23,5T, 181x bestimmte er die Helligkeit des false nucleus auf 10,0^m, am **24.10.** auf 9,8^m. Andreas Kammerer gelang am **26.10.** eine Beobachtung durch eine Wolkenlücke (Sonnenhöhe: -15°): im 9x63B zeigte sich eine helle, stark verdichtete Koma und ein deutlich erkennbarer, parabelförmiger Schweif; im 8"SC, 111x konnte er die Helligkeit des stellaren false nucleus zu 8^m bestimmen.

Der Komet bewegt sich bis Mitte Februar 2026 vom Sternbild Schlangenträger bis ins Sternbild Altar. Er kann ab Anfang Januar von der Südhalbkugel aus am Morgenhimmel beobachtet werden, wird dann aber nur noch 9,5^m hell sein. Bis Mitte Februar dürfte die Helligkeit auf 11,0^m zurückgehen. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 9. Januar.



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 18. September 2025 um 03:30 UT, TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe at F/5,9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 30 Minuten belichtet, Dr Paolo Candy - Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory - Italy



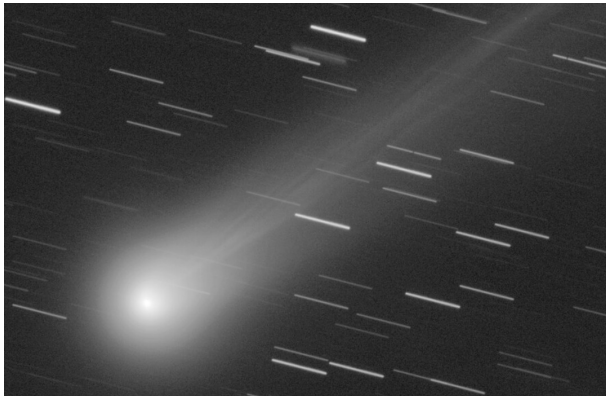
Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 21. September 2025 um 02:30 UT, Mosaic 2 x 15 Minuten belichtet, RGB 11" RASA ASI 294M, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 27. September 2025 um 02:06 UT, 8 x 120 Sekunden belichtet, blue 8" RASA ASI 294M, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 1. Oktober 2025 um 03:10 UT, Aufnahme mit 8" / 3,0 Newton und ToupTek 2600 MP, LRGB 18/ 6/6/10 Min. belichtet, Norbert Mrozek



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 3. Oktober 2025 um 03:09 - 03:50 UT, 40 x 1 Min. belichtet, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche



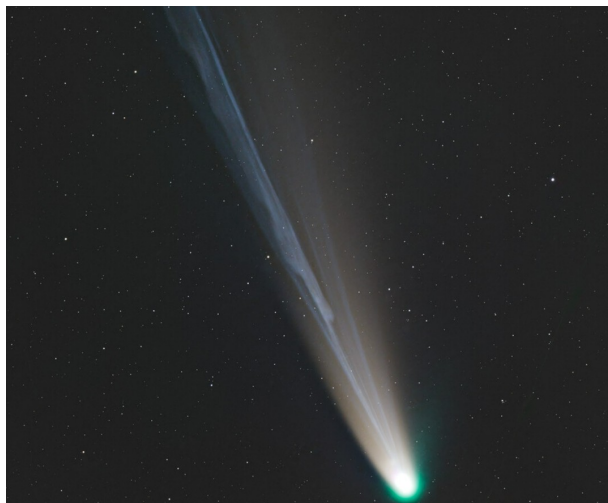
Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 10. Oktober 2025 um 03:00 UT, LRGB 500/90/90/90 Sek., 11" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 13. Oktober 2025 um 17:45 UT, LRGB 8/1/1/1 Minuten belichtet, 11" RASA QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 19. Oktober 2025 um 17:50 UT, 20 x 1,5 Minuten belichtet, Borg ED101, QHY294c, Peine, Niedersachsen, Reiner Guse



Komet C/2025 A6 (Lemmon) am 23. Oktober 2025 um 18:46- 19:02 UT, L3 Minuten und RGB 9 Minuten belichtet, TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Michael Buechner und Frank Niebling



Komet C/2025 A6 (Lemmon) am 27. Oktober 2025 um 18:50-19:10 UT, 40 x 30 Sekunden belichtet, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C, Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)

Komet C/2025 B2 (Borisov)

Gennady Borisov meldete die Entdeckung des 20,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 20.01.2025 mit einem 0,5m f/1,9 Reflektor, dessen kometarye Eigenschaften er auf einer lang belichteten Aufnahme des Folgetags nachweisen konnte. Siehe CBET 5501.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 11,6718	78,8524	84,8666	91,7446	8,2391	1,001638	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 22:55 UT	22x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl zeigt sich der etwa 19,2 mag helle Komet nahezu stellar.

Komet C/2025 J1 (Borisov)

Gennady Borisov meldete die Entdeckung des 19,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.05.2025 mit einem 0,5m Astrographen. Nachträgliche wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 29.04.2025 identifiziert. Siehe CBET 5555.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 11,8031	166,6194	273,9766	95,4446	3,5805	0,997057	42440	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 21 22:05 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl zeigt sich der etwa 18,6 mag helle Komet nahezu stellar.

Komet C/2025 K1 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 18,6 mag, das im Rahmen des ATLAS-Programms am 24.05.2025 entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträgliche wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 19.05.2025 identifiziert. Siehe CBET 5557.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 8,4402	271,0238	97,558	147,8641	0,3342	1,000268	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 20.21 UT	(start), 142x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 01 20.21 UT	(start), 4x30 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 01 21.55 UT	6x 30sec. 130mm Newton QHY 290mm Walter Kutschera
2025 August 01 UT	8" / 3.2 Sharpstar und Canon Ra + Filter Optolong Lpro. 50 x 30 s. Norbert Mrozek
2025 August 02 09:02 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, Koma 45°, Schweif 2,1' PA 147°, T 10,2 mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 02 UT	New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andaluia España Jose Carrillo
2025 August 03 05:55 UT	6x10s, G=13.1, coma 0.8min , tail 1min PA 142, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 05 20.27 UT	(start), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 05 20.27 UT	(start), (1@4)x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 05 21.40 UT	25x40sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 05 23.15-00.21 UT	86 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 August 05 23.15-00.21 UT	86 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 07 21.14 UT	(start), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 07 21.14 UT	(start), 1x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 08 21:31-22:54 UT	119 x 30 s, 7.5 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 08 21:48 UT	30x60sec. L, TAAPOD=127 mm f 1/7.5 F = 950 mm, ASI 1600MM, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 08 21.30 UT	103 x 1min, Newton 10", f/4.5, APX60, Rotfilter, Staubschweif ca. 15min , Vollmond, Diedorf Karl Thurner
2025 August 09 21.04 UT	(start), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 09 21.04 UT	(start), 1x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 09 21.08-22.01 UT	69 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 09 22.30 UT	Celestron 8" EdgeHD und Touptek 2600 MP. 40 x 60 s. Vollmond. Norbert Mrozek
2025 August 10 00.09 UT	20x 1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 August 10 21.54-22.22 UT	36 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 21.54-22.22 UT	36 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 August 10 22.59 UT	40 x 30 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory (B96) Belgium Erik Bryssinck
2025 August 11 20:02 UT	50x10 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 11 20.02 UT	25x60sec. 8"/2.0 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 11 20.20-20.40 UT	36x20 sec, 6" MN f/4.8, Canon R, Walpertkirchen Bayern. Jarek Czyz
2025 August 11 21.50 UT	6x15sec. 130mm Newton F3 QHY290mm (Neodymfilter, Mond 91%) Walter Kutschera
2025 August 11 21.50-22.28 UT	51 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 11 21.50-22.28 UT	51 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 August 11 21.51 UT	10" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP 20 x 60 s. Norbert Mrozek
2025 August 11 22:18-23:38 UT	120 x 30 s, 7.5 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 12 20:19 UT	Seestar S50, Roßtal Klemens Waldhör
2025 August 12 20:36-23:16 UT	30cm RC + Fuji GFX 300x30s ISO 6400 Mond 83% Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 August 12 20:47-20:57 UT	60x10s,Celestron C11 (f/2),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 August 12 20.05-20.44 UT	50 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 12 20.05-20.44 UT	50 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 August 12 23.01 UT	30x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 August 12 23.01 UT	30x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro, invertiert Kamila Cymorek
2025 August 13 18:38 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM LRGB 24/9/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 August 13 20.57 UT	16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 13 21:56-23:02 UT	95 x 30 s, 7.4 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 13 21.31-22.00 UT	38 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 14 20.10 UT	12x60 sec. + RGB 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 14 20.10 UT	GIF, 12x60 sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 15 20.34 UT	80sec. 16"/3.2 ASI 294m 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 15 20.34 UT	8x80sec. 16"/3.2 ASI 294m 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 15 21:28-22:07 UT	Fuji GFX+4/250 18x2min ISO 3200 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 August 15 21:55 UT	20x30sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 15 21.10 UT	45x 2sec. eaa 130mm Newton F3 Walter Kutschera
2025 August 16 21.01 UT	(start), 111x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 17 17:54-18:16 UT	Moravian C3-PRO-61000 Mono, 88x15sec, DeltaRho 350, f=1050mm, Kiripotib Astrofarm, Namibia., Remote, Rainer Raupach, Stefan Binnewies, Josef Pöpsel, Frank Sackenheim
2025 August 17 19.57 UT	11x85sec. 16"/3.2 RGB ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 17 20:32 UT	40x60sec. 11" f=2.2 RASA, Poseidon-M Pro (IMX571), Remote, Peter Stüssi
2025 August 17 20:50 UT	20x30sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 17 21:31-22:13 UT	41x 60sec., Newton 250/1200, ASI 183MC, Ostfriesland, DE Richard Gloger
2025 August 17 21.20 UT	21" Dobson V 162x Christian Harder
2025 August 18 19.42 UT	77 x 1 min., Newton 10" f/4.5, APX60, Diedorf Karl Thurner
2025 August 18 20:07 UT	21x30secc. RASA 8, ASI2600MC, Aich, Stkm, Österreich centered on comet Klemens Waldhör
2025 August 18 20:17 UT	84x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 August 18 20:19-21:10 UT	95 x 30 s, Newton Reflector 150/600 mm, QHY294C camera, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2025 August 18 20.07 UT	11x70sec. 16"/3.2 ASI 294m Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 18 20.11-20.38 UT	9x180 RGB, ASI 6200, 175/1400mm Refractor, Mount tracking on objekt, Farm Hakos, Namibia, Remote, Mathias Levens Mathias Levens
2025 August 18 20.27 UT	(start), 122x30 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 18 20.27 UT	122x30 s w. median filtering, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 18 20.56 UT	20 x 45 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 18 21:02-21:45 UT	65 x 30 s, 6.5 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 18 21.40 UT	15min (30 x 30s), Nikkor 300mm (1977 version) f/2.8 an Touptek 2600 Color, 20% crop, Waltrup Martin Lehnert
2025 August 19 17:57 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 August 19 19.20-55 UT	LRGB 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 19 20:45 UT	46x30sec, 16" f/2.5, CDS5D Roland Fichtl
2025 August 19 20.13 UT	12x60sec. 16"/3.2 ASI 294m Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 19 20.51 UT	29x80sec.,ZenithStar 61/360, Canon EOS RP Kamila Cymorek
2025 August 19 21:30 UT	C14 at F/7.2 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 14 min exp at 23:30 LT. https://sites.google.com/view/ci-a-o-cimini-astronomical-obs/home-page Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 August 20 18.51-19.20 UT	12x120 Lum, ASI 6200, 175/1400mm Refractor, Mount tracking on objekt, Farm Hakos, Namibia, Remote, Mathias Levens Mathias Levens
2025 August 20 20:25-21:35 UT	120x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 20 20:25-21:35 UT	50x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 20 20:25-21:35 UT	50x30 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Covaleda, Soria
2025 August 20 20:34-20:44 UT	60x10s,Celestron C11 (f/2),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,Dortmund,Germany T. Zilch
2025 August 21 18:20 UT	LRGB=18 min, Takahashi FSQ106 f/5, Moravian C3-61000, Hakos (Namibia), Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2025 August 21 20:21 UT	LRGB=48 min, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 August 23 03:40 UT	9x10s, G=12.5, coma 1.4min , tail 2min PA 96, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 24 19.23 UT	20x40sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 24 20:30 UT	20x45 sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 24 20.23 UT	8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP 15 x 60 s. Norbert Mrozek

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 24 20.23 UT	8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP LRGB 900/300/420/900 s. Norbert Mrozek
2025 August 24 21:11 UT	L 20 x 120 Sek., 12"/f4.3 Newton, Moravian G4, RGB je 7 x 130 Sek., ASA 8" f2.8, FLI ML8300 CCD, Remote, Martin Nischang und David Bender
2025 August 25 18:00 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 August 25 19:20–19:30 UT	41x30 sec, 6" MN f/4.8, Canon R, Walpertkirchen Bayern Jarek Czyz
2025 August 25 20:31-21:02 UT	Fuji GFX+4/250 30x1min ISO 6400 Hochgurgl Uwe Wohlrab
2025 August 25 20:37 UT	20 x 45 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruiabeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 27 04:48 UT	9x10s, G=12.3, coma 1.4min , tail 2min PA 91, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 28 20:45-22:15 UT	90x45 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 28 20:45-22:15 UT	49x45 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 28 20:55-21:00 UT	2x45 s , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 August 30 03:36 UT	9x10s, G=12.1, coma 1.4min , tail 2min PA 95, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 30 19:45 UT	C14 at F/7.2 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 13 min exp + Idas Lps P1 (D1). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 August 30 19.59 UT	(start), 44x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 30 20.35 UT	18x1min., Takahashi epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2025 August 30 20.35 UT	18x1min., Takahashi epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2025 August 31 17.51 UT	28x20sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 03 19.00 UT	11x20 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann, Dennis Möller
2025 September 03 19.14 UT	(start), 45x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 10 03:00 UT	18x10s, G=11.5, coma 1.4min , tail 2.5min PA 103, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 10 18:14 UT	Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Camera: ZWO ASI 6200 MM Pro Exp.Time: LRGB 20/12/12/12 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 19 04.11 UT	15x10sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 24 04:30-05:05 UT	80 x 20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 24 04:55-05:00 UT	7 x 20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 26 02:48 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel. 9 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 26 02:47 UT	9x60sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 31 03:10-04:08 UT	30cm RC + Fuji GFX 56x1min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 31 04.05-04.37 UT	32 x 1 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten						Bemerkungen	
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag		
2025 08 01.99	Z 12.8 BG 03.5R 4A485	1.8			PIL01I	C 1.8	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 08 01.99	Z 12.4 BG 10.6R 5a780	2.8	0.09	149	LEH02I	C 2.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5	Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2025 08 02.00	S 12.7 HS 25.0L 5 62	0.9	4	1.4	m	KUT	6.0	
2025 08 05.39	Z 12.4 BG 30.0L 4a480	2.7	0.16	131	LEH02I	C 2.7	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7	Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.1
2025 08 05.99	Z 12.4 BG 27.9L 2B588	2.7	0.13	132	FRI02I	C 2.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9
2025 08 07.92	S 11.4 TK 44.0L5 200	0.3	4		ICQXXX	HAS02		
2025 08 08.89	S 12.4 TK 23.5T10 181	1.4	6		SCH19	5.1		Location: Ostfildern.
2025 08 09.87	S 12.4 TK 23.5T10 181	1.4	5		SCH19	5.0		Location: Ostfildern.
2025 08 09.90	Z 12.3 BG 27.9L 2B076	3.0	0.10	114	FRI02I	C 3.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6, moon 100% dist 63 deg
2025 08 10.88	Z 12.8 BG 03.5R 4C150	1.5			PIL01I	C 1.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 97% dist 74 deg
2025 08 10.92	Z 12.1 BG 27.9L 2A083	3.6	0.11	112	FRI02I	C 3.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 97% dist 74 deg
2025 08 11.92	Z 11.9 BG 27.9L 2A535	4.8	0.10	110	FRI02I	C 4.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 92% dist 87 deg
2025 08 11.93	Z 12.1 BG 27.9L 2A290	3.2	0.20	113	LEH02I	C 3.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3	Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 92% dist 87 deg
2025 08 11.99	S 12.1:HS 25.0L 5 60	1.2	5	1.6	KUT	5.0		91% Mond, mit UHC-e Filter geschätzt
2025 08 12.85	Z 12.1 BG 27.9L 2A504	3.6	0.17	108	FRI02I	C 3.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 85% dist 99 deg
2025 08 12.86	S 12.1 AV 25.4L 5 149	0.8	4/		ICQ XX	MEY		
2025 08 12.89	Z 12.1 BG 27.9L 2A080	3.2	0.23	108	LEH02I	C 3.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3	Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 85% dist 99 deg
2025 08 13.86	S 12.0 AV 25.4L 5 149	1.0	4		ICQ XX	MEY		
2025 08 13.87	Z 12.0 BG 03.5R 4B520	4.2	0.22	102	PIL01I	C 4.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 76% dist 112 deg
2025 08 13.89	Z 12.1 BG 27.9L 2A050	3.1	0.21	107	LEH02I	C 3.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3	Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 76% dist 112 deg
2025 08 13.91	Z 12.0 BG 27.9L 2A143	3.5	0.11	108	FRI02I	C 3.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9	Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6, moon 75% dist 112 deg
2025 08 14.85	S 12.0 TK 32.0L 5 80	3.0			PIL01	20.4		Swan-Band-Filter wirkte nicht
2025 08 14.86	S 12.2 AV 25.4L 5 149	1.2	4		ICQ XX	MEY		
2025 08 15.85	S 11.9 AV 25.4L 5 141	1.5	4/		ICQ XX	MEY		
2025 08 15.97	S 12.3 AV 25.0L 5 60	1.3	5		KUT	5.0		
2025 08 17.80	Z 11.7 BG 10.6R 5a540	4.7	0.28	100	LEH02I	C 4.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5	Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 08 17.88	Z 11.9 BG 03.5R 4D230	4.0	0.09	100	PIL01I	C 4.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 08 18.83	S 11.8 TK 23.5T10 181	2.5	3		SCH19	5.5		Location: Ostfildern.
2025 08 18.83	S 11.8 AV 25.4L 5 73	1.4	5		ICQ XX	MEY		
2025 08 18.84	Z 11.8 BG 27.9L 2A260	4.3	0.31	98	LEH02I	C 4.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3	Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2025 08 19.83	S 11.7 AV 25.4L 5 73	1.8	4/		ICQ XX	MEY		
2025 08 19.84	Z 11.7 BG 27.9L 2A200	5.2	0.25	98	LEH02I	C 5.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3	Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2025 08 19.85	Z 11.8 BG 03.5R 4B700	4.0	0.18	99	PIL01I	C 4.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 08 19.94	S 11.9 TK 25.0L 5 62	1.2	5		KUT	5.0		

2025 08 21.85	Z	12.2	BG	03.5R	4C330	2.5			PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, star close to the comet
2025 08 23.81	Z	11.5	BG	10.6R	5a540	5.4	0.22	96	LEH02I	C 5.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 08 23.84	S	12.4	AQ	39.7L	4 62	1.0	4		Kammerer	5.8	schwaches, kleines, zur Mitte hin mäßig verdichtetes Objekt.
2025 08 24.84	S	12.2	AQ	39.7L	4 62	1.3	4		Kammerer	5.8	wie am Vorabend; bei 181x stellarer false nucleus 14.0m.
2025 08 24.85	S	12.0	AV	25.4L	5 141	1.5	3		ICQ XX MEY		
2025 08 25.82	S	11.8	TK	23.5T10	181	1.2	3/		SCH19	5.2	Location: Ostfildern. Star 11.0 mag close.
2025 08 30.82	Z	11.7	BG	27.9L	2a780	3.9	0.19	96	LEH02I	C 3.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5, moon 46% dist 25 deg
2025 08 30.83	S	11.0	TK	23.5T10	181	2.2	3		SCH19	4.5	Location: Ostfildern.
2025 09 02.75	Z	11.5	BG	10.6R	5a660	3.9	0.09	98	LEH02I	C 3.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.7, moon 73% dist 57 deg
2025 09 03.81	Z	11.5	BG	03.5R	4a960	4.0			PIL01I	C 4.0	mDW3 IM6 AIR 5
2025 09 10.75	Z	10.8	BG	10.6R	5a540	5.5	0.30	100	LEH02I	C 5.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7
2025 09 16.76	Z	10.6	BG	10.6R	5a540	3.7	0.21	105	LEH02I	C 3.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.1
2025 10 31.15	Z	9.9	BG	03.5R	4a960	2.5			PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, plasma tail 0.16 deg at pa=292
2025 10 31.15	S	10.2	TK	12.0R	7 50	1.5	0.12	290	PIL01	19.5	
2025 10 31.18	Z	9.5	BG	27.9L	2A800	6.5	0.68	292	FRI02I	C 6.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.6
2025 10 31.18	M	10.1	AV	25.4L	5 73	1.5	4/	0.1 300	ICQ XX MEY		



Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 8. August 2025 um 21:31 - 22:54 UTC, 119 x 30 Sekunden belichtet, 7.5 arcmin/h SW, Newton 8" f/4,0, Atik 460EXm, Erding, Rolf Stadelmaier



Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 15. August 2025 um 20:34 UT, 8 x 80 Sekunden belichtet, 16"/3,2 ASI 294m 2x2, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 24. August 2025 um 20:30 UT, 20 x 45 Sekunden belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl

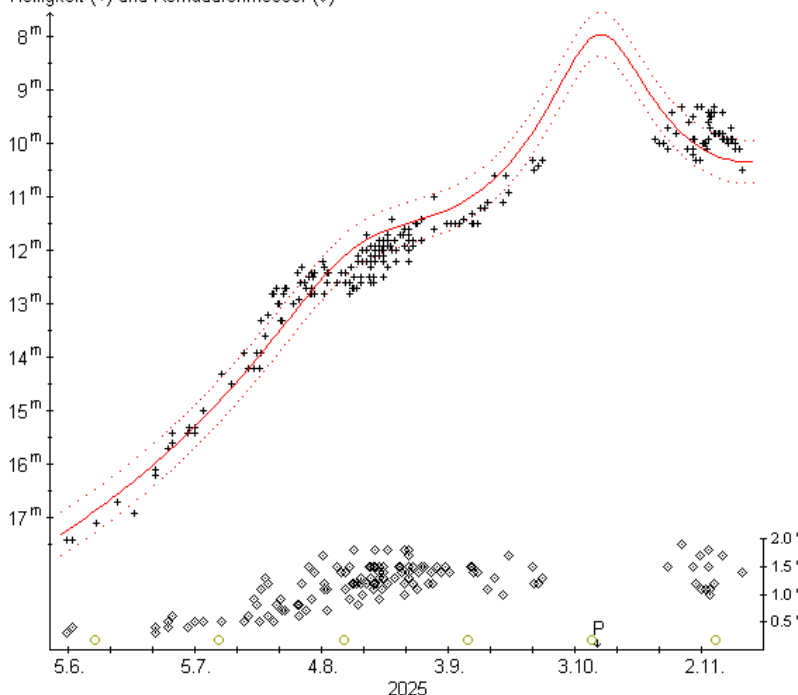


Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 26. Oktober 2025 um 02:47 UT, 9 x 60 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Eine sehr interessante Entwicklung zeigte der Komet **C/2025 K1 (ATLAS)**. Überraschenderweise überstand er die große Sonnennähe, obwohl seine absolute Helligkeit unterhalb des Bortle-Limits liegt. Anfang Juni gerade einmal 17,0^m hell, verschwand er als etwa 10,0^m helles Objekt um den 25. September vom Abendhimmel. Würde er nach der Sonnenkonjunktion wieder beobachtbar sein? Ab dem 25. Oktober gelangen Beobachtungen am Morgenhimmel, die den Kometen - mit stark verdichteter Koma - 9,5^m hell zeigten, so dass er visuell ein überraschend einfaches Objekt war. Bis zum 10. November ging die Helligkeit auf 10,0^m zurück. Auf der Basis von 242 Beobachtungen von 52 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung bislang mit den Parametern $m_0 = 11,8^m / n = 3,7$ leidlich gut dargestellt werden, wobei die Schätzungen zwischen Mitte August und Ende September etwa 0,5^m unterhalb dieser Entwicklung liegen. Damit ergibt sich eine (nicht beobachtbare) Maximalhelligkeit 8,0^m am 9. Oktober und eine beobachtbare Maximalhelligkeit von 9,5^m um den 25. Oktober 2025.

Komet C/2025 K1 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Beobachtungen mit dem Hubble Space Telescope zeigten in der Nacht 31.10./1.11. einen Helligkeitsanstieg der kernnahen Region um $0,3^m$ und am 4. November von $0,9^m$. Letzterer ist bei den gleitenden gewichteten 3-Tages-Mitteln der Gesamthelligkeit angedeutet (Amplitude etwa $0,5^m$). Eine Aufnahme vom 8. November zeigte als Folge dieses kurzfristigen Aktivitätsanstiegs 4 Fragmente in $PW=197^\circ$, wobei die beiden hellsten einen gegenseitigen Abstand von $3,6''$ aufwiesen und parabolische Komae zeigten. Die anderen beiden Fragmente waren in größerer Distanz zum Kern und ziemlich diffus (ATel 17482 und 17488). Mit erdgebundenen Teleskopen konnten Mitte November zwei Fragmente verfolgt werden, wobei das hellste auch visuell erkennbar war.

Der scheinbare Komadurchmesser stieg von $0,4'$ zu Sichtbarkeitsbeginn bis Mitte August auf den Maximalwert von $1,6'$, der seitdem konstant blieb. Der absolute Komadurchmesser maß bis Mitte August recht konstant 35.000 km, dehnte sich dann aber bis Mitte September rasch auf 70.000 km aus. Nach dem Perihel misst er etwa 60.000 km. Die Koma zeigte sich bislang merklich verdichtet. Vor dem Periheldurchgang lag der Koma-Kondensationsgrad recht konstant bei DC 4, nach dem Perihel liegt er bei DC 5-6. Ein Schweif konnte bislang stets auf den CCD-Aufnahmen festgestellt werden. Dieser erreichte Mitte August eine Länge von $12'$. Nach dem Perihel zeigt sich der Schweif bislang auch visuell auffällig mit einer Länge von etwa $12'$ (auf CCD-Aufnahmen bis zu $35'$), was einer absoluten Länge von 400.000 km entspricht. War der Schweif zu Sichtbarkeitsbeginn nach WSW gerichtet, rotierte er zwischen Ende Juli und Mitte August rasch über Süd nach Ost. Nach dem Perihel ist er nach WNW orientiert.

Am **Abend des 23.8.** konnte Andreas Kammerer den Kometen im 39,7L, 62x sofort als schwaches, kleines, zur Mitte hin mäßig verdichtetes Objekt mit recht großer Eigenbewegung erkennen. Am **24.8.** zeigte er sich im 39,7L, 62x erneut als schwaches, kleines, zur Mitte hin mäßig verdichtetes Objekt; bei 181x konnte er die Helligkeit des stellaren false nucleus zu $14,0^m$ bestimmen. Gerhard Scheerle störte am **25.8.** bei der Beobachtung im 23,5T ein $11,0^m$ heller Stern nahebei.

Die weitere Entwicklung des Kometen ist unsicher. Bei fortschreitender Fragmentierung kann er sehr rasch schwächer werden. Doch auch im anderen Fall wird die Helligkeit nach der Erdnähe am 25. November (Erddistanz: 0,40 AE) rasch zurückgehen und der Komet voraussichtlich bereits Mitte Januar schwächer als 16^m werden. Er bewegt sich bis Mitte Januar 2026 vom Sternbild Großer Bär bis in den Grenzbereich der Sternbilder Andromeda/Fische. Er ist somit zunächst am Morgenhimmel, im weiteren Verlauf am Abendhimmel sichtbar. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 29. Dezember.

Komet C/2025 L1 (ATLAS)

A. Fitzsimmons meldete die Entdeckung des 18,2 mag hellen Kometen auf Aufnahmen im Rahmen des ATLAS-Programms vom 06.06.2025. Nachträgliche wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 01.10.2024 identifiziert. Siehe CBET 5566.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 12,7439	341,2592	208,1096	114,1369	1,6795	1,001381	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 17:48 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 12", T 17,0 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 17,0 mag helle Komet einen Schweifansatz.

Komet C/2025 L2 (MAPS) - Namensgebung

Alain Maury (Chile) meldete die Entdeckung des etwa 19 mag hellen Kometen durch Jean Marc Mari und Florian Signoret auf Aufnahmen ihres Teams mit einem Celestron 0,28m Schmidt Astrographen am 02.06.2025. Siehe CBET 5567 und CBET 5591 (Name).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 20,6636	232,6426	134,9856	86,5835	2,8336	0,994266	10990	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 28 17:21 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,9 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 03 12:05 UT	37x60 sec. L, T59 510mm/f6.8, FLI Proline 16803, USA Utah, Remote, Klemens Waldhör

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17,9 mag helle Komet einen schwachen Schweifansatz.

Komet C/2025 M2 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 22.06.2025 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop. Nachträglich identifizierte S. Deen den Kometen auf einer Aufnahme vom 29.05.2025 mit dem 4-m Reflektor am Cerro Tololo. Siehe CBET 5576.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 11 23,4333	96,7607	305,5344	173,215	2,7204	1,002014	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 22:03 UT	24x70sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt sich der etwa 18,8 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2025 O2 (MAPS) - Neuentdeckung

Alain Maury (San Pedro de Atacama, Chile) meldete die Entdeckung des 18,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 25.07.2025 im Rahmen des MAPS-Surveys. Siehe CBET 5598.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 23,7193	280,2483	332,3116	134,5435	2,2887	0,999036	115700	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet C/2025 Q1 (ATLAS) - Neuentdeckung

H. Weiland meldete die Entdeckung des 19,8 mag hellen Kometen im Rahmen des ATLAS-Programms auf Aufnahmen vom 27.08.2025 mit dem 0,5-m f/2 Schmidt-Teleskops am Rio Hurtado (Chile). Der Komet wurde nachträglich auch auf Aufnahmen bis zurück zum 31.01.2020 identifiziert. Siehe CBET 5599.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 11,8862	280,2326	326,9474	66,1603	10,0997	0,991973	44630	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet C/2025 Q3 (ATLAS) - Neuentdeckung

Im Rahmen des ATLAS-Programms wurde ein zunächst asteroidales Objekt der Helligkeit 19,5 mag auf Aufnahmen vom 20.08.2025 entdeckt, das kurz darauf als Komet identifiziert wrde. Siehe CBET 5623.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 02 25,6371	218,4533	233,1441	90,1863	2,1126	0,997283	21680	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 31 03.26-04.02 UT	9 x 4 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 10 31.15	Z 17.6 BG 27.9L 2B160 0.6	FRI02I C 0.6
mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5		

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche erscheint der etwa 17,6 mag helle Komet praktisch stellar.

Komet C/2025 R1 (ATLAS) - Neuentdeckung

A. Fritzsimmmons meldete die Entdeckung des 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 03.09.2025 im Rahmen des ATLAS-Programms. Siehe CBET 5606.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 23,3358	77,5508	60,3966	110,0273	1,9752	0,988119	2144	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 04 00.34 UT	19x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 11 20:25 UT	20x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 18 21:40 UT	12x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 October 19 18.20 UT	21" Dobson V 81X, Ausdehnung gestrichelt mit Swanfilter Christian Harder

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe ist ein sehr schwacher Schweifansatz sichtbar.

Komet C/2025 R2 (SWAN) - Neuentdeckung

Vladimir Bezugly (Ukraine) meldete die Entdeckung des 8,5 mag hellen Kometen auf SWAN-Aufnahmen zwischen dem 05. und 09.09.2025 (SOHO-Raumsonde). Siehe CBET 5606.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 12,8423	308,3518	335,3311	4,4728	0,5041	0,994037	777,3	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 13 02:30 UT	1x10s, 50mm f/5 Refractor, Canon 3100, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 13 17:38 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 10/6/6/6 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 13 18.05-18.11 UT	6x60s Lum, ASI 2600mm, 380mm Refractor, Farm Hakos, crop, Remote, Remote, Mathias Levens
2025 September 13 18.06-18.15 UT	10" Newton f/4, 7x60s L, Remote-(Wolfatorium)-Hakos-Namibia Thomas Winterer u. Dr. Siegfried Weida
2025 September 13 18.07 UT	7x60s Lum, je 60s RGB, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Wolfatorium in Hakos, Namibia, Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 14 02:26 UT	1s, 38mm fl lens, ASI178mc, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 14 02:33 UT	30x2s, G=7.3, coma 3.5min , tail 15min PA 116, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533mm, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 14 17:38 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 10/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 17:38 UT	Location: Farm Tivoli, Namibia Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mount: ASA DDM 85 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 17:38 UT	mosaic Location: Farm Tivoli, Namibia Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mount: ASA DDM 85 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 17:38 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 10/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 17:40 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 10/6/6/6 min. Mosaik aus 2 Feldern, Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 17:58-18:19 UT	6 x 60s, 10" Newton, ASI2600MM Pro, Remote "Wolfatorium" Hakos Namibia. Dynamik im Schweif Thomas Winterer & Siegfried Weida
2025 September 15 17:43 UT	L-RGB, L 10 x 60 s, RGB je 8 x 60 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Wolfatorium.de im Hakos, Namibia, Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 15 18.11 UT	RGB 9x20s each, Refractor 380mm, AS2600mm, Farm Hakos, Namibia, Remote, Mathias Levens
2025 September 16 02:28 UT	30x1s, G=6.2, coma 3min , tail 15min PA 120, 50mm f/4.9 Refractor, ASI533mm, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 16 17:40 UT	Location: Farm Tivoli, Namibia Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mount: ASA DDM 85 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 16 17:40 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 10/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 16 17:48-17:53 UT	Moravian C3-PRO-61000 Mono, 20x15sec, DeltaRho 350, f=1050mm, Kiripotib Astrofarm, Namibia., Remote, Rainer Raupach, Stefan Binnewies, Josef Pöpsel, Frank Sackenheim
2025 September 16 17.58 UT	10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Antlia L-RGB, L 9 x 60 s, RGB je 8 x 60 s, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos (Namibia), Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 17 17:40 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 17 17:40 UT	L:30x15s, RGB je 9x15s, PlanWave DeltaRho 350 + Moravian C3-Pro-61000 Mono CMOS, Farm Kiripotib, Namibia, Remote, Rainer Raupach, Stefan Binnewies, Josef Pöpsel, Frank Sackenheim
2025 September 17 19.50 UT	29 x 30s, 6 x R/G/B, 11 x L, TS 12" Newton-Astrograph, TS- Optics ToupTek Mono 2600MP G2, Astronomik Deep Sky L-RGB Filter Set 2", 1.391 mm Brennweite, VdS-Sternwarte, Hakos (Namibia), Remote, Kai-Oliver Detken
2025 September 18 17:40 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 18 17:40 UT	gemeinsam mit C/2025 K1 ATLAS, Mosaik aus zwei Paneelen zu je 1 x 60 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos, Namibia, Remote, Dr. Siegfried Weida
2025 September 21 17:40 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 24 08:55 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 3,5', Schweif 20' PA 114°, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 25 08:58 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 240s, Koma 4', Schweif 20,5' PA 114°, T 5,7 mag, 7" neben Mond, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 26 17.50 UT	L-RGB LRG je 6 x 90 s, B 10 x 90 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos (Namibia), Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 26 17.50-18.35 UT	LRG: je 5 x 90s, B: 10 x 90s, 10 Zoll Newton f/4, ASI 2600mm Pro, "Wolfatorium" Hakos Namibia, Thomas Winterer und Dr. Siegfried Weida
2025 September 26 18:45-18:46 UT	20 x 1 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 26 18.00 UT	7x 30 s, TS 12" Newton-Astrograph, 1.391 mm Brennweite, Astrofarm Hakos, VdS-Sternwarte, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2025 September 26 18.06 UT	mit Sternschnuppe, Singleshot Luminanz 90 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos (Namibia), Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 27 17.45 UT	13 x 30s, TS 12" Newton-Astrograph, TS-Optics ToupTek Mono 2600MP G2, Astronomik Deep Sky L-RGB Filter Set 2", Astrofarm Hakos, VdS-Sternwarte, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2025 September 27 17.46-18.26 UT	Animation aus 6 Stacks zu je 5 x 30s, Skywatcher EvoStar 80ED, ASI 294 MC pro, Region Dordabis, Namibia, Remote, Johannes Hildebrandt, Franz Gilles, Stefan Dylus
2025 September 27 17.49 UT	5 x 30s, Skywatcher EvoStar 80ED, ASI 294 MC pro, Region Dordabis, Namibia, Remote, Johannes Hildebrandt, Franz Gilles, Stefan Dylus
2025 September 27 18.18-20.36 UT	LRGB 4.5/4.5/4.5/6 min, 10 Zoll Newton f/4, ASI 2600MM Pro. "Wolfatorium" Hakos Namibia (Remote), Remote, Thomas Winterer
2025 September 28 17:58 UT	Teleskop: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 6/5/5/5 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 28 UT	Long Term vom 13.-28.9., 10"-Newton f/4, ASI 2600 MM Pro, Antlia L-RGB, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos, Namibia, Remote, Thomas Winterer & Dr. Siegfried Weida
2025 September 30 17:58 UT	Teleskop: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Exp.Time: LRGB 6/5/5/5 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 30 23:54 UT	6 x 120 Sek., 135mm-f/2.8-Teleobjektiv, ASI2600MM, Rio Hurtado, Chile (itelescope.net T70), Remote, Stefan Korth
2025 September 30 23:54 UT	6 x 120 Sek., 135mm-f/2.8-Teleobjektiv, ASI2600MM, Rio Hurtado, Chile (itelescope.net T70)-als Negativ mit mind. 3,3° Schweif, Remote, Stefan Korth
2025 October 04 17.42 UT	(start), 35x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 05 17.43 UT	(start), 200 x 6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 06 18:02 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro 8x 40 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 07 17:40 UT	18x10 sec., Samyang 135mm, ZWO ASI 533 MC Pro, Graz, Burkhard Leitner
2025 October 07 18:02 UT	12" f=3.6 ASA Astrograph ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 5/3/3/3 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 08 17.33 UT	(start), 68x10 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 08 18:02 UT	12" f=3.6 ASA Astrograph ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 5/3/3/3 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 09 17.31 UT	(start), 145 x 10 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 09 18:10 UT	19x2s + 27x1.3s, 3200 ISO Carl Zeiss Tx 350/5.6 lens, Canon 6D Massimo Piccinini, Rome, Italy
2025 October 09 18:10 UT	19x2s + 27x1.3s, 3200 ISO Carl Zeiss Tx 350/5.6 lens, Canon 6D, Rome, Italy Massimo Piccinini, Rome, Italy
2025 October 10 17.27 UT	(start), 175x10 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 13 17:35-18:10 UT	30cm RC + Fuji GFX 35x1min ISO 1600 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 13 17:37-17:48 UT	21 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 13 17:37-17:48 UT	21 x 30 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 14 17:15 UT	Very bright and broad intense green crown, still very low and growing between the branches of the trees. Canon EF 200mm F2 IS L + 2X + ToupTek ATR 2600C (Sony IMX571) 13 min exp (77x10sec). Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2025 October 14 17:25 UT	3x30 und 4x60 sec., Samyang 135mm, ZWO ASI 533 MC Pro, Graz, Burkhard Leitner
2025 October 14 17:51 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 20 x 20 sec. Stefan Beck
2025 October 14 17:55-18:21 UT	56 x 30 s, Refractor 61 mm/300 mm (Redcat 61), ZWO ASI 1600MC Pro, Stuttgart Sven Melchert
2025 October 14 18:00 UT	Samyang lens 135mm, Canon EOS R7, 10 x 30 sec. Stefan Beck
2025 October 14 18:10 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 10/3/3/3 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 14 18:29 UT	20 x 120 Sek., 12"/f4.3 Newton, Moravian G4, Südf Frankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2025 October 14 19:34-19:54 UT	18 x 60 sec., TS 72 SD, Omegon veTEC 571c, Regensburg / Laaber Thomas Herbst
2025 October 15 18:22-18.36 UT	40 x 20 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 15 18:22-18.36 UT	40 x 20 s, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 16 17:50-18:15 UT	12" Dobson, 49x, Lumicon Comet Filter, Zeichnung. Standort: Pfulendorf (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 17 19:27-20:11 UT	ASKar 60/300, QHY367c, 46min PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2025 October 18 17:55 UT	Samyang lens 135mm, ASI 1600MM Pro, 11 x 60 sec. Stefan Beck
2025 October 18 17:29 UT	(start), 57x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 18 17:29 UT	(start), 2x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 18 18:12 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 1 x 60 sec. Stefan Beck
2025 October 18 18:18 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 5 x 60 sec. Stefan Beck
2025 October 18 18:33 UT	6x60s, Biometar 120mm f/5.6, Canon EOS 600D, scale 15arcsec/px, North is up. centered on star Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 October 18 18:42 UT	5x20sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 October 18 18.05 UT	24x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 18 19:30 UT	18.10.2025. Sankt Andreasberg. DWARF3 10x30 sec. Klaus Rosenplänter
2025 October 18 19:30 UT	18.10.2025. Sternwarte Sankt Andreasberg im Harz. DWARF3 10x30 sec.. Klaus Rosenplänter
2025 October 18 19:44-20:00 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 je 63x15s ISO 6400 Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 18 19:44-20:00 UT	Fuji GFX + 4/250 32x30s ISO 6400 in Horizontnähe + M16/17 Loburg Uwe Wohlrab
2025 October 18 19.30 UT	50 x 0.5 min., Meade ACF8 f/6, ASI294MC, Achterwehr Germany Thomas Fechner
2025 October 18 19.45 UT	Samyang 135mm, Canon 6Da, ISO1600,20x10sec, Lüneburger Heide Jörg-R. Kropp
2025 October 19 17:50-18:55 UT	30cm RC + Fuji GFX 180x20s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 19 18.57 UT	24x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 20 17.45 UT	1x30sec., 200mm Objektiv, EOS 1000d, Nettetel Udo Steeds
2025 October 20 18:03-18:03 UT	1x60s,Mamyia f=80mm (f/2.8),ATIK 314LC + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2025 October 20 18:05-18:15 UT	12" Dobson, 49x, Lumicon Comet Filter. Standort: Kolbingen (BW). Robin Hegenbarth
2025 October 21 18.10-19.35 UT	60 x 60s, Skywatcher EvoStar 80ED, ASI 294 MC pro, Region Dordabis, Namibia, Remote, Johannes Hildebrandt, Franz Gilles, Stefan Dylus
2025 October 22 18.50 UT	15x30sec., 200mm Objektiv, Canon 1000d, im Dunst Nettetel Udo Steeds
2025 October 24 17:05 UT	18x13s, Carl Zeiss 350/5.6 Tx lens, Canon 6D, 3200 ISO, Monti della Tolfa (Rome, Italy) Massimo Piccinini, Rome, Italy
2025 October 24 18:23-19:46 UT	70x1min, Vixen FL55SS (f=237mm), Nikon Z6 (ISO 1600), Nussbach / Austria Bernhard Hubl
2025 October 24 18:34-19:04 UT	42 x 30 s, motion 10.48 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 414EXc, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 October 24 18.05 UT	10x50 sec., Objektiv 200 mm, EOS 1000 d, Nettetel Udo Steeds

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 24 18.19-18.22 UT	16 x 10 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 24 18.19-18.22 UT	16 x 10 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 24 19.00 UT	10x30s, William Optics GT 71, f=330mm, ZWO ASI 533MC Pro, Graz, Burkhard Leitner
2025 October 25 18:10 UT	Newton 250/1000 mm, QHY268C, 13x10s Haltern am See/Germany Rainer Sparenberg
2025 October 25 18:22 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 18/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 25 19:07 UT	6x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 26 18:09 UT	13x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal centered on comet Klemens Waldhör
2025 October 26 18:22 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 18/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 October 27 18.21 UT	(start), 101x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 28 18:50 UT	Newton 8", f 4.5, 2x50 sec, iso 3200, Sony aIV, Jachenau, Bayerische Alpen Thorsten Böckel
2025 October 28 18:50 UT	Newton 8", f 4.5, 2x50 sec, iso 3200, Sony aIV, Jachenau, Bayerische Alpen Thorsten Böckel
2025 October 28 18.17 UT	42x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 28 18.32 UT	(start), 100x30 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 28 19:19 UT	16 x 60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2025 October 30 18:10 UT	5x30sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 October 30 18:58-21:32 UT	motion 6.9 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 October 30 18.38-19.18 UT	12 x 30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 31 18.11 UT	(start), 62 x 30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten										Bemerkungen	
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag						
2025 09 14.76	Z 7.2 BG 10.6R 5a300	5.1	1.66	116	LEH02I	C 5.1						
2025 09 15.75	Z 7.2 BG 10.6R 5a420	5.2	1.70	119	LEH02I	C 5.2						
2025 09 26.75	Z 6.1 BG 10.6R 5a420	12	1.82	110	LEH02I	C12						
2025 09 28.75	Z 6.2 BG 10.6R 5a540	11	1.82	108	LEH02I	C11						
2025 10 13.74	Z 6.2 BG 27.9L 2a630	22	0.39	93	FRI02I	C22						
2025 10 13.76	Z 6.7 BG 03.5R 4a300	9.8			PIL01I	C 9.8						
2025 10 14.73	S 5.8 TK 23.5T10	112 7 4			SCH19	4.2T						
2025 10 14.75	S 6.4 HV 6.3B	9 7 5			Kammerer	4.5						
2025 10 15.74	S 5.6 TK 6.3B	9 8 3/			SCH19	4.4T						
2025 10 15.77	Z 6.8 BG 27.9L 2a800	25	0.29	89	FRI02I	C25						
2025 10 17.75	Z 6.3 BG 23.0L 4a210	15	0.26	85	LEH02I	C15						
2025 10 18.73	S 6.4 TK 5.0B	4 7 20.0			PIL01							
2025 10 18.74	Z 6.7 BG 03.5R 4a450	11			PIL01I	C11						
2025 10 18.74	S 6.0 TK 6.3B	9 7 4/			SCH19	4.2						
2025 10 18.75	S 6.2 HV 6.3B	9 12 4			Kammerer	4.8						
2025 10 18.75	Z 6.2 BG 23.0L 4a390	19	0.18	85	LEH02I	C19						
2025 10 18.76	Z 6.5 BG 27.9L 2A200	16			LEH02I	C16						
2025 10 18.76	S 6.0:TK 8.0B	20 9 3			KAS01	dün						
2025 10 18.77	B 6.2 TK 5.0B	10 7.9 4			ICQXXX HAS02							
2025 10 18.82	Z 6.5 BG 10.6R 5a330	17	0.15	88	LEH02I	C17						
2025 10 19.76	S 6.0 TK 5.0B	15 10 4/			KAS01	4.4						
2025 10 20.77	Z 5.7 BG 10.6R 5a330	34	1.42	83	LEH02I	C34						
2025 10 20.77	S 5.4 TK 6.3B	9 16 4/			SCH19	4.9						
2025 10 20.78	S 5.6 HV 6.3B	9 14 4/			Kammerer							
2025 10 20.80	S 5.4 TK 23.5T10	112 16 5	0.33	90	SCH19	5.0						
2025 10 24.04	C 5.2 TK 3.0R	5 5.2			ICQ XX*Salvador Aguirre							
2025 10 24.73	B 6.7 TK 5.0B	10 15.6 4			ICQXXX HAS02							
2025 10 24.75	S 6.2 TK 23.5T10	112 14 3/	0.14	50	SCH19	4.5						
2025 10 24.75	S 6.2 TK 6.3B	9 15 3			SCH19	4.5						
2025 10 24.76	Z 7.2 BG 27.9L 2a160	32	0.38	82	FRI02I	C32						
2025 10 24.78	S 6.2 TK 5.0B	15 16 4			KAS01	Flä						
2025 10 25.82	S 6.3 TK 5.0B	15 13 4			KAS01	ger						
2025 10 25.84	S 6.4 TK 6.3B	9 12 3			SCH19	5.4						
2025 10 26.75	S 6.6 TK 23.5T10	112 16 3	0.15	75	SCH19	5.6						
2025 10 26.75	S 6.4 TK 6.3B	9 14 2/			SCH19	5.6						
2025 10 27.76	S 6.4:TK 5.0B	15 15 3/4			KAS01	Nur						
2025 10 27.78	S 6.9 TK 6.5R	6 22 15 2/			ICQ XX MEY							
2025 10 28.76	S 6.5:TK 8.0B	20 10 3/			KAS01	Nur						
2025 10 28.83	S 6.7 TK 6.5R	6 22 16 3			ICQ XX MEY							
2025 10 30.71	S 7.8 TK 7.0B	6 16 2.0 2/			PIL01	19.5						
2025 10 30.74	Z 7.7 BG 03.5R 4a810	10			PIL01I	C10						
2025 10 30.79	Z 7.7 BG 27.9L 2a360	22	0.19	80	FRI02I	C22						



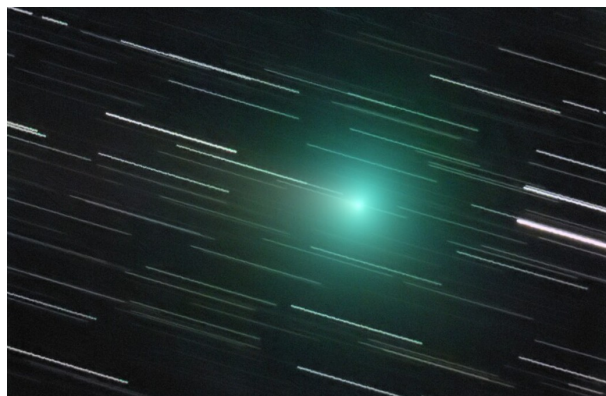
Komet **C/2025 R2 (SWAN)** am 15. September 2025 um 17:38 UT, Farm Tivoli, Namibia, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, ASA DDM 85, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **C/2025 R2 (SWAN)** am 26. September 2025 um 17:50 - 18:35 UT, LRG: je 5 x 90 Sekunden belichtet, B: 10 x 90 Sekunden belichtet, 10 Zoll Newton f/4, ASI 2600mm Pro, "Wolfatorium" Hakos Namibia, Thomas Winterer, Dr. Siegfried Weida



Komet **C/2025 R2 (SWAN)** am 8. Oktober 2025 um 18:02 UT, 12" f=3,6 ASA Astrograph ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 5/3/3/3 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

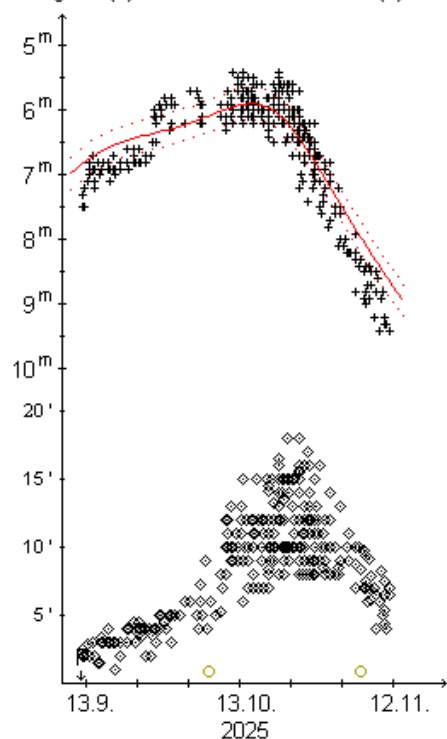


Komet **C/2025 R2 (SWAN)** am 28. Oktober 2025 um 18:32 UT (start), 100 x 30 Sekunden belichtet, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy, Fabrizio Montanucci

Am 10. September 2025 entdeckte Vladimir Bezugly (Ukraine) ein Objekt in den öffentlich zugänglichen

Komet C/2025 R2 (SWAN)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



SWAN-Aufnahmen, das nach seinen Erfahrungen ein Komet sein konnte. Er informierte die Kometengemeinde, und schließlich gelang M. Masek am 12. September eine Aufnahme des Kometen mit einem 135mm-Teleobjektiv vom Cerro Paranal aus. Der im Sternbild Jungfrau positionierte Komet präsentierte sich als 7,5^m helles Objekt mit einer knapp 4' großen Koma und einem 2,8° langen Schweif in PW=114°. In den folgenden Tagen bestätigten weitere Beobachter diese Werte. Komet **C/2025 R2 (SWAN)** passierte das Perihel seiner Bahn in einer Sonnendistanz von 0,50 AE am 12. September. Der Komet näherte sich der Erde bis auf 0,26 AE (19. Oktober), wobei er eine Maximalhelligkeit von 6,0^m erreichen könnte (CBET 5606). Im Falle einer durchschnittlichen Entwicklung dürfte der Komet bis Ende März 2026 heller als 16,0^m sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Waage, Skorpion, Schlangenträger, Schlange, Schild (Erdnähe), Adler, Wassermann, Fische und Widder. Von mitteleuropäischen Standorten aus wird er um den 10. Oktober über dem südwestlichen Abendhorizont auftauchen und bis in die erste Novemberwoche rasch an Horizonthöhe gewinnen. Mitte Januar weist er die größte Horizonthöhe (etwa 50°) auf, um danach kontinuierlich dem Horizont entgegenzustreben. Der Komet hat eine Umlaufzeit von etwa 680 Jahren (CBET 5618).

Der Komet war in der zweiten Oktoberhälfte 2025 ein einfaches Fernglasobjekt, wobei auch für ihn galt, dass das Wetter wenig kooperativ war. Auf der Basis von 381 Beobachtungen von 65 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter zu $m_0 = 9,0^m$ / $n = 2,3$, was eine Maximalhelligkeit von 5,8^m am 15. Oktober

2025 ergibt. Die absolute Helligkeit liegt aber nur knapp über dem Bortle-Limit. Daher war es keine große Überraschung, als Aufnahmen mit dem TTT3-Teleskop vom 2. November neben der Hauptkomponente schweifwärts eine zweite Kondensation zeigten (ATel 17469). Bis um den 10. November war die Helligkeit bereits auf 9,0^m zurückgegangen – primär eine Folge der nach der Erdnähe rasch zunehmenden Distanz zur Erde.

Der scheinbare Komadurchmesser stieg von 2' Mitte September steil auf den Maximalwert von 17' um den 20. Oktober an. Danach ging es ähnlich rasch abwärts; am 10. November maß er nur noch 6'. Absolut dehnte sich die Koma von 100.000 km zu Sichtbarkeitsbeginn bis auf den Maximalwert von 200.000 km um den 20. Oktober aus, um bis zum 10. November wieder auf 150.000 km zu schrumpfen. Dabei wurde die Koma stetig diffuser. Zeigte die Koma Mitte September noch einen Kondensationsgrad von DC 7, war dieser bis um den 10. November auf DC 2-3 zurückgegangen. Ein Schweif wurde mindestens von Mitte September bis Anfang November festgestellt, der um den 25. September eine maximale visuelle Länge von 1,0° erreichte, was einer absoluten Länge von 1,5 Mill. km entspricht (auf CCD-Aufnahmen konnte er bis 2° nachgewiesen werden). Die Orientierung des Schweifs änderte sich lediglich von OSO auf ONO.

Am **Abend des 14.10.** konnte Andreas Kammerer den Kometen mit dem 9x63B nur zwischen Wolken und horizontnahe Dunst beobachten: er zeigte sich als gut erkennbares, kleines, zur Mitte hin merklich verdichtetes Objekt. Am **18.10.** war die recht große, matte Koma mit merklicher Verdichtung im 9x63B deutlich besser zu erkennen; im 39,7cm-L, 41x zeigte sich eine matte Koma mit mäßigem Helligkeitsanstieg zum Zentrum hin; bis 131x konnte er keinen false nucleus ausmachen. Am **20.10.** gelang ihm erneut eine Beobachtung durch eine größere Wolkenlücke: im 9x63B erschien ihm der Komet deutlich heller und verdichteter als zwei Nächte zuvor. Gerhard Scheerle bestimmte die Helligkeit des false nucleus im 23,5T, 181x wie folgt: **20.10.:** 11,8^m, **24.10.:** 13,0^m, **26.10.:** 13,2^m.

Die weitere Entwicklung ist aufgrund der beobachteten Fragmentierung unsicher. Sollte die bisherige Helligkeitsentwicklung beibehalten werden, würde die Helligkeit bis Mitte Februar 2026 auf etwa 14,0^m zurückgehen. Der Komet bewegt sich vom Sternbild Fische ins Sternbild Widder, ist somit ein Objekt am Abendhimmel.

Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Yudish Ramanjooloo meldete die Entdeckung des 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 08.09.2025 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop. Siehe CBET 5607.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 19,8946	162,225	38,6933	124,7309	0,4986	1,000351	n/a	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 19 23:25 UT	12x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 October 18 20:40 UT	12x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Am 8. September 2025 entdeckte das PANSTARRS-Team einen weiteren Kometen, dieses Mal im Sternbild Andromeda. Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** wies eine verdichtete, 5" große Koma der Gesamthelligkeit 19,5^m und einen 10" langen Schweiffächer in PW=165-225° auf. Der Komet wird das Perihel in der Sonnendistanz von 0,50 AE am 19. April 2026 passieren, wobei er bei einer durchschnittlichen Entwicklung eine Helligkeit von 9^m erreichen dürfte (CBET 5607). Heller als 16^m dürfte er zwischen Februar und Juni 2026 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Pegasus, Fische (Perihel), Walfisch, Stier, Eridanus, Orion, Einhorn und Großer Hund. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann der Komet nur bis Mitte Februar 2026 am Abendhimmel, und zwischen Anfang März und Mitte April knapp über dem morgendlichen Osthorizont beobachtet werden. Allerdings liegt die aus den publizierten Beobachtungen ableitbare absolute Helligkeit 2^m unter dem Bortle-Limit, so dass eine gewisse Wahrscheinlichkeit besteht, dass sich der Komet auf dem Weg zur Sonne auflöst. Sollte der Komet die Sonnenpassage ohne große Blessuren überstehen, so würde es gemäß den Formeln von J. Marcus in der zweiten Aprilhälfte zu einer signifikanten Vorwärtsstreuung kommen, welche die Helligkeit am 26. April um bis zu 6,5^m ansteigen lassen könnte! Allerdings weist der Komet an diesem Tag eine Elongation von lediglich 5° auf.

Auf den Aufnahmen von Roland Fichtl zeigt der etwa 18,5 mag helle Komet eine kompakte Koma.

Komet C/2025 T1 (ATLAS) - Neuentdeckung

Im Rahmen des ATLAS-Programms wurde ein zunächst asteroidales Objekt der Helligkeit 17 mag auf Aufnahmen vom 11.10.2025 entdeckt, das kurz darauf als Komet identifiziert wrde. Nachträglich wurden Aufnahmen vom 03.10.2025 (S. Deen) identifiziert. Siehe CBET 5624.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 2,3729	114,1383	140,4943	123,432	1,1088	0,999966	6 Mio.	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 24 00:25-02:05 UT	80 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 24 00:25-02:05 UT	80 x 2min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 24 02:00-02:05 UT	5 x 1 min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 25 02:06 UT	5x100 + 5x180sec. 16"/3.2" Nikon Z6mod Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 27 19:00-19:05 UT	5 x 1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 27 19:00-19:30 UT	20 x 1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 30 17:39-18:31 UT	51 x 1 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 30 17:39-18:31 UT	51 x 1 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, M 101, Köditz Steffen Fritsche
2025 October 30 18:55 UT	5x45sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA,ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 10 30.75	Z 10.7 BG 27.9L 2C060 8.0	FRI02I C 8.0
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.5, moon 61% dist 117 deg
2025 10 31.16	S 10.4 AV 25.4L 5 141 3 3 ICQ XX MEY	

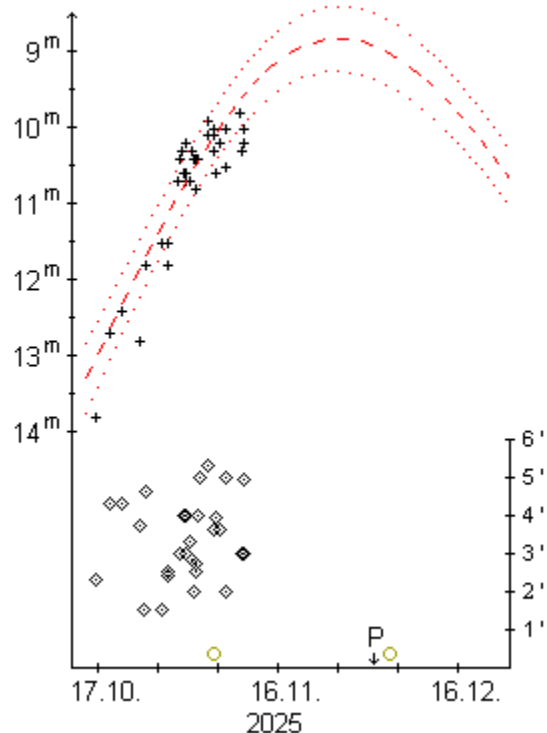
Ein am 11. Oktober 2025 vom ATLAS-Projekt im Sternbild Großer Bär entdecktes Objekt der 16. Größenklasse zeigte bei Nachfolgebeobachtungen seine kometare Natur. Komet **C/2025 T1 (ATLAS)** wies eine 1,5-2,0' große Koma der Gesamthelligkeit 14,0^m und einen kurzen Schweif in südsüdöstlicher Richtung auf. Der Komet wird das Perihel in einer Sonnendistanz von 1,11 AE am 2. Dezember passieren und könnte Mitte November (zum Zeitpunkt der geringsten Erddistanz) 12,5^m hell werden (CBET 5624). Heller als 16^m wäre er bis Ende Februar 2026. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Großer Bär, Drache, Herkules (größte Helligkeit), Leier, Füchsen (Perihel), Pfeil, Adler, Wassermann und Steinbock. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann er bis Mitte November am Morgenhimmel, bis Mitte Januar (dann etwa 14,5^m hell) am Abendhimmel aufgefunden werden, wobei er Ende Oktober vom Morgen- an den Abendhimmel wechselt.

Anfang November können 36 Beobachtungen von 19 Beobachtern für eine grobe Auswertung herangezogen werden. Diese deuten auf eine steil ansteigende Aktivität hin (die Helligkeit stieg innerhalb der ersten drei Wochen von 13,5^m auf 10,0^m an), die Folge eines Helligkeitsausbruchs sein könnte. Als Parameter ergeben sich $m_0 = 6,5^m$ / $n = 18$, womit der Komet eine Maximalhelligkeit von 8,8^m Ende November 2025 erreichen würde. Diese Prognose ist aber noch mit einer großen Unsicherheit behaftet und weitere Beobachtungen werden den ermittelten Aktivitätsfaktor ziemlich wahrscheinlich reduzieren. Parallel zum steilen Helligkeitsanstieg nahm der Komadurchmesser rasch von 2' (140.000 km) auf 5' (240.000 km) zu. Dabei präsentiert sich die Koma eher diffus (DC 3). Ein Schweif wurde bislang nicht festgestellt.

Der Komet kann noch bis Anfang Januar am Abendhimmel beobachtet werden, wobei seine Helligkeit von etwa 9,0^m auf 12,0^m zurückgehen sollte. Er bewegt sich vom Sternbild Herkules ins Sternbild Wassermann.

Komet C/2025 T1 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)





Komet **C/2025 T1 (ATLAS)** am 25. Oktober 2025 um 02:06 UT, 5 x 100 + 5 x 180 Sekunden belichtet, 16"/3,2" Nikon Z6mod, Michael Jäger, Gerald Rhemann



Komet **C/2025 T1 (ATLAS)** am 30. Oktober 2025 um 17:39 - 18:31 UT zusammen mit M101, 51 x 1 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Teil 2: Periodische Kometen mit permanenter Nummer

Komet 24P/Schaumasse

A. Schaumasse (Frankreich) entdeckte den Kometen am 01.12.1911 mit einer geschätzten Helligkeit von 12,0 mag. G. J. Fayet berechnete eine elliptische Bahn. Fayet konnte den Kometen am 30.10.1919 mit einer Helligkeit von 12,5 mag wiederentdecken. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Cometography, Vol. 3.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 8,3420	58,4824	78,2717	11,5022	1,183946	0,708279	8,18	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 24 03:25-04:05 UT	40 x 2min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 October 31 01:55-02:36 UT	10 x 4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 10 01.10	Z 15.9 BG 27.9L 2B160 1.7	LEH02I	C 1.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2025 10 23.12	Z 13.2 BG 10.6R 5a720 5.0	LEH02I	C 5.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 10 31.09	Z 12.8 BG 27.9L 2B400 4.4	FRI02I	C 4.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.6
2025 10 31.12	Z 14.4 BG 03.5R 4B160 1.5	PIL01I	C 1.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G

In den Wintermonaten 2025/26 sollte der Komet **24P/Schaumasse** ($P=8,18^a$) ein im Teleskop einfaches, wohl auch im Fernglas sichtbares Objekt sein. Er passiert sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,18 AE am 8. Januar 2026. Am 4. Januar kommt er der Erde bis auf 0,59 AE nahe. Bezüglich der Helligkeitsparameter gibt es aber unterschiedliche Ansätze. Während allgemein von einem hohen Aktivitätsparameter um $n=12$ ausgegangen wird, findet man für die absolute Helligkeit Werte zwischen $m_0=7,5^m$ und $m_0=9,5^m$. Entsprechend wird die Helligkeit von 13^m (11^m) Mitte November auf $10,5^m$ ($8,5^m$) Anfang Januar ansteigen, um dann bis Mitte Februar wieder auf $11,5^m$ ($9,5^m$) abzufallen.

In den Wintermonaten 2025/26 kann der Komet am Morgenhimmel beobachtet werden. Er bewegt sich vom Sternbild Krebs in den Grenzbereich der Sternbilder Bärenhüter/Jungfrau, wo er seine maximale Helligkeit von $10,5^m$ (evtl. $8,5^m$) erreichen wird. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 10. Dezember.

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 16 mag helle Komet eine diffuse Koma.

Komet 29P/Schwassmann-Wachmann

Im Jahr 1902 entdeckte K. Reinmuth auf einer Aufnahme vom 04.03.1902 einen Kometen der Helligkeit 12,0 mag. L. E. Cunningham fand erst im Jahr 1931 heraus, dass es sich hierbei um den erst später offiziell entdeckten Kometen 29P handelte. Dieser wurde von F. C. A. Schwassmann und A. A. Wachmann (Hamburg) auf einer Aufnahme vom 15.11.1927 mit einer Helligkeit von 13 mag entdeckt. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an und ist dank der geringen Exzentrizität seiner Umlaufbahn prinzipiell durchgehend beobachtbar. Der Komet ist bekannt für seine zahlreichen Helligkeitsausbrüche, so dass er immer einen "Blick" wert ist. Siehe Cometography Vol. 3.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2019 04 28,1727	51,9052	312,4018	9,3552	5,796999	0,043042	14,91	29.11.2025

In den Wintermonaten 2025/26 kann der Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** ($P=14,91^a$), im südlichen Teil des Sternbilds Löwe positioniert, am Morgenhimmel beobachtet werden. Nach den Erfahrungen der letzten Jahre dürfte mit einem Ausbruch in diesem Zeitraum gerechnet werden können.

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 43P/Wolf-Harrington

Der Komet wurde von M. F. J. C. Wolf (Heidelberg) auf einer Aufnahme vom 22.12.1924 mit einer Helligkeit von 16 mag entdeckt. Bahnbestimmungen waren aber nicht genau genug, so dass der Komet als verschollen galt. Erst in 1951 wurde der Komet von R. G. Harrington mit einer Helligkeit von 16 mag auf einer Aufnahme vom 04.10.1951 zufällig wiederentdeckt. Bereits bei der ersten Bahnbestimmung von L. E. Cunningham auf der Basis von nur 3 Beobachtungen galt die Identität dieser beiden Kometen als sehr wahrscheinlich, die aber erst von Wisniewski im Jahr 1964 final bestätigt werden konnte. Siehe Cometography Vol. 3 und 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 4,5772	223,7868	243,9793	9,33	2,4428	0,435988	9,01	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 October 29 04.11 UT	12x40sec. 11" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet einen Schweifsansatz.

Komet 47P/Ashbrook-Jackson

J. Ashbrook entdeckte den Kometen auf einer Aufnahme vom 26.08.1948 mit dem 0,33m Laurence Lowell Refraktor mit einer Helligkeit von 12 mag. Unabhängig davon wurde der Komet von C. V. Jackson am gleichen Tag entdeckt, wobei er die Helligkeit mit 10 mag angab. Die erste elliptische Bahn wurde von Jackson errechnet. G. van Biesbroeck konnte den 17,5 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 24.04.1955 mit einem 2,1m-Reflektor wiederentdecken. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Cometography Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 28,0041	357,9181	356,881	13,0395	2,8075	0,317996	8,35	29.11.2025

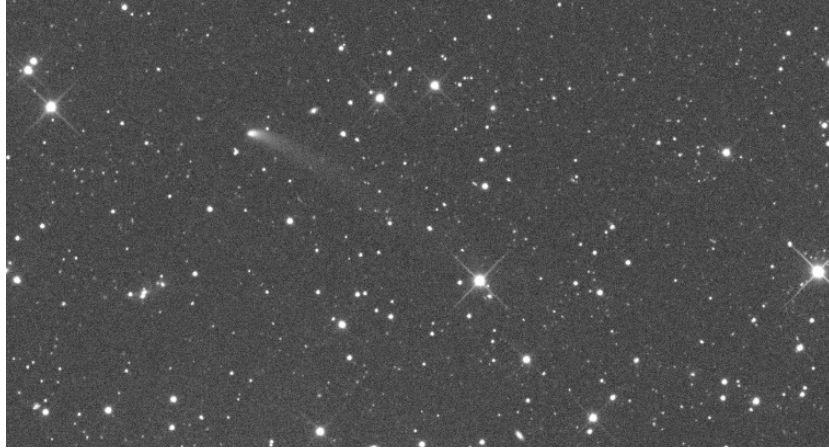
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 23.56 UT	43x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 01 23.57 UT	43x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 01 23.57 UT	43x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 13 23.15-00.22 UT	88 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 18 00:05 UT	15x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 18 22.40 UT	16x80sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 19 23:05 UT	25x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 August 24 22.33 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 24 22.33 UT	Zoom, 12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 24 23:30 UT	23x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 25 23.09 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 29 21:50 UT	Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Camera: ZWO ASI 6200 MM Pro Exp.Time: LRGB 24/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 30 21.45 UT	(start), 80x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 13 12:43 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 18", Schweif 1' PA 240°, T 15.0 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 19 20:13-20:42 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 29x1min ISO 3200 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 22.50-23.38 UT	20 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 20.06-21.01 UT	27 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 13.99	Z 16.1 BG 27.9L 2B648 0.6 0.7 m272	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.1, moon 75% dist 37 deg
2025 08 17.98	Z 15.8 BG 10.6R 5A260 1.0 0.11 248	LEH02I	C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9
2025 08 23.39	Z 16.1 BG 30.0L 4A080 0.6 0.08 247	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 09 03.09	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 1.1 0.05 253	LEH02I	C 1.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2
2025 09 11.81	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 1.1 0.06 247	LEH02I	C 1.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2025 09 15.94	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 1.1 0.05 246	LEH02I	C 1.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 09 20.97	Z 15.3 BG 27.9L 2B400 1.1 0.8 m251	FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7
2025 09 27.95	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 1.3 0.05 240	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6

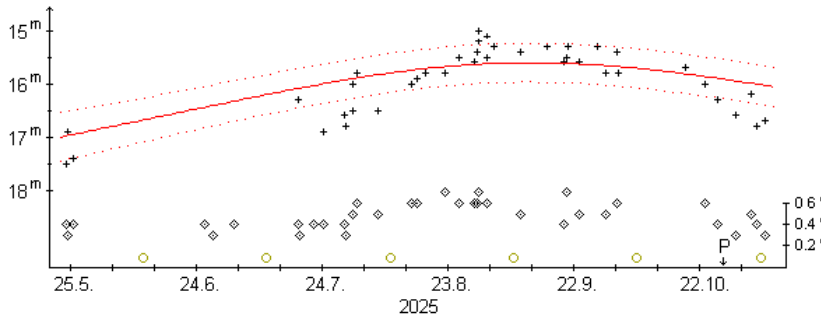
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 10 02.86	Z 15.8 BG 27.9L 2C240 0.8	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.1, moon 78% dist 25 deg
2025 10 18.88	Z 15.7 BG 10.6R 5A260 1.3	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6



Komet **47P/Ashbrook-Jackson** am 24. August 2025
um 22:33 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6
ASI 6200 Farm Tivoli Namibia,
Gerald Rhemann, Michael Jäger

Komet 47P/Ashbrook-Jackson

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Der Komet **47P/Ashbrook-Jackson** ($P=8,35^a$) erreichte Mitte September 2025 eine Maximalhelligkeit von $15,5^m$, wie 46 CCD-Beobachtungen von 11 Beobachtern ausweisen. Als Helligkeitsparameter ergeben sich grob $m_0 = 5,2^m / n = 8$. Allerdings ist die Varianz in der Sonnendistanz über die Sichtbarkeit hinweg sehr klein, so dass die Unsicherheiten in den genannten Werten sehr groß ausfallen (so ergeben z.B. die Parameter $m_0 = -1,5^m / n = 14$ ein

sehr ähnliches Resultat!). Der Komadurchmesser erreichte maximal $0,6'$ (50.000 km). Ein nach WSW gerichteter Schweif von maximal $3'$ (1,5 Mill. km) Länge konnte nachgewiesen werden.

Komet 48P/Johnson

E. L. Johnson (Südafrika) entdeckte den Kometen am 24.08.1949 mit einer Helligkeit von 13,8 mag als 1949d. Nachträglich konnte er den Kometen u.a. auch auf einer Aufnahme vom 15.08.1949 identifizieren. J. A. Bruwer (Südafrika) konnte den Kometen am 06.08.1956 bei einer Helligkeit von 13,5 mag als 1956f wiederentdecken. Siehe Cometography Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 2,6636	216,7888	110,0636	12,2018	2,006807	0,426512	6,55	29.11.2025

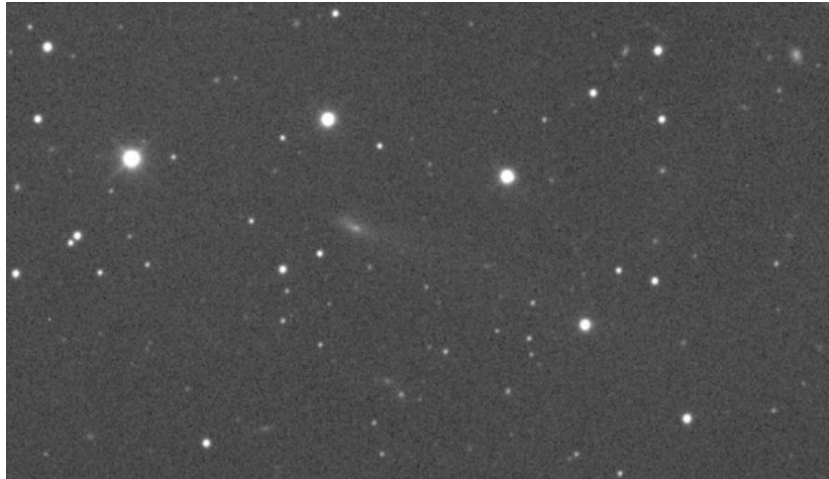
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 02 01:42 UT	15x70sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 02 11:06 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, T 16: mag, 300s, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 18 01:55 UT	12x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 31 01:30 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 October 03 00.15-01.08 UT	26 x 2 min, Gain 100, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 14.09	Z 16.0 BG 27.9L 2C480 1.0 0.5 m 63	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, moon 74% dist 34 deg

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:					Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 08 20.10	Z 16.0 BG 27.9L 2A440	1.1	0.09	253		LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 11% dist 55 deg
2025 08 30.43	Z 16.2 BG 30.0L 4a720	0.9	0.08	253		LEH02I	C 0.9	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 09 30.46	Z 16.2 BG 30.0L 4A440	0.9				LEH02I	C 0.9	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.8
2025 10 03.03	Z 15.8 BG 27.9L 2C120	1.4	0.04	256		FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9
2025 10 19.00	Z 15.6 BG 10.6R 5A440	1.3	0.04	80		LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7



Komet 48P/Johnson am 2. August 2025 um 11:06 UT,
Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200,
300 Sekunden belichtet, U94, Utah, USA,
Michael Hauss

Komet 65P/Gunn

James Edward Gunn (Palomar Observatory) entdeckte den Kometen mit einer Helligkeit von etwa 16 mag auf einer Aufnahme vom 27.10.1970. Nachträglich wurde der Komet von J. Dengel und R. Weinberger im Jahr 1980 auch auf Aufnahmen vom 08.08.1954 identifiziert. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Cometography Vol. 4 und 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 16,3572	213,6517	61,9723	9,175	2,926168	0,248088	7,68	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 27 13:14 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, T 18,0: mag, 300s, T32, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 13 12:31 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,3 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:					Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 08 25.77	Z 15.7:BG 10.6R 5a900	0.7				LEH02I	C 0.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.4, moon 6% dist 91 deg, uncertain, comet in front of dense milky way
2025 10 20.81	Z 17.1 BG 10.6R 5A440	0.6	0.7	m329		LEH02I	C 0.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss bewegt sich der etwa 17 - 18 mag helle Komet durch ein dichtes Sternengebiet.

Komet 78P/Gehrels

Ende Oktober 1973 entdeckte T. Gehrels den etwa 15 - 16 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 29.09.1973. B. G. Marsden berechnete eine elliptische Bahn des Kometen. Am 08.06.1981 konnten W. D. und A. L. Cochran den Kometen mit einer Helligkeit von 19,5 mag wiederentdecken. Siehe Cometography Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 25,0729	192,7813	210,4968	6,2572	2,004575	0,462984	7,21	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 22.04 UT	5x80sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 01 23.57 UT	43x90sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 03 06:55 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 16,6 mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 13 20.35-21.27 UT	41 x 1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 13 21.45 UT	15x60sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 August 25 21.53 UT	9 x 120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 September 13 12:54 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,2 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 04.07	Z 17.1 BG 45.0L 4A260 0.6 0.4 m252	LEH02I	C 0.6	mMC5 IMX AIR 5 0.9s 0.9 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5
2025 08 12.93	Z 16.8 BG 27.9L 2D440 0.7	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 84% dist 65 deg
2025 08 13.88	Z 16.9 BG 27.9L 2B464 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 76% dist 79 deg
2025 08 17.83	Z 17.2 BG 10.6R 5A620 0.5	LEH02I	C 0.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.0
2025 08 25.83	Z 17.0 BG 10.6R 5A260 0.6	LEH02I	C 0.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 09 11.78	Z 16.8 BG 10.6R 5A260 0.7	LEH02I	C 0.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 09 27.92	Z 16.8 BG 10.6R 5A260 0.7	LEH02I	C 0.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 10 18.84	Z 16.3 BG 10.6R 5A440 1.0 0.4 m 83	LEH02I	C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17 mag helle Komet eine kompakte Koma.

Komet 131P/Mueller

Auf einer Aufnahme vom 15.09.1990, die im Rahmen des Second Palomar Sky Surveys von J. E. Mueller und J. D. Mendenhall mit einem 122-cm Schmidt Teleskop aufgenommen wurde, entdeckte J. E. Mueller den 17 mag hellen Kometen. Die erste elliptische Bahn des Kometen wurde von B. G. Marsden berechnet. Die Wiederentdeckung des 19 mag hellen Kometen gelang A. Sugie und A. Nakamura am 29.06.1997. Siehe Cometography (Vol. 6) und Schweifstern 72.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 02 15,6964	179,2662	214,1327	7,3622	2,4078	0,344629	7,04	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 03 21.41 UT	47x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 12 21:05 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 14 21.00 UT	20x120sec. 12" f=4 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 22 22:24-00:48 UT	30cm RC + Fuji GFX 68x2min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 13 20.42-21.38 UT	14 x 4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 10 13.88	Z 20.1 BG 27.9L 2C360 0.3	FRI02I	C 0.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 49% dist 128 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 19 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 145P/Shoemaker-Levy

Im Rahmen des Palomar Asteroid and Comet Surveys entdeckten C. S. Shoemaker, E. M. Shoemaker und D. H. Levy auf Aufnahmen vom 02.10.1991 und 03.10.1991 einen 16 mag hellen Kometen, der die vorläufige Bezeichnung 1991z erhielt. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen vom 12.09.1991 identifiziert werden. Die erste Bahnberechnung wurde von D. W. E. Green vorgenommen und später von Marsden und Nakano verbessert. Der Komet wurde am 06.09.2000 vom LINEAR-Team wiederentdeckt. Zu diesem Zeitpunkt war der Komet etwa 18 mag hell und erhielt die vorläufige Bezeichnung P/2000 R1 (Shoemaker-Levy 5). Siehe Cometography, Vol. 6 und Schweifstern 88.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 31,9344	10,4193	26,7667	11,2782	1,8897	0,542364	8,39	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 13 13:48 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,3 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 17 mag helle Komet eine kompakte Koma.

Komet 210P/Christensen

Eric Christensen entdeckte im Rahmen des Catalina Sky Survey den 14,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 26.05.2003 als P/2003 K2. Siehe Schweifstern 102. Am 08.12.2008 fand A. Watson in STEREO-B-Aufnahmen einen 10 mag hellen Kometen mit einem schwachen, kurzen Schweif. Maik Meyer wies als erster auf die Ähnlichkeit der ermittelten Bahn mit der des Kometen P/2003 K2. Siehe Schweifstern 129.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 22,7265	345,9494	93,7969	10,2873	0,5244	0,834074	5,62	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 24 22.11 UT	8x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 13 12:23 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,5 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Am 22. November 2025 passiert der Komet **210P/Christensen** ($P=5,62^a$) sein Perihel in der Sonnendistanz von 0,52 AE ein weiteres Mal. Bislang können lediglich 20 CCD-Beobachtungen für eine erste grobe Auswertung herangezogen werden. Diese können leidlich gut mit den Parametern $m_0=16,5^m$ / $n=5$ dargestellt werden, womit sich eine Maximalhelligkeit von 11,5^m Mitte November 2025 ergibt. Anfang November war er etwa 12,0^m hell und wies eine mäßig verdichtete (DC 4) Koma von etwa 1' Durchmesser auf.

Der Komet erscheint ab Anfang Dezember am Morgenhimmel, doch wird erwartet, dass er in den folgenden Wochen rasch schwächer wird. Er bewegt sich in östlicher Richtung durch das Sternbild Waage. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 25. Dezember.

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17,5 mag helle Komet eine kompakte Koma.

Komet 217P/LINEAR

Das LINEAR-Team entdeckte einen 17 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 11.07.2001. Daraufhin wurde schnell klar, dass es sich um das asteroidale Objekt 2001 MD7 handelte, das bereits am 21.06.2001 vom LINEAR-Team entdeckt wurde. Zudem wurden auch noch Aufnahmen vom 12.06.2001 bekannt, auf denen der Komet zu sehen war. Am 17.03.2009 gelang E. Guido, G. Sostero und P. Camilleri die Wiederentdeckung des 18 mag hellen Kometen. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Schweifstern 130.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 24,9655	247,0434	125,368	12,8669	1,2263	0,689294	7,84	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 19 02.22 UT	17x30sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann

Lediglich 25 CCD-Beobachtungen des Kometen **217P/LINEAR** ($P=7,84^a$) können für eine grobe Auswertung herangezogen werden. Diese können mit den Helligkeitsparametern $m_0=10,0^m$ / $n=5$ recht gut dargestellt werden, womit der Komet Ende Juni 2025 eine Maximalhelligkeit von 12,5^m erreichte. Der Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 4) Koma erreichte 0,7'. Ein kurzer Schweifansatz in westlicher Richtung konnte ausgemacht werden. Mittlerweile ist der Komet schwächer als 16^m geworden.

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der etwa 16,7 mag helle Komet einen diffusen Schweif.

Komet 240P/NEAT

Das NEAT-Team entdeckte am 07.12.2002 ein zunächst als asteroidal eingestuftes 18 mag helles Objekt, welches bereits ein Tag später seine kometaren Eigenschaften offenbarte. Es erhielt die vorläufige Bezeichnung P/2002 X2 (NEAT). Am 09./10.08.2010 gelang es gleich mehreren Beobachtern, diesen Kometen als 17,5 mag helles Objekt wiederzuentdecken. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Schweifstern 100 und 137.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 19,9505	352,0781	74,9115	23,5367	2,121636	0,450496	7,59	29.11.2025

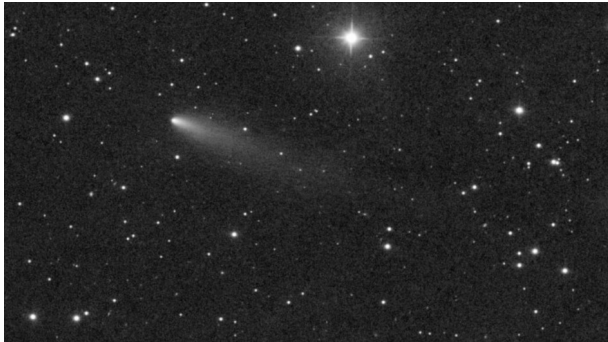
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 07 01.28-02.17 UT	48 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 10 02.00-02.31 UT	32 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 12 01.30-02.27 UT	75 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 14 01.28-02.41 UT	96 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 23 10:09 UT	30x10s, G=14.6, coma 0.7min, tail 2min PA 249, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 25 01:35 UT	Telescope: ASA Astrograph 12" f=3.6 Camera: ZWO ASI 6200 MM Pro Exp.Time: LRGB 24/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 25 1.33 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 27 1.10 UT	11x50sec. 8" RASA ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 31 02:05 UT	15x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 01 01.24 UT	8x80sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 19 01.41-02.38 UT	27 x 2 min, Gain 800, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit (52035) 2002 PS 43, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 19 02:05 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 19 23:40-00:10 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 30x1min ISO 5000 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 20 01.27 UT	(start), 110x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 21 01.34 UT	12x80sec. 11" f=2.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 21 02.00-02.43 UT	21 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 September 22 00.11 UT	19x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 25 02:07 UT	30x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 01 00.15 UT	10x 1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 October 01 01.53 UT	120x10 sec, Seestar S 50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 01 02.39-03.39 UT	30 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 02 01.50 UT	24x30sec. 130mm F3 Newton QHY 290mm Walter Kutschera
2025 October 03 01.10-02.07 UT	28 x 2 min, Gain 100, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit 240P-B, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 03 01.45 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 October 03 03.38 UT	36x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 13 22:49-02:03 UT	30cm RC + Fuji GFX 87x2min ISO 3200, +Fragment, Mond 47%, Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 13 23.36-00.36 UT	13 x 4 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit 240P-B, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 October 18 02.32 UT	66x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 18 23.31 UT	(start), 142x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 October 19 00.32 UT	21x180sec. 16"/3.2 Nikon Z6mod. A+B Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 October 20 22:06 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Exp.Time: LRGB 24/9/9 min. Gerald Rhemann and Michael Jäger, Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 20 22.05 UT	21x150sec. LRGB 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli, Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 October 26 00.27 UT	42x10 sec, Seestar S50, Garbsen Volker Kasten
2025 October 31 01.13-01.59 UT	9 x 4 min, Gain 160, ToupTek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit 240P-B, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.dnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 08 05.13	Z 14.0 BG 10.6R 5a900 1.5 0.11 246	LEH02I C 1.5
2025 08 07.08	Z 14.8 BG 27.9L 2A444 0.9 2.0 m245	FRI02I C 0.9
2025 08 10.09	Z 14.6 BG 27.9L 2a963 0.7 0.9 m248	FRI02I C 0.7
2025 08 12.08	Z 14.7 BG 27.9L 2B257 0.9 2.0 m247	FRI02I C 0.9
2025 08 14.09	Z 15.0 BG 27.9L 2B889 0.7 1.9 m248	FRI02I C 0.7
2025 08 22.14	Z 14.2 BG 10.6R 5A080 1.3 0.15 249	LEH02I C 1.3
2025 08 29.46	Z 14.2 BG 30.0L 4a900 1.5 0.15 251	LEH02I C 1.5
2025 09 08.01	Z 14.4 BG 27.9L 2B949 1.0 2.1 m249	FRI02I C 1.0
2025 09 08.11	Z 14.5 BG 03.5R 4B310 1.8	PIL01I C 1.8
2025 09 18.09	S 12.9 AV 44.0L5 200 0.5 4	ICQXXX HAS02
2025 09 19.09	Z 13.1 BG 27.9L 2C360 3.7 0.08 250	FRI02I C 3.7
2025 09 21.10	Z 13.0 BG 27.9L 2B520 3.7 0.20 254	FRI02I C 3.7
2025 10 01.07	Z 13.1 BG 27.9L 2B880 2.8 0.19 255	LEH02I C 2.8

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:								Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 10 01.13	Z	13.3	BG	27.9L	2C600	2.6	0.10	254	FRI02I	C 2.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7
2025 10 02.18	S	12.9	HS	50.8L	5 125	1.0	3	1.4'	KUT	6.0	Koma mit Ansatz
2025 10 03.07	Z	12.8	BG	27.9L	2C360	3.4	0.20	253	FRI02I	C 3.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4
2025 10 03.10	Z	13.5	BG	03.5R	4A410	1.8			PIL01I	C 1.8	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 10 03.11	S	13.1	HS	50.8L	5 125	1	4	1.68'	KUT	5.8	
2025 10 14.00	Z	12.6	BG	27.9L	2C120	3.4	0.12	252	FRI02I	C 3.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 48% dist 56 deg
2025 10 20.95	Z	13.2	BG	30.0L	4a540	2.1	0.20	255	LEH02I	C 2.1	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=20.9, image credits: G.Rhemann, M.Jäger
2025 10 29.00	Z	12.5	BG	03.5R	4D950	4.6			PIL01I	C 4.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2025 10 31.06	Z	12.1	BG	27.9L	2B160	5.4	0.21	255	FRI02I	C 5.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4



Komet **240P/NEAT** am 31. August 2025 um 02:05 UT, 15 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl

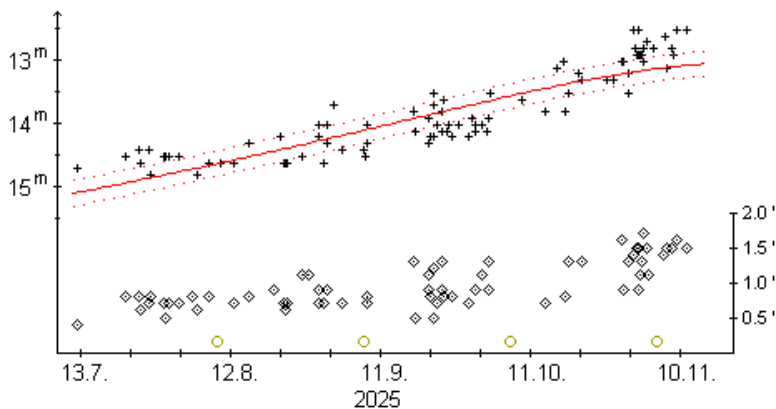


Komet **240P/NEAT** am 20. Oktober 2025 um 22:05 UT, 21 x 150 Sekunden belichtet, LRGB 12"/3,6 ASI 6200 Farm Tivoli, Namibia, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Trotz seiner eher geringen Helligkeit wird der Komet **240P/NEAT** ($P=7,59^a$) bislang recht intensiv beobachtet. Aktuell können 108 Beobachtungen (überwiegend per CCD) von 24 Beobachtern verwendet werden. Die Helligkeitsschätzungen können mit den Helligkeitsparametern $m_0 = 10,8^m$ / $n = 2,3$ recht gut dargestellt werden, was auf eine Maximalhelligkeit von $13,0^m$ Ende November hinweist. Der scheinbare Komadurchmesser stieg bislang von $0,6'$ auf $1,5'$ an, was einem konstanten absoluten Komadurchmesser von 80.000 km entspricht. Dabei zeigt sich die Koma mit DC 3 eher gering verdichtet. Auf den CCD-Aufnahmen ist durchweg ein ziemlich genau nach West gerichteter Schweif feststellbar, der Anfang November $7'$ (1,5 Mill. km) Länge erreichte.

Komet 240P/NEAT

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Am 3. Oktober zeigten Aufnahmen mit dem 2,25m-Bok-Reflektor auf dem Kitt Peak ein Fragment (B), welches sich $74''$ westlich und $53''$ südlich der Hauptkomponente (A) befand. Dieses Fragment konnte bis zum Juni 2025 zurückverfolgt werden. Während die Hauptkomponente eine Helligkeit von $13,5^m$, einen Komadurchmesser von $1,1'$ und einen $8,7'$ langen Schweif in $PW=259^\circ$ aufwies, präsentierte sich das Fragment B mit einer Helligkeit von $18,5^m$ und einem $0,2'$ langen Schweif in $PW=273^\circ$ (CBET 5622).



Komet 240P/NEAT zusammen mit Fragment B am 20. Oktober 2025 um 22:06 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 24/9/9 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Der Komet bewegt sich in den Wintermonaten 2025/26 im Grenzbereich der Sternbilder Stier/Widder in nördlicher Richtung. Damit ist er anfangs die ganze Nacht, im weiteren Verlauf am Abendhimmel aufzufinden. Seine Helligkeit sollte bis Mitte Februar auf 14,0^m zurückgehen. Die Erde kreuzt am 7. Dezember die Kometenbahnebene.

Komet 248P/Gibbs

A. R. Gibbs entdeckte den 18,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen im Rahmen des Catalina Sky Surveys vom 27.11.2010. Nachträglich wurde er mit den Kleinplanetenentdeckungen 1996 TT65, 2010 MS75, 2010 RR59, 2010 RN141, 2010 SQ31 und 2010 TL69 identifiziert. Siehe Schweifstern 139.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 14,9454	209,9999	207,7904	6,3511	2,1577	0,639624	14,65	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 04 01.04 UT	15x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt sich der etwa 20,5 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 261P/Larson

Am 05.07.2005 entdeckte S. Larson den 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen im Rahmen des Mt. Lemmon Surveys. N. Howes, G. Sostero und E. Guido gelang am 22.05.2012 die Wiederentdeckung des 20,3 mag hellen Kometen mit dem 2,0m Faulkes-Reflektor. Siehe Schweifstern 113 und 146.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 27,4132	67,3667	291,0503	6,0734	2,014197	0,422674	6,52	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 September 13 13:18 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 18,2 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 18,2 mag helle Komet eine deutliche Koma.

Komet 302P/Lemmon-PANSTARRS

Am 21.05.2014 entdeckte das PanSTARRS-Team einen 21,0 mag hellen Kometen, der nachträglich auch auf einer Aufnahme vom 19.05.2014 identifiziert werden konnte. Kurz darauf stellte G. V. Williams fest, dass der Komet mit dem bekannten asteroidalen Objekt 2007 RJ236 übereinstimmt. Dieser wurde am 13.09.2007 am Mt. Lemmon Observatorium entdeckt. Siehe Schweifstern 156.

Bahnelemente:

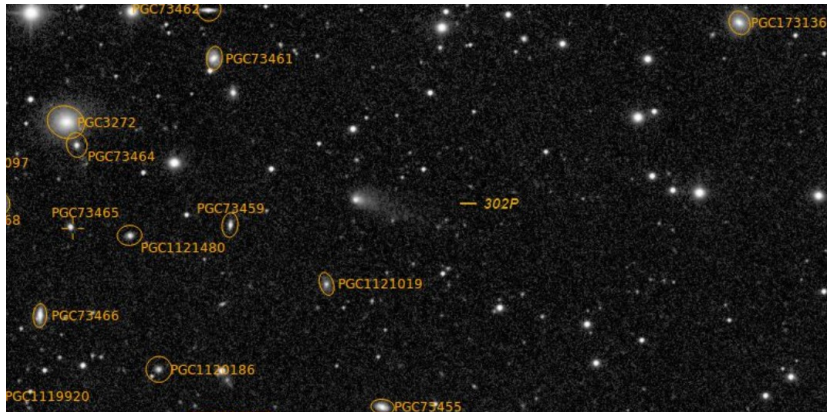
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 9,2845	208,6062	121,7171	6,0357	3,2886	0,229113	8,81	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 00:50 UT	18x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 18 23.10 UT	30x80sec. 16"/3.2 ASI 294 m 16m7 coma 28" tail 4' pa 254 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 17:06 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 13", Schweif 27" PA 253°, T 16,4 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 August 31 01:20 UT	81x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Centered on comet. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 September 02 22:42-00:51 UT	30cm RC+Fuji GFX 29x4min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 September 21 22.34 UT	15x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfaAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 08 20.07	Z 16.6 BG 27.9L 2B400 0.7 1.9 m254	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 12% dist 96 deg
2025 08 29.37	Z 16.6 BG 30.0L 4A080 0.7 2.3 m257	LEH02I	C 0.7	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.9
2025 09 03.04	Z 16.3 BG 27.9L 2C360 0.8 0.04 258	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2025 09 18.06	Z 16.3 BG 10.6R 5A260 0.8 0.05 262	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2
2025 09 19.05	Z 16.1 BG 27.9L 2B880 1.0 0.05 262	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2025 09 30.33	Z 16.1 BG 30.0L 4A080 0.8 0.05 261	LEH02I	C 0.8	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5
2025 10 18.92	Z 16.0 BG 10.6R 5A260 1.1 1.3 m267	LEH02I	C 1.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7



Komet 302P/Lemmon-PANSTARRS am 18. August 2025 um 00:50 UT, 18 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2.5, ASI6200MM, Roland Fichtl

Komet 306P/LINEAR

Das LINEAR-Team entdeckte auf Aufnahmen vom 30.07.2003 den 18 mag hellen Kometen P/2003 O3. H. Sato gelang am 21.06.2014 und am 08.07.2014 die Wiederentdeckung des 20,0 mag hellen Kometen. Siehe Schweifstern 103 und 157.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 1,6478	0,9156	341,3386	8,3017	1,273	0,592513	5,52	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 31 23.55 UT	23x90sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 18 22:40 UT	30x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 19,4 mag helle Komet einen zarten Schweifansatz.

Komet 351P/Wiegert-PANSTARRS

R. Wainscoat und E. Lilly entdeckten den Kometen auf Aufnahmen mit dem PanSTARRS1-Teleskop vom 08.08.2016 mit einer Helligkeit von 21,0 mag, der die vorläufige Bezeichnung P/2016 P2 (PanSTARRS) erhielt. Sie identifizierten den Kometen nachträglich auch auf Aufnahmen vom 09.07.2016 mit demselben Teleskop. Siehe CBET 4298. Später wurden die Verbindungen zu den bereits bekannten asteroidalen Objekte 1998 U8 und 2007 R11, welcher von R. A. Wiegert entdeckt wurde, hergestellt. Die permanente Bezeichnung wurde im MPC 104938 (09.06.2017) verliehen.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 26,0407	352,5388	283,3837	12,7783	3,1317	0,294642	9,36	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 03 06:30 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3.0, ZWO ASI 6200, 300s, T 18,3: mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 17 21:50 UT	15x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe ist der Komet etwa 18,5 mag hell.

Komet 362P

Auf Aufnahmen vom 03.07.2017 von G. J. Leonard wurde ein 16,6 mag heller Komet entdeckt, der in der Folge mit dem Kleinplaneten (457175) 2008 GO98 in Verbindung gebracht werden konnte. Das Objekt, das am 08.04.2008 von Spacewatch am Kitt Peak entdeckt wurde, ist bislang als Hilda-Typ-Asteroid klassifiziert. Siehe CBET 4411. Die endgültige Bezeichnung 362P des Kometen wurde in MPC 105582 bekannt gegeben, wobei zunächst noch kein Name zugeordnet wurde. Bemerkenswert ist die Publikation „Comet candidates among quasi-Hilda objects“ von R. Gil-Hutton und E. García-Migani, die am 25.05.2016 erschienen ist, und in der der Asteroid bereits als potentieller Komet beschrieben wird! Siehe <https://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2016/06/aa28184-16.pdf>.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 19,9443	53,4448	192,5323	15,5551	2,8659	0,278629	7,92	05.05.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 22.13 UT	22x80sec. 12"/4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 17 21.02 UT	18x80sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet einen Schweif.

Komet 414P/STEREO

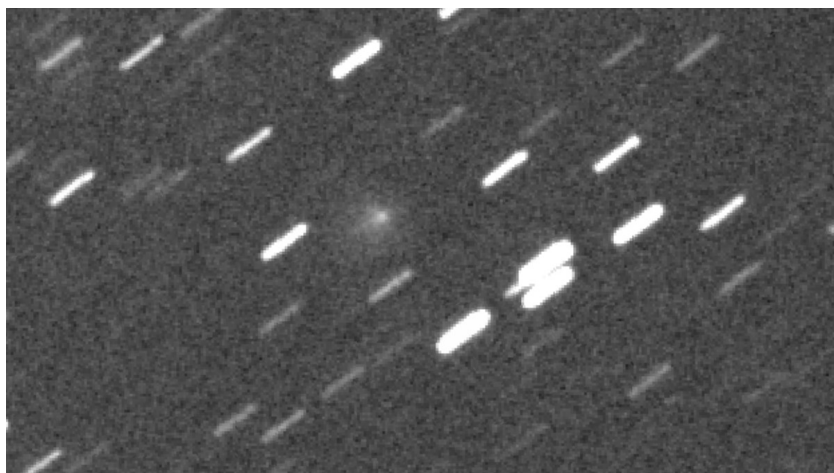
Scott Fergusen entdeckte den 8 mag hellen Kometen in STEREO-A-Aufnahmen vom 11.05.2016. Siehe Schweifstern 166. B. Bolin meldete den Kometen am 06.01.2021 als potentielle Neuentdeckung auf der Basis einer Aufnahme vom 04.01.2021. M. Meyer erkannte am 07.01.2021, dass es sich hierbei um die Wiederentdeckung des Kometen P/2016 J3 handelte. Siehe MPEC 2021-A157. Die Nummer 414P wurde in MPEC 127300 bekanntgegeben.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 26,3140	210,7105	257,815	23,4068	0,5242	0,812285	4,67	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 27 01.25 UT	24x45sec. 8" RASA ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 01.44 UT	16x50sec. 8" RASA ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 31 03:25-03:30 UT	7 x 1min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2025 September 01 01.43 UT	18x50sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 01 02.31 UT	15x60sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 06 02.43 UT	11x45sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 06 12:08 UT	18x10s, G=15.9, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 20 03.07 UT	43x20sec. 11" RASA ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann



Komet **414P/STEREO** am 6. September 2025 um 02:43 UT, 11 x 45 Sekunden belichtet, 11" RASA QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 486P/Leonard

G. J. Leonard meldete die Entdeckung des 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14.06.2018 mit dem 1,5m-Reflektor am Mt. Lemmon. Siehe CBET 4528. Erwin Schwab (Egelsbach) gelang die Wiederentdeckung des etwa 21,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 18.04.2024 mit dem 0,8m f/3 Teleskop am Calar Alto und vom 21.04.2024 mit dem 1,0m f/8 Teleskop in Sutherland (Südafrika). Siehe CBET 5400. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 174198 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 3,8122	93,9365	219,0232	2,2097	2,3089	0,363395	6,91	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 18 23:55 UT	25x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 17m8 coma 20" tail 4' pa 247 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 17:32 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 17,6 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 August 31 22:52 UT	18x100sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 12 21:50 UT	15x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 13 13:56 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 12", T 16,8 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 19 21:46-22:16 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 30x1min ISO 5000 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 September 21 22:09 UT	16x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann



Komet **486P/Leonard** am 18. August 2025 um 23:55 UT, 25 x 80 Sekunden belichtet, 16"/3,2 ASI 294M 2x2, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 493P/LONEOS

Ein bereits am 30.09.2005 vom LONEOS-Team entdecktes asteroidales Objekt der Helligkeit 19 mag zeigte bei detaillierten Beobachtungen vom 07. und 29.12.2005 ein leicht diffuses Aussehen. Martin Masek (Tschechien) meldete die Wiederentdeckung des 19,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 30./31.08.2024 und 01.09.2024 mit dem 0,25m-Reflektor „Fotometric Robotic Atmospheric Monitor“ auf

La Palma. Siehe Schweifstern 115 und CBET 5439. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 175764 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 14,0997	83,2246	1,0871	24,1082	3,823	0,46723	19,22	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 25 01:37 UT	4x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 September 01 00:33 UT	11x90sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 September 30 22:16-23:06 UT	30cm RC + Fuji GFX 21x2min ISO 3200 + NGC 1798 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 October 13 21.45-22.37 UT	10 x 4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m]:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 10 13.92	Z 17.9 BG 27.9L 2B400 0.4 0.3 m266	FRI02I C 0.4
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 48% dist 36 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 18 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 502P/NEAT

Ein scheinbar asteroidales, etwa 19,5 mag helles Objekt, das am 23.08.2003 auf NEAT-Aufnahmen entdeckt wurde, zeigte bald nach der Entdeckung kometare Eigenschaften und erhielt die Bezeichnung P/2003 QX29. S. Deen konnte den 22,0 mag hellen Kometen auf einer einzelnen Aufnahme vom 01.09.2024 mit dem 4-m-Teleskop am Cerro Tololo wiederentdecken (gemeldet am 17.01.2025). Zudem konnte er den 23,9 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 14.07.2004 am Subaru 8,2-m Teleskop identifizieren. G. J. Leonard meldete die Entdeckung eines 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 23.04.2025 mit dem 1,5-m Teleskop am Mt. Lemmon. Am MPC wurde die Identität mit dem Objekt P/2003 QX29 nachgewiesen. Siehe Schweifstern 103 und CBET 5547. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 183284 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 4,9635	37,7265	264,4831	11,3993	4,2295	0,471008	22,61	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 21.19 UT	24x70sec. 12"/4 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 13 21.22 UT	15x60sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2025 August 18 21.30 UT	25x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen von Michael Jäger und Gerald Rhemann erkennt man eine kompakte Koma.

Komet 504P/WISE-PANSTARRS - Namensgebung

Y. Ramanjooloo meldete die Entdeckung eines 20,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 31.12.2024 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Weryk identifizierte das Objekt dann auch auf Aufnahmen vom 27.11.2024 und 27.12.2024. Weryk konnte die Identität mit dem Objekt 2010 LH155 nachweisen. Siehe CBET 5540. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 184785 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 9,0705	308,5373	221,1197	8,8063	2,2241	0,406108	7,25	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 505P/Palomar - Namensgebung

A. Waszczak und E. O. Ofek meldeten im Oktober 2012 die Beobachtung kometarer Eigenschaften des etwa 20 mag hellen asteroidalen Objekts 2009 KF37 auf Aufnahmen vom 25.03.2009 und 27.03.2009. R. Weryk erkannte jetzt auf Aufnahmen vom 26.04.2017 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop ebenfalls kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5543. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 184785 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 17,6493	143,9512	111,9418	11,3883	2,8351	0,310715	8,34	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 506P/WISE-LINEAR - Namensgebung

A. Waszczak und E. O. Ofek entdeckten im Oktober 2012 kometare Eigenschaften des asteroidalen Objekts 2010 KG43, das am 20.05.2010 entdeckt wurde. Unabhängig wurde das etwa 19,4 mag helle Objekt im Rahmen des LINEAR-Programms am 03.08.2010 als 2010 PT8 entdeckt. Siehe CBET 5546. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 184785 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 08 26,5787	354,6	325,6171	13,6552	2,8914	0,482345	13,2	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 507P/Lemmon - Namensgebung

David Rankin entdeckte den 20,2 mag hellen Kometen auf Fotos, die am 10.10.2023 mit dem 1,5m-Reflektor am Mt. Lemmon angefertigt wurden. Nach der Entdeckung erkannte man die Identität des Kometen mit dem Objekt 2007 SA24, das mit demselben Teleskop am 25.09.2007 entdeckt wurde. Siehe CBET 5548. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 184785 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 11 30,6649	107,7626	233,1208	17,0883	2,6801	0,568518	15,48	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 508P/McNaught = P/2005 J1 = P/2025 O1 - neu

Am 03.05.2005 entdeckte Robert McNaught den 18,0 mag hellen Kometen im Zuge der Siding Spring Survey. P. Veres (MPC) meldete die zufällige Wiederentdeckung des ca. 19,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen von Maury, Attard und Signoret vom 29.07.2025 in San Pedro de Atacama (Chile). Siehe Schweifstern 112 und CBET 5592. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 185970 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 11,2471	338,8759	268,8298	31,7333	1,5393	0,56942	6,76	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 509P/Catalina = P/2007 C2 = P/2024 T6 - neu

Am 09.02.2007 wurde in Rahmen des Catalina Sky Survey ein asteroidales Objekt entdeckt, das bei detaillierten Beobachtungen am Folgetag seine kometare Natur offenbarte. Nachträglich konnte der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 19.10.2006 identifiziert werden. T. Kobayashi gelang die Wiederentdeckung des Objekts in den „isolated tracklet files“ vom 23.10.2024 (Mt. Lemmon; ca. 21,5 mag) und vom 28.10.2024 (Kitt Peak; ca. 21,5 mag). Siehe Schweifstern 121 und CBET 5588. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 185970 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 19,8024	180,0978	275,2083	8,6039	3,6929	0,475402	18,68	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 31 00:52 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl zeigt sich der etwa 19,6 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 510P/Boattini = P/2010 U1 = P/2025 M4 - neu

A. Boattini entdeckte auf Aufnahmen mit dem 1,5m Mt. Lemmon Teleskop am 17.10.2010 den 19,5 mag hellen Kometen. T. Oribe gelang die Wiederentdeckung des etwa 21,5 mag hellen Objekts auf Aufnahmen vom 24.07.2025 und vom 27.07.2025. Siehe Schweifstern 138 und CBET 5590. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 185970 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 9,2359	86,6874	280,668	8,2275	4,8752	0,248029	16,51	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 17 22:55 UT	12x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 24 22:20 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen von Roland Fichtl zeigt sich der etwa 20,5 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 511P/PANSTARRS = P/2015 X9 = P/2020 O5 = P/2025 Q2 - neu

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 23.08.2025. Nachträglich wurde der Komet auch auf Aufnahmen des Catalina Sky Surveys und des Pan-STARRS2-Teleskops bis zurück zum 12.12.2020 identifiziert. Nachträglich konnte der Komet von Weryk auf Pan-STARRS1-Aufnahmen bis zurück zum 12.12.2015 identifiziert werden. Siehe CBET 5604 und CBET 5604. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 187072 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 11,0366	81,2265	271,0275	14,7853	2,296	0,237234	5,22	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 512P/PANSTARRS = P/2012 T2 = P/2025 O3 - neu

Richard Wainscoat und Heny Hsieh meldeten die Entdeckung des 21,1 mag hellen Kometen P/2012 T2 auf Aufnahmen vom 10.10.2012 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. R. Weryk entdeckte einen 21,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 17.08.2025. Am MPC erkannte man die Identität zum Kometen P/2012 T2. Weryk meldete eine weitere Kometenentdeckung auf Aufnahmen dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 18.09.2025, die sich erneut als Komet P/2012 T2 herausstellte. Siehe CBET 3254 und CBET 5609. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 187072 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 12 4,8907	308,7055	73,7446	12,5688	4,8015	0,157381	13,6	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Komet 513P/Broughton = P/2005 T5 = P/2025 S1 - neu

Am 09.10.2005 entdeckte John Broughton auf CCD-Aufnahmen, die er mit einem 51cm-Reflektor gemacht hatte, einen 18,0 mag hellen Kometen. G. J. Leonard gelang die zufällige Wiederentdeckung des 19,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 24.09.2025 im Rahmen des Mt. Lemmon Survey. Siehe Schweifstern 114 und CBET 5616. Die finale Bezeichnung wurde im MPC 187072 publiziert.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 13,7737	304,8673	56,997	21,3856	3,2537	0,551543	19,54	29.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Beobachtungszeitraum nicht vor.

Teil 3: Interstellare Kometen

Komet 3I/ATLAS

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 17,7 mag wurde am 01.07.2025 mit dem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Rio Hurtado (Chile) im Rahmen des ATLAS-Programms entdeckt und zeigte dann auch kometare Eigenschaften. Nachträglich wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 05.06.2025 identifiziert. Es handelt sich hier um das dritte interstellare Objekt, das bislang entdeckt wurde. Siehe CBET 5578.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 29,4833	128,0085	322,1551	175,1129	1,3564	6,139207	n/a	21.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 August 01 20.11 UT	18x70sec. 12"/4 QHY 600 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 August 02 06:24 UT	12x60sec. T14 refractor 100mm/f5.0, FLI-PL6303E CCD, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2025 August 03 05:33 UT	18x10s, G=16.7 and 16.5, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 03 06:08 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3.0, ZWO ASI 6200, 300s, T 16.0 mag, U94, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 August 04 21.18 UT	16x30sec. 11"/2.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 05 19.46 UT	(start), 49x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 07 20.12 UT	(start), 54x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 07 21:24-21:54 UT	15 x 120 s, 1.7 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 09 04:26 UT	30x10s, G=16.7, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 09 20.13-21.03 UT	66 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 09 20.14 UT	(start), 60x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 10 19.47 UT	32x30sec. 8"/2.0 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 10 20.55 UT	50 x 90 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRXIIIS Observatory (B96) Belgium Erik Bryssinck
2025 August 10 21:00 UT	8x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 10 21.40 UT	1x1min., Askar108/600, Canon EOS RP, Kamila Cymorek
2025 August 11 18.03-18.12 UT	3x180s Lum, ASI 6200, 1400mm Refractor, Mount tracking on objekt, Farm Hakos, Namibia 2:1 crop, Remote, Mathias Levens
2025 August 11 20:13-21:27 UT	34 x 120 s, 1.7 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 11 20.14-20.52 UT	49 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 6D, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 11 20.44 UT	10" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP 40 x 30 s. Norbert Mrozek
2025 August 11 20.44 UT	10" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP 3 x 30 s. Norbert Mrozek
2025 August 12 04:34 UT	21x60 sec. L, T70-Samyang 135 mm @F3.5, ZWO ASI2600MM Camera, Chile, Remote, Klemens Waldhör
2025 August 12 21.48 UT	23.28 UT, 30x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 August 13 19:55-21:06 UT	31 x 120 s, 1.7 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 13 19.40 UT	30x40sec. 3x70sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 13 19.55-20.32 UT	50 x 30 s, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 August 13 20.38-21.03 UT	18 x 2 min, 10" f/4.5, Apx60, Rotfilter, 15.8 mag, Diedorf, nachgeführt auf 3I Atlas Karl Thurner
2025 August 14 19.29 UT	15x30sec. 24x60sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 14 19.29 UT	GIF, 15x30sec. 24x60sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 15 20:34 UT	L=67x60s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 August 16 20.27 UT	(start), 40x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 August 17 20:56 UT	1x 60sec., Newton 250/1200, ASI 183MC, Ostfriesland, DE Richard Gloger
2025 August 18 19:42-20:43 UT	29 x 120 s, 1.7 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 18 19.34 UT	17x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 18 19.34 UT	17x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 invert Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 18 19.34 UT	GIF, 17x80sec. 16"/3.2 ASI 294M 2x2 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 18 19.38 UT	9 x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 18 20:32 UT	12x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 August 19 20.06 UT	8x50sec. 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 21 11:42 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 11", T 15.8 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 August 23 03:13 UT	12x10s, G=16.0, coma 0.2min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 24 04:10 UT	18x10s, G=16.2, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 24 19.06 UT	23x20sec. 12" f=4 QHY600 15m8 coma 20" Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 25 19.38 UT	9 x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 August 25 20:14-20:36 UT	11 x 120 s, 1.6 arcmin/h NW, Newton 10" f/4.9, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 26 19.15 UT	4 min, 0.55m Newton, ASI 1600, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2025 August 27 03:23 UT	18x10s, G=16.0, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 28 18.23 UT	16x100sec. filter blue 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 18.23 UT	GIF, 16x100sec. filter blue 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 18.23 UT	4fach, 16x100sec. filter blue 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 August 28 20:15 UT	L=7 min, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 August 30 03:11 UT	30x10s, G=15.7, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 August 31 18:55-19:16 UT	11 x 120 s, 1.5 arcmin/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 August 31 18.58 UT	50x13sec. 16"/3.2 ASI 294M 15m5 coma 15" tail 30-50" pa 110-140 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 September 03 18.55 UT	(start), 21x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 05 19.13 UT	(start), 120 x 6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 September 06 03:24 UT	18x10s, G=15.5, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 07 18.00 UT	14x120 blue 12"/3.6 ASI 6200 during total lunar eclipse Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 07 18.00 UT	GIF, 18x120 blue-green 12"/3.6 ASI 6200 during total lunar eclipse Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 07 18.40 UT	12x120 RGB 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 07 18.40 UT	4x120 green 12"/3.6 ASI 6200 during total lunar eclipse Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 08 03:23 UT	18x10s, G=15.2, coma 0.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 09 18.40 UT	LRGB 24/12/12/12 min 12"/3.6 ASI 6200 m1-14m3 coma 2.5min tail 70" Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 10 02:52 UT	30x10s, G=14.7, coma 0.4min , tail 0.4min PA 109, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 12 19.71 UT	L 35min TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkies Astro, Castillejar, Spain Frank Niebling, Michael Büchner Frank Niebling. Michael Buechner
2025 September 14 03:16 UT	36x5s, G=14.1, coma 0.5min , tail 1min PA 105, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533mm, Mike Olason, Tucson Arizona

2025 September 14 19.24 UT	LRGB 20/9/9min ASA Astrograph 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli, Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 15 03:13 UT	30x10s, G=14.1, coma 0.5min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 September 17 17:33 UT	Telescopi Italiani, Harmer-Wynne-Astrograph, Moravian Instruments, C5A-100M, 10 x 60 sec. 2 x 2 bin. Stefan Beck
2025 September 18 19:05-19:45 UT	35 x 45 SEC , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 September 20 08:57 UT	Planewave 17" CDK f/6,8, ZWO ASI 6200MM Pro, 300s, Koma 20", Schweif 30" PA 100°, T 12,8 mag, T17, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 20 09:10 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 35", Schweif 43" PA 105°, T 12,9 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 21 09:10 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 45", Schweif 1' PA 108°, T 12,8 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 21 09:10 UT	und 09:21, Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, je 300s, invertiert, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 21 09:21 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 45", Schweif 1' PA 108°, T 12,7 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 22 18.20 UT	LRGB 47min 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli 12m1 coma 4min tail 60" Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 22 18.20 UT	LRGB 47min 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 September 24 09:03 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, T 12,3 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2025 September 24 18.20 UT	40min LRGB 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:					
2025 08 09.86	Z 16.3 BG 27.9L 2A985	0.7				FRI02I		C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.5, moon 100% dist 76 deg
2025 08 11.86	Z 16.4 BG 27.9L 2A474	0.8				FRI02I		C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.1, moon 92% dist 105 deg
2025 08 12.75	Z 16.4 BG 45.0L 4a840	0.7	0.4 m 87			LEH02I		C 0.7	mMC5 IMX AIR 5 0.9s 0.9 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.2
2025 08 13.84	Z 16.8 BG 27.9L 2A501	0.5				FRI02I		C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.2, moon 76% dist 134 deg
2025 08 21.76	Z 16.2 BG 45.0L 4a840	0.5	0.5 m101			LEH02I		C 0.5	mMC5 IMX AIR 5 0.9s 0.9 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.4
2025 09 01.78	Z 15.7 BG 10.6R 5A440	0.4	0.4 m115			LEH02I		C 0.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.9, moon 65% dist 34 deg
2025 09 07.78	Z 13.6 BG 30.0L 4a480	3.5	0.8 m108			LEH02I		C 3.5	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=20.2, moon 100% dist 116 deg, image credits: G. Rhemann, M. Jäger
2025 09 10.77	Z 13.5 BG 10.6R 5A260	3.0	1.1 m104			LEH02I		C 3.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 09 11.76	Z 13.6 BG 10.6R 5A260	2.4	1.2 m109			LEH02I		C 2.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.6
2025 09 13.78	Z 13.1 BG 10.6R 5A260	3.6	1.9 m109			LEH02I		C 3.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.5
2025 09 14.81	Z 12.7 BG 30.0L 4a540	4.0	0.6 m107			LEH02I		C 4.0	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=19.3, image credits: G. Rhemann, M. Jäger
2025 09 16.78	Z 12.3 BG 10.6R 5A260	6.1	2.4 m107			LEH02I		C 6.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 09 17.77	Z 12.1 BG 30.0L 4a540	4.6	0.8 m102			LEH02I		C 4.6	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=19.8, image credits: G. Rhemann, M. Jäger
2025 09 17.79	Z 12.4 BG 10.6R 5A080	4.4	1.2 m108			LEH02I		C 4.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.0
2025 09 22.76	Z 11.8 BG 30.0L 4a540	4.3	0.8 m112			LEH02I		C 4.3	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=18.8, image credits: G. Rhemann, M. Jäger
2025 09 26.76	Z 11.5 BG 10.6R 5A260	4.8	0.08 103			LEH02I		C 4.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.1, moon 21% dist 20 deg
2025 09 27.76	Z 11.4 BG 10.6R 5A440	5.1	0.05 108			LEH02I		C 5.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.5, moon 28% dist 32 deg
2025 09 30.75	Z 11.2 BG 10.6R 5a900	4.5	2.2 m107			LEH02I		C 4.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.6, moon 56% dist 69 deg
2025 10 02.76	Z 10.8 BG 30.0L 4a630	3.8	0.5 m116			LEH02I		C 3.8	mZMP AIR 5 1.4s 1.4 Location: Tivoli; Comment: CCD/G, mlim=16.8, moon 77% dist 95 deg, image credits: G. Rhemann, M. Jäger

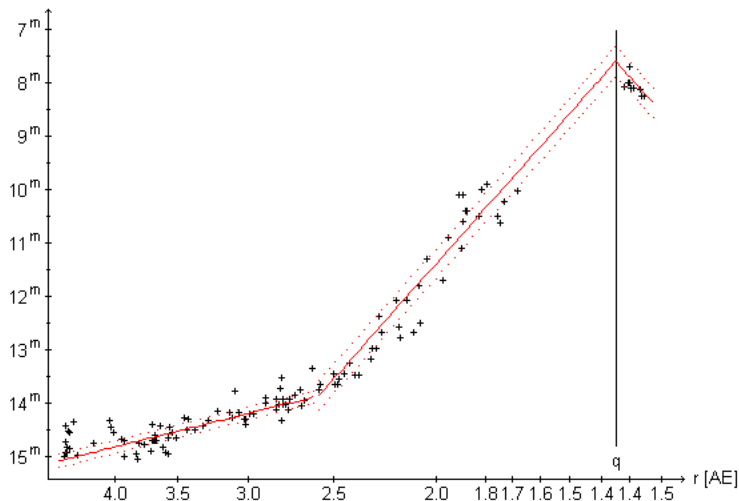
Eine überraschend positive Entwicklung zeigte der interstellare Komet **3I/ATLAS** in den vergangenen Wochen. So positiv, dass er anstatt der anfangs prognostizierten Maximalhelligkeit von 12-13^m Anfang November tatsächlich 9,5^m hell ist – und somit visuell schon in kleineren Instrumenten gesichtet werden kann. Auf der Basis von 136 Beobachtungen von 32 Beobachtern zeigt sich, dass der Komet bis um den 30. August eine deutlich geringe Aktivitätssteigerung aufwies, es dann aber zu einer Änderung hin zu einer weit überdurchschnittlichen Steigerung der heliozentrischen Helligkeit kam.

Die entsprechenden Helligkeitsparameter lauten:

$$\begin{array}{ll} t < -60^{\text{d}}: & m = 11,8^{\text{m}} / n=2 \\ t > -60^{\text{d}}: & m = 4,6^{\text{m}} / n=9 \end{array}$$

Komet 3I/ATLAS

heliocentrische Helligkeit über r

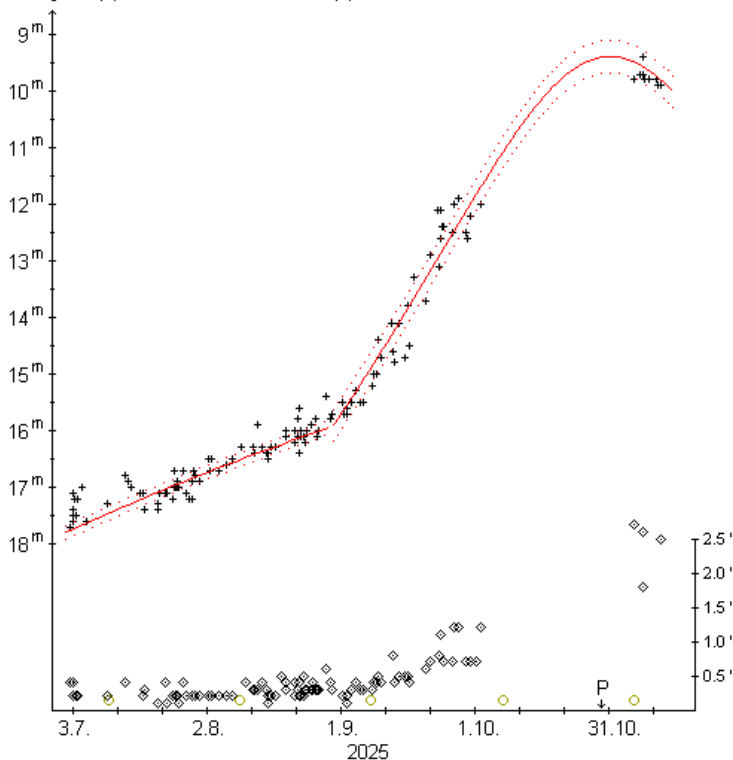


Anfang Juli erst $17,5^{\text{m}}$ hell stieg die Helligkeit bis zum 30. August lediglich auf $16,0^{\text{m}}$ an. Dann aber kam es zu einer raschen Helligkeitszunahme, so dass der Komet beim Verschwinden in der Abenddämmerung Anfang Oktober bereits $12,0^{\text{m}}$ hell war. Die Maximalhelligkeit von $9,4^{\text{m}}$ wurde schließlich am 1. November 2025 erreicht. Ich gehe davon aus, dass die Aktivität nach dem Perihel nicht so rasch abnehmen wird, wie diese in den letzten Wochen vor dem Periheldurchgang anstieg ($n = 4 \dots 5$ ist wahrscheinlicher).

Der Komadurchmesser stieg von $0,3'$ Anfang Juli lediglich auf $0,5'$ Mitte September an (absolut: konstant 40.000 km). Danach dehnte sie sich deutlich rascher aus und maß Ende September $1,0'$ (125.000 km) und Anfang November $2,5'$ (250.000 km). Schätzungen des Kondensationsgrads liegen erst seit Mitte September vor. Diese zeigen, dass der Komet seitdem einen konstanten DC-Wert von DC 5 aufweist. Einen Schweif kann man auf CCD-Aufnahmen seit Anfang September feststellen, der Anfang November eine Länge von $6'$ (2 Mill. km) aufweist. Dabei war der Schweif vor dem Periheldurchgang nach OSO gerichtet, nach dem Periheldurchgang weist er nach WNW.

Komet 3I/ATLAS

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



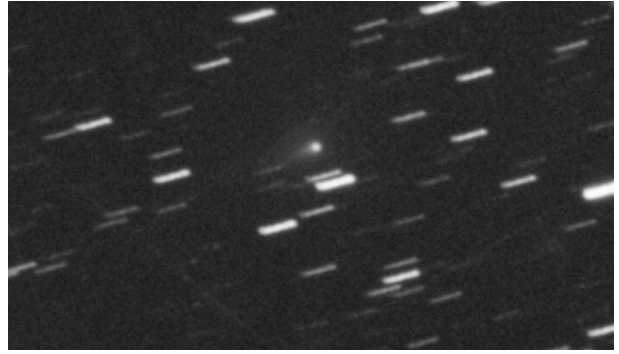
Aufnahmen von Michael Jäger zeigten Mitte August einen schwachen Materiefächer in Sonnenrichtung, der auf HST-Aufnahmen vom 21. Juli bestätigt werden konnte (CBET 5596). Eine italienische Gruppe ermittelte über eine Simulation, dass das Aktivitätszentrum in hohen Breiten auf der Sonnenseite lokalisiert ist (ATel 17350). Am 7. September ($r = 2,33$ AE) wurde eine Produktionsrate (Moleküle/s) von HCN von $1,5 \cdot 10^{25}$ ermittelt. Am 14. September ($r = 2,13$ AE) wurden die folgenden Produktionsraten ermittelt: H_2O : $1 \cdot 10^{28}$, HCN: $4,5 \cdot 10^{25}$ (CBET 5608). Radiobeobachtungen zwischen dem 13. und 19. Oktober ermittelten eine OH-Produktionsrate von $5,7 \cdot 10^{28}$

Molekülen/s (CBET 5625). Am 20. Oktober ($r = 1,39$ AE) zeigten sich Linien von CH_3OH mit einer Produktionsrate von $4,2 \cdot 10^{27}$ Molekülen/s. Zum gleichen Zeitpunkt wurde eine Produktionsrate von H_2O von $6 \cdot 10^{28}$ Molekülen/s ermittelt (CBET 5628).

Der Komet bewegt sich bis Mitte Februar 2026 vom Sternbild Jungfrau ins Sternbild Zwillinge, wechselt somit vom Morgen- an den Nachthimmel. Seine Helligkeit dürfte in diesem Zeitraum auf $16,0^{\text{m}}$ zurückgehen. Die Erde befindet sich in der ersten Februarhälfte nahe der Kometenbahnebene.



Komet **3I/ATLAS** am 9. September 2025 um 18:40 UT, LRGB 24/12/12/12 Minuten belichtet, 12"/3,6 ASI 6200, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **3I/ATLAS** am 12. September 2025 um 19:44 UT, L 35 Minuten belichtet, TEC 14cm/5 ASI 6200, PixelSkies Astro, Castillejar, Spain, Frank Niebling und Michael Büchner



Komet **3I/ATLAS** am 22. September 2025 um 18:20 UT, LRGB 47 Minuten belichtet, 12"/3,6 ASI 6200 Farm Tivoli, Gerald Rhemann, Michael Jäger



Komet **3I/ATLAS** am 24. September 2025 um 09:03 UT, Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Australien, Michael Hauss

Helligkeitsmessungen nach der Multiapertur-Methode

Im Beobachtungszeitraum des vorliegenden Schweifsterns liegen seitens der FG Kometen die folgenden Multiaperturmessungen von Kometen vor:

COMET	UTC	10x10 +/-	20x20 +/-	30x30 +/-	40x40 +/-	50x50 +/-	60x60 +/-	SNR N	SB FWHM	COD CAT
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C/2014 UN271	18/08/2025 17:55:26	16.27	15.54	15.37	15.38	15.30		10.6	19.3	Q62
C/2014 UN271	18/08/2025 17:55:26*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	1.5	USN
C/2014 UN271	28/08/2025 17:55:22	16.08	15.24	14.79	14.51	14.61		8.9	19.5	Q62
C/2014 UN271	28/08/2025 17:55:22*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	2.5	USN
C/2019 E3	28/08/2025 17:13:17	18.12						2.6	20.1	Q62
C/2019 E3	28/08/2025 17:13:17*	0.00						1	2.2	USN
C/2019 E3	13/09/2025 13:38:31	18.35	17.71	17.37	17.27	17.30		6.8	20.3	Q62
C/2019 E3	13/09/2025 13:38:31*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	2.3	USN
C/2020 V2	13/09/2025 13:03:36	17.73	16.85	16.34	16.00	15.79	15.53	7.4	19.8	Q62
C/2020 V2	13/09/2025 13:03:36*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.3	USN
C/2021 G2	20/09/2025 09:19:39	15.70						14.5	19.6	Q62
C/2021 G2	20/09/2025 09:19:39*	0.00						1	1.5	CMC
C/2021 G2	21/09/2025 09:27:42	15.85	15.09	14.69	14.47	14.35	14.29	13.8	19.5	Q62
C/2021 G2	21/09/2025 09:27:42*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.5	CMC
C/2021 S3	02/08/2025 10:58:00	18.77	18.04	17.73	17.53	17.28	17.02	6.4	20.4	U94
C/2021 S3	02/08/2025 10:58:00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.9	USN
C/2021 S3	13/09/2025 07:56:52	18.86	18.14	18.22	17.87	17.62		2.3	19.0	U94
C/2021 S3	13/09/2025 07:56:52*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	2.7	USN
C/2022 E2	02/08/2025 11:27:32	15.59	14.76	14.41	14.22	14.12	14.08	15.2	19.0	U94
C/2022 E2	02/08/2025 11:27:32*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.9	USN
C/2022 E2	13/09/2025 07:38:06	15.87	15.27	14.91	14.71	14.55	14.41	14.9	18.3	U94
C/2022 E2	13/09/2025 07:38:06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.2	USN
C/2023 C2	02/08/2025 09:30:04	16.15	15.62	15.41	15.27	15.16	15.07	26.0	20.1	U94
C/2023 C2	02/08/2025 09:30:04*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.1	USN
C/2023 H1	03/08/2025 06:46:28	16.75	16.12	15.84	15.73	15.79		7.3	18.8	U94
C/2023 H1	03/08/2025 06:46:28*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	3.3	USN
C/2023 H1	13/09/2025 13:26:35	17.65	17.12	17.09				6.6	19.9	Q62
C/2023 H1	13/09/2025 13:26:35*	0.00	0.00	0.00				1	2.4	CMC
C/2023 R1	02/08/2025 09:09:20	15.97	15.32	15.15	15.07	15.03	15.01	21.2	20.0	U94
C/2023 R1	02/08/2025 09:09:20*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.0	USN
C/2023 R1	21/08/2025 06:56:00	15.96	15.26	15.05	14.93	14.92	14.86	5.8	18.2	U69
C/2023 R1	21/08/2025 06:56:00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.1	USN
C/2023 U1	28/08/2025 17:41:02	17.23	16.87	16.96				13.9	20.0	Q62
C/2023 U1	28/08/2025 17:41:02*	0.00	0.00	0.00				1	2.3	USN
C/2024 G4	03/08/2025 06:20:36	18.21	18.14	18.24				7.3	18.6	U94
C/2024 G4	03/08/2025 06:20:36*	0.00	0.00	0.00				1	3.1	USN
C/2024 J2	02/08/2025 11:34:39	17.43	16.54	16.21	15.89	15.78	15.74	7.2	17.7	U94
C/2024 J2	02/08/2025 11:34:39*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	USN
C/2024 J2	28/08/2025 17:48:23	17.77	16.97	16.56	16.34	16.21	16.11	12.8	20.4	Q62
C/2024 J2	28/08/2025 17:48:23*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.4	USN
C/2024 J3	03/08/2025 06:38:05	15.76	15.10	14.98	14.99	14.98	14.92	12.4	18.3	U94
C/2024 J3	03/08/2025 06:38:05*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.8	USN
C/2024 J3	13/09/2025 12:15:43	16.10	15.56	15.44	15.49			24.2	19.6	Q62
C/2024 J3	13/09/2025 12:15:43*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	2.7	CMC
C/2024 R4	02/08/2025 09:22:01	17.11	17.04	17.11				19.6	20.2	U94
C/2024 R4	02/08/2025 09:22:01*	0.00	0.00	0.00				1	2.7	USN
C/2024 R4	14/09/2025 06:51:12	17.17	16.96	17.05				23.4	19.9	U94
C/2024 R4	14/09/2025 06:51:12*	0.00	0.00	0.00				1	2.5	USN
C/2024 T5	18/08/2025 17:38:40	16.41	16.12	16.08	16.12	16.14	16.19	15.6	20.4	Q62
C/2024 T5	18/08/2025 17:38:40*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.5	USN
C/2024 T5	28/08/2025 16:57:15	16.13	15.71	15.64	15.64	15.65	15.67	15.6	20.6	Q62
C/2024 T5	28/08/2025 16:57:15*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.2	USN

C/2025 A6	23/09/2025	11:20:21	10.99	10.06	9.56	9.23	8.99	8.80	59.7	19.2	U94
C/2025 A6	23/09/2025	11:20:21*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	7.6	USN
C/2025 A6	23/09/2025	11:30:53	10.98	10.03	9.53	9.19	8.94	8.75	29.3	18.7	U94
C/2025 A6	23/09/2025	11:30:53*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	4.0	USN
C/2025 A6	25/09/2025	12:18:54	10.67	9.78	9.30	8.99	8.78	8.63	76.6	18.6	U94
C/2025 A6	25/09/2025	12:18:54*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	7.5	USN
C/2025 K1	02/08/2025	09:01:35	12.21	11.44	11.09	10.88	10.74	10.63	31.2	18.1	U94
C/2025 K1	02/08/2025	09:01:35*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.8	USN
C/2025 L1	18/08/2025	17:48:01	17.14	16.59	16.15				2.1	19.2	Q62
C/2025 L1	18/08/2025	17:48:01*	0.00	0.00	0.00				1	1.3	USN
C/2025 L2	28/08/2025	17:20:52	18.52	18.01	17.91				8.1	20.5	Q62
C/2025 L2	28/08/2025	17:20:52*	0.00	0.00	0.00				1	2.1	USN
C/2025 N1	03/08/2025	06:08:12	16.04	15.50	15.49				4.0	16.5	U94
C/2025 N1	03/08/2025	06:08:12*	0.00	0.00	0.00				1	2.8	USN
C/2025 R2	25/09/2025	08:51:12	9.26	8.06	7.49	7.14	6.90	6.73	14.4	14.4	Q62
C/2025 R2	25/09/2025	08:51:12*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
C/2025 R2	25/09/2025	08:57:30	8.93	7.73	7.16	6.81	6.57	6.40	13.7	15.4	Q62
C/2025 R2	25/09/2025	08:57:30*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
47P	13/09/2025	12:43:25	15.99	15.49	15.30	15.16	15.05	15.00	18.8	20.1	Q62
47P	13/09/2025	12:43:25*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.3	CMC
48P	02/08/2025	11:05:49	17.08	16.26	15.89	15.63	15.48	15.39	8.7	19.6	U94
48P	02/08/2025	11:05:49*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.3	USN
65P	13/09/2025	12:31:04	17.28						10.7	19.5	Q62
65P	13/09/2025	12:31:04*	0.00						1	2.4	CMC
78P	03/08/2025	06:55:20	16.97	16.65	16.62				14.0	19.1	U94
78P	03/08/2025	06:55:20*	0.00	0.00	0.00				1	2.8	USN
78P	13/09/2025	12:53:56	17.25	16.91	16.88				15.0	19.9	Q62
78P	13/09/2025	12:53:56*	0.00	0.00	0.00				1	2.4	USN
145P	13/09/2025	13:47:41	17.30	16.45	16.04	15.89	15.86	15.86	13.6	20.2	Q62
145P	13/09/2025	13:47:41*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.4	CMC
210P	13/09/2025	12:23:20	17.53	17.24					14.6	19.8	Q62
210P	13/09/2025	12:23:20*	0.00	0.00					1	2.2	USN
261P	13/09/2025	13:17:52	18.17	17.75	17.65				6.0	19.9	Q62
261P	13/09/2025	13:17:52*	0.00	0.00	0.00				1	2.5	CMC
302P	28/08/2025	17:05:46	17.08	16.40	16.07	15.79	15.54	15.38	5.0	20.2	Q62
302P	28/08/2025	17:05:46*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.1	USN
302P	13/09/2025	07:46:32	17.09	16.43	16.20	15.84	15.66	15.52	8.5	18.5	U94
302P	13/09/2025	07:46:32*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	USN
351P	03/08/2025	06:29:32	18.32	17.79	17.68				5.8	18.9	U94
351P	03/08/2025	06:29:32*	0.00	0.00	0.00				1	3.3	USN
486P	28/08/2025	17:32:15	18.05	17.64	17.47	17.43	17.44	17.49	12.9	20.4	Q62
486P	28/08/2025	17:32:15*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	USN
486P	13/09/2025	13:58:10	17.40	16.87	16.65	16.52	16.42	16.37	13.7	20.1	Q62
486P	13/09/2025	13:58:10*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.4	CMC
3I	21/08/2025	11:41:44	15.83	15.44	15.34	15.32	15.36	15.44	23.3	19.6	Q62
3I	21/08/2025	11:41:44*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.2	CMC
3I	20/09/2025	08:49:32	14.45	13.87	13.60	13.44	13.35	13.27	17.1	16.7	U94
3I	20/09/2025	08:49:32*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.5	CMC
3I	20/09/2025	08:57:02	14.50	13.83	13.54	13.35	13.20	13.08	11.1	17.9	U94
3I	20/09/2025	08:57:02*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
3I	20/09/2025	09:09:41	14.36	13.75	13.48	13.29	13.14	13.02	19.8	19.1	U94
3I	20/09/2025	09:09:41*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
3I	21/09/2025	09:09:49	14.31	13.71	13.44	13.25	13.10	12.98	28.4	19.0	Q62
3I	21/09/2025	09:09:49*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
3I	21/09/2025	09:20:34	14.11	13.53	13.27	13.08	12.93	12.81	25.4	18.9	Q62
3I	21/09/2025	09:20:34*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.5	CMC
3I	24/09/2025	09:03:16	14.00	13.38	13.08	12.87	12.70	12.55	28.6	18.0	U94
3I	24/09/2025	09:03:16*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC

Eine Beschreibung zur Gewinnung der Multiaperturmessungen ist im Schweifstern 170 nachzulesen. Weitere aktuelle Multiaperturmessungen internationaler Beobachter sind unter dem Link <http://astrosurf.com/cometas-obs/> zugänglich.

Impressum / FG Kometen

Redaktion Michael Hauss, Fasanenweg 34, 65835 Liederbach am Taunus, e-Mail: hauss-michael@t-online.de

Beiträge Textbeiträge werden jeweils bis zum 1., Beobachtungen bis zum 5. des Erscheinungsmonats (Februar, Mai, August, November) erbeten. Die Textbeiträge, Grafiken, Fotos, CCD-Aufnahmen und Zeichnungen sind Eigentum der Autoren. Alle Rechte vorbehalten.

FG Kometen Leitung: Uwe Pilz, Pöppigstraße 35, 04349 Leipzig, e-Mail: piu58@gmx.de

Internet-Seiten: <http://kometen.fg-vds.de> (betreut von Uwe Pilz, Stefan Beck, Andreas Kammerer u.a.)

Namenskürzel und Bedeutung der Beobachtungsdetails der Helligkeitsmeldungen der Fachgruppe:

Kürzel	Name
Becaa	Andreas Beck
BUEaa	Michael Büchner
FICaa	Roland Fichtl
FRlaa	Steffen Fritsche
GElaa	Alexander Geiss
GUT	Otto Guthier
HAE	Bernhard Häusler
HAHab	Michael Hahn
HAR01	Christian Harder
HAS02	Werner Hasubick
HEG01	Robin Hegenbarth
JAE	Michael Jäger
KAM01	Andreas Kammerer
KAS01	Volker Kasten
KOHaa	Johannes Kohr
KUT	Walter Kutschera
LEHaa	Thomas Lehmann
MEY	Maik Meyer
PIEaa	Georg Piehler
PIL01	Uwe Pilz
SCHaa	Gerhard Scheerle
VOL	Wolfgang Vollmann

Kürzel	Bedeutung
III	Periodic Comet Code (see table below)
YYYY	Year of discovery
Mn	Half-month designation (letter and numerical)
L	Fragment to which the observation refers
JJJJ	Year of the observation
MM	Month of the observation
DD.DDd	Day and fraction of day (in UT) of the observation (d optional)
e	Extinction notes:
M	Magnitude method:
[mm.m:	Total visual magnitude of the coma ([= fainter than, : = approximate estimate)
rf	Reference or source of comparison stars used for making the magnitude estimate. Selection:
AAA.A	Aperture of instrument
T	Type of instrument:
F/	focal ratio of instrument
VVVV	magnification
>dd.dd	coma diameters in arcminutes (> = greater than, < = less than, & = approximate estimate)
n	Special note concerning the appearance of a central condensation
DC	Degree of condensation (0 = completely diffuse coma, 9 = stellar coma, 5/ means DC 5-6)
>t.tt	Tail length in degrees (> = greater than, < = less than, & = approximate estimate)
GGG:	Position Angle (0 = north, 90 = east, 180 = south, 270 = west, : = approximate estimate)
Beob.	name or ICQ-code of observer
Mag:	Faintest Star Magnitude, visible to the naked eye in the direction of the comet:

Literatur

[1] IAU Central Bureau for Astronomical Telegrams (CBAT) – Most recent CBETs.

Link: <http://www.cbet.eps.harvard.edu/cbet/RecentCBETs.html>

[2] The International Astronomical Union (IAU) – Minor Planet Center: Recent MPECs.

Link: <http://www.minorplanetcenter.net/mpec/RecentMPECs.html>

[3] Jet Propulsion Laboratory (JPL) Small-Body Database Browser.

Link: https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=

[4] Cometography – A Catalog of Comets, Volume 1 – Volume 4 (alle Gary W. Kronk), Volume 5 (Gary W. Kronk und Maik Meyer), Volume 6 (Gary W. Kronk, Maik Meyer und David A. Seargent)

[5] „British Astronomical Association Comet Section“. Link: <https://people.ast.cam.ac.uk/~jds/>

[6] “The Astronomer’s Telegram”. Link: <https://www.astronomersteam.org/?displaydefault>