

SCHWEIFSTERN



Mitteilungsblatt der

Heft 203 (41. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

August 2025



Komet C/2025 K1 (ATLAS) am 29.07.2025 um 21:07 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM LRGB 24/9/9/9 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Liebe Kometenfreunde,

einige von euch wissen es bereits: Die VdS besitzt jetzt ein Smartteleskop der Fa. Dwarf. Ich dachte zunächst, dies sei ausschließlich ein Spielzeug, aber da habe ich mich geirrt. Insbesondere für die Beobachtung und Vermessung von Kometen sind solche Geräte gut geeignet. Für mich war erstaunlich, welche guten Ergebnisse ich vom Stadtrand aus erhalten habe, also ohne ins Dunkle zu fahren. Mit Belichtungszeiten von 60 bis 90 Minuten konnte ich 15-mag-Kometen so aufnehmen, dass eine Bestimmung der Helligkeit sinnvoll war. Verarbeitet habe ich dies mit den AIRTOOLS von unserem Thomas Lehmann. Ich bin ihm und auch Steffen Fritsche zu Dank verpflichtet: Sie haben mir geduldig über die ersten Schwierigkeiten hinweggeholfen. Vielleicht möchte auch jemand von euch mit solcher Technik experimentieren?

Euer Uwe Pilz.

Liebe Leser des Schweifsterns,

die vorliegende Ausgabe des Schweifsterns deckt die **Aktivitäten der Fachgruppe Kometen der VdS im Zeitraum vom 01.05.2025 bis zum 31.07.2025** 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

Allgemeine Hinweise zum Schweifstern

In jedem Schweifstern werden alle Kometen aufgeführt, die im jeweiligen Berichtszeitraum, also diesmal vom 01.05.2025 bis zum 31.07.2025, von der VdS-Fachgruppe fotografiert bzw. beobachtet wurden. Zusätzlich werden alle neu entdeckten Kometen (aktuell in den CBETs 5552 bis 5587) 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 eingeschickt 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/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 kometarye 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 kometarye Eigenschaften von 2014 UN271 beschrieben. Siehe MPEC 2021-M83.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2031 01 16,2402	326,0751	189,9657	95,4449	10,9606	1,004293	n/a	02.08.2025

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 05 03.74	Z 14.9 BG 45.0L 4A260 2.1	LEH02I	C 2.1	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.6, moon 41% dist 101 deg
2025 05 24.73	Z 14.7 BG 10.6R 5A260 2.5	LEH02I	C 2.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0
2025 06 29.17	Z 14.2 BG 10.6R 5A260 2.7	LEH02I	C 2.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 07 30.17	Z 14.3 BG 10.6R 5A080 1.9	LEH02I	C 1.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9, in front of LMC

Der tief am Südhimmel positionierte Komet **C/2014 UN₂₇₁ (Bernardinelli-Bernstein)** wird sehr langsam heller. Die publizierten Beobachtungen weisen gegenüber der Helligkeitszunahme noch immer eine sehr große Streuung auf, so dass die Helligkeitsentwicklung bis zu seinem Periheldurchgang im Januar 2031 sehr unsicher ist. Die Helligkeitsschätzungen des aktuell 15,0^m hellen Kometen können lediglich gut mit den Parametern $m_0=0,5^m$ / $n=3$ abgebildet werden, womit eine Maximalhelligkeit von etwa 13,5^m resultieren würde. Der Aktivitätsparameter könnte eventuell höher sein.

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 kometarye Eigenschaften (CBET 4615).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 11 15,6550	280,7203	347,1926	84,3169	10,3133	0,998113	0,4 Mio.	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 28 18:08 UT	Planewave 17" CDK f/6,8, ZWO ASI 6200MM Pro, 300s, Koma 25", T 16,5 mag, T32, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 16,5 mag helle Komet mit einer diffusen Koma.

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 8,5321	162,4627	212,4023	131,6119	2,2294	1,001078	n/a	02.08.2025

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 05 06.14	Z 15.9 BG 45.0L 4a540 1.3	LEH02I C 1.3
2025 06 01.15	Z 15.8 BG 10.6R 5A440 1.5	LEH02I C 1.5

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 9,1311	343,2657	221,0942	48,4661	4,9822	1,00076	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

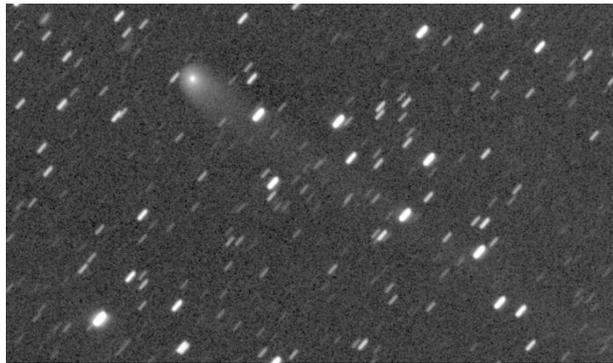
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 02 00.22 UT	13x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 May 02 01.27 - 02.23 UT	25x2 min, ISO400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 02 08:07 UT	60x10s, G=13.3, coma 1.3min , 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 May 05 23:39 - 01:22 UT	30cm RC + Fuji GFX 51x1min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 May 15 21.50 UT	22x30sec. 130mm F3 Newton QHY 290mm Walter Kutschera
2025 May 16 21.30 UT	(start), 601x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM PRO, Maremma countryside, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 19 21.31 UT	15x60sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 19 22.10 UT	732x2sec. eaa 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 May 19 22.47 - 23.43 UT	14x4 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 20 09:00 UT	90x10s, G=13.0, 1.1min coma, tail 9min PA 230, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 May 22 23.42 - 00.37 UT	13x4 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 24 05:10 UT	20x15s, G=13.4, coma 1.2min , tail 0.23 degrees PA 238, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 May 24 22.46 UT	(start), 65x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 30 22:24 UT	89x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2"/px, North is up. centered on comet Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 May 30 22.35 UT	(start), 40x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 30 22.39 - 23.42 UT	27x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 30 23:20 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 May 31 14:19 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 1', Schweif 7.7' PA 235°, T 12.0 mag, T30, Siding Spring, Remote, Michael Hauss
2025 June 11 21.49 - 22.37 UT	38x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 13 21.01 - 21.48 UT	37x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 14 20.17 UT	(start), 184x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 16 21.02 - 21.56 UT	24x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 17 18:13 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel. LRGB 24/9/9 min, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 June 20 20.18 UT	(start), 188x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 20 22:38.5 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 15x60 sec. Stefan Beck
2025 June 21 22:25 UT	je 5x2min RGB, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 21 22.08 - 22.49 UT	18x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 22 20.36 UT	(start), 614x6 s, C8 (Celestar 8) @ F/10, ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 24 20:52 - 21:33 UT	25x90 s, 11.4 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 June 25 21:53 - 22:58 UT	40x90 s, 10.3 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 June 28 21:43 - 22:48 UT	40x90 s, 9.9 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 June 29 21:39 UT	89x30s, 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 June 29 21.13 - 22.00 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 03 21.29 UT	9x120 sec, 0.4 - m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303, BRXIIIS B96 Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck

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 05 02.01	Z 13.5 BG 27.9L 2B880 1.7 0.22 238	LEH02I C 1.7
2025 05 02.08	Z 13.6 BG 27.9L 2C006 2.7 0.16 238	FRI02I C 2.7
2025 05 02.21	Z 13.6 BG 25.0L 4a900 2.0 0.26 238	LEH02I C 2.0
2025 05 03.24	Z 13.5 BG 25.0L 4a900 1.8 0.28 238	LEH02I C 1.8
2025 05 04.07	Z 13.5 BG 10.6R 5a900 1.9 0.20 239	LEH02I C 1.9
2025 05 04.26	Z 13.6 BG 25.0L 4a900 1.9 0.23 238	LEH02I C 1.9
2025 05 05.10	Z 13.5 BG 10.6R 5a900 1.7 0.16 238	LEH02I C 1.7
2025 05 06.09	Z 13.4 BG 10.6R 5a900 2.0 0.20 237	LEH02I C 2.0
2025 05 08.12	Z 13.5 BG 10.6R 5a900 1.7 0.19 236	LEH02I C 1.7
2025 05 09.94	Z 13.5 BG 27.9L 2D200 1.8 0.19 235	LEH02I C 1.8
2025 05 09.98	Z 13.5 BG 10.6R 5A620 1.6 0.19 237	LEH02I C 1.6
2025 05 10.40	Z 13.5 BG 25.0L 4a900 1.9 0.19 238	LEH02I C 1.9

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten						Beobachter		Mag	Bemerkungen				
YYYY MM DD.Dd	M	mm	m	r	fAAA	ATF/xxxx	>dd	ddnDC	>t	tt	GGG:			
2025 05 15.99	S	13.2	HS	50.8L	5	120	1	3				KUT	5.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2025 05 17.03	Z	13.7	BG	25.0L	4a	900	1.6	0.29	235			LEH02I	C 1.6	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 05 19.82	Z	13.6	BG	10.6R	5A	260	1.5	0.21	238			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 05 19.93	S	13.5	AV	44.0L5	200		0.5	4				ICQXXX	HAS02	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 75% dist 81 deg
2025 05 19.97	Z	13.6	BG	27.9L	2C	127	2.2	0.23	237			FRI02I	C 2.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.9
2025 05 19.99	S	13.5	HS	50.8L	5	120	0.8	3				KUT	5.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3
2025 05 20.03	Z	13.7	BG	25.0L	4a	900	1.6	0.28	235			LEH02I	C 1.6	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 05 20.32	Z	13.6	BG	30.0L	4A	080	1.9	0.24	237			LEH02I	C 1.9	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown, NM (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.6
2025 05 22.16	Z	13.8	BG	25.0L	4a	900	1.6	0.25	236			LEH02I	C 1.6	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9
2025 05 22.89	Z	13.7	BG	10.6R	5a	900	1.5	0.19	237			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 05 23.00	Z	13.7	BG	27.9L	2C	129	1.9	0.20	236			FRI02I	C 1.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5
2025 05 23.98	Z	13.7	BG	10.6R	5a	900	1.6	0.23	235			LEH02I	C 1.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 05 24.24	Z	13.7	BG	25.0L	4a	900	1.7	0.26	235			LEH02I	C 1.7	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.8
2025 05 24.88	Z	13.7	BG	10.6R	5A	080	1.6	0.18	237			LEH02I	C 1.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 05 26.86	Z	13.7	BG	10.6R	5A	080	1.6	0.21	236			LEH02I	C 1.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 05 27.88	Z	13.7	BG	10.6R	5A	080	1.5	0.22	236			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 05 29.94	Z	13.8	BG	10.6R	5A	080	1.5	0.18	235			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 05 30.29	Z	13.8	BG	25.0L	4a	900	1.6	0.25	235			LEH02I	C 1.6	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7
2025 05 30.96	Z	13.7	BG	27.9L	2C	246	2.3	0.24	236			FRI02I	C 2.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2025 05 30.97	Z	13.8	BG	23.0L	4A	080	1.5	0.17	236			LEH02I	C 1.5	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Italy (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 05 31.98	Z	13.8	BG	10.6R	5A	080	1.5	0.17	234			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 06 01.94	Z	13.9	BG	10.6R	5A	080	1.5	0.19	234			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 06 03.05	Z	13.9	BG	10.6R	5A	080	1.4	0.13	233			LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0
2025 06 03.99	Z	13.8	BG	10.6R	5A	260	1.5	0.22	234			LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 06 11.91	Z	13.9	BG	27.9L	2C	900	1.5	0.16	233			LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 100% dist 46 deg
2025 06 11.93	Z	14.0	BG	27.9L	2B	284	2.2	0.09	234			FRI02I	C 2.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 100% dist 46 deg
2025 06 13.89	Z	14.0	BG	27.9L	2B	224	2.2	2.4	m233			FRI02I	C 2.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.4
2025 06 13.91	Z	13.9	BG	27.9L	2B	160	1.4	0.17	235			LEH02I	C 1.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2025 06 16.89	Z	14.0	BG	27.9L	2B	886	1.7	1.1	m225			FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8
2025 06 17.21	Z	13.9	BG	30.0L	4a	900	1.5	0.26	234			LEH02I	C 1.5	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.1
2025 06 18.20	Z	13.9	BG	30.0L	4A	080	1.5	0.26	234			LEH02I	C 1.5	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.3
2025 06 19.92	Z	13.9	BG	27.9L	2C	240	1.6	0.25	234			LEH02I	C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2025 06 21.92	Z	13.9	BG	27.9L	2C	240	1.5	0.24	235			LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 06 21.94	Z	14.0	BG	27.9L	2B	164	2.1	0.17	234			FRI02I	C 2.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2025 06 23.17	Z	13.9	BG	30.0L	4a	900	2.0	0.30	234			LEH02I	C 2.0	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.2
2025 06 25.92	Z	13.9	BG	27.9L	2B	880	1.5	0.17	233			LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2025 06 25.95	Z	13.8	BG	03.0R	5A	335	1.0					FRI02I	C 1.0	mDW3 IMY AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.7
2025 06 27.92	Z	14.1	BG	10.6R	5A	080	1.4	0.20	234			LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0
2025 06 28.83	Z	14.1	BG	10.6R	5A	080	1.4	0.21	234			LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.0
2025 06 29.87	Z	14.1	BG	10.6R	5A	080	1.4	0.23	233			LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.4
2025 06 29.90	Z	14.1	BG	27.9L	2B	524	1.9	0.18	235			FRI02I	C 1.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 23% dist 70 deg
2025 06 29.92	Z	14.1	BG	27.9L	2B	760	1.3	0.19	231			LEH02I	C 1.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2025 06 30.90	Z	14.0	BG	10.6R	5A	080	1.4	0.20	234			LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.8
2025 06 30.92	Z	14.1	BG	27.9L	2C	060	1.3	0.22	233			LEH02I	C 1.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 32% dist 58 deg
2025 07 01.92	Z	14.1	BG	27.9L	2B	820	1.4	0.20	234			LEH02I	C 1.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 42% dist 47 deg
2025 07 01.95	Z	14.1	BG	10.6R	5A	080	1.3	0.14	233			LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten						Beobachter	Mag	Bemerkungen
	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:					
2025 07 12.98	Z 14.2 BG 25.0L 4a900	1.6	0.20	230		LEH02I	C 1.6	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile	
2025 07 13.99	Z 14.3 BG 25.0L 4a900	1.6	0.19	232		LEH02I	C 1.6	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.1 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile	
2025 07 20.01	Z 14.4 BG 25.0L 4a900	1.4	0.17	230		LEH02I	C 1.4	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile	
2025 07 21.02	Z 14.4 BG 25.0L 4A080	1.3	0.16	232		LEH02I	C 1.3	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile	
2025 07 24.74	Z 14.3 BG 10.6R 5A260	1.3	0.21	233		LEH02I	C 1.3	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos	
2025 07 25.75	Z 14.3 BG 10.6R 5A440	1.3	0.22	233		LEH02I	C 1.3	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.8 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos	
2025 07 30.78	Z 14.3 BG 10.6R 5A260	1.2	0.13	232		LEH02I	C 1.2	(remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1, moon 34% dist 32 deg	



Komet C/2021 G2 (ATLAS) am 19. Mai 2025 um 22:47 - 23:43 UT, 14 x 4 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet C/2021 G2 (ATLAS) am 3. Juli 2025 um 21:29 UT, 9 x 120 Sekunden belichtet, 0,4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303, BRXIIIS B96 Observatory Kruibeke Belgium, Erik Bryssinck

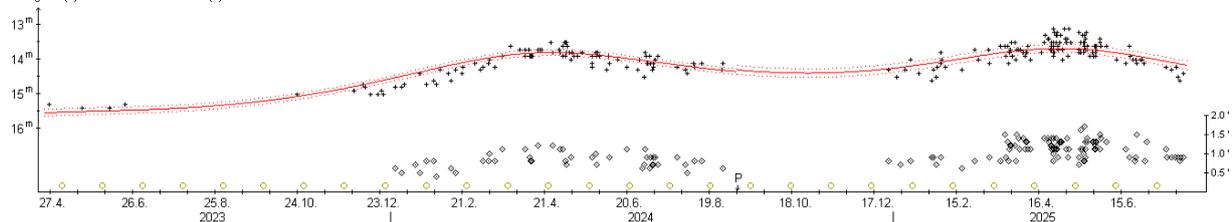
Die Beobachtungen des Kometen **C/2021 G2 (ATLAS)** nach dem Perihel weisen nun doch eine signifikant unterschiedliche Helligkeitsentwicklung zu jenen vor dem Perihel auf. Somit muss die Helligkeitsentwicklung mit zwei Formeln beschrieben werden. Auf der Basis von 253 Beobachtungen von 34 Beobachtern zeigt sich nach dem Perihel bislang eine konstante heliozentrische Helligkeit. Allerdings ist davon auszugehen, dass zukünftige Beobachtungen doch einen Rückgang der heliozentrischen Helligkeit aufzeigen werden. Die entsprechenden Helligkeitsparameter lauten aktuell:

$$\begin{aligned} \text{vor dem Perihel:} & \quad m_0 = 2,7^m / n=4,5 \\ \text{nach dem Perihel:} & \quad m_0 = 10,5^m / n=0 \end{aligned}$$

Damit erreichte der Komet Anfang Mai 2025 sein Hauptmaximum mit etwa $13,5^m$, nachdem er Ende April 2024 bereits $13,8^m$ hell geworden war. Bis Anfang August war die Helligkeit wieder auf $14,5^m$ zurückgegangen. Nach dem Perihel stieg der scheinbare Komadurchmesser zunächst von $0,8'$ auf den Maximalwert von $1,4'$ (Mai) an, um bis Anfang August wieder auf $1,0'$ zurückzugehen. Absolut stieg der Komadurchmesser von 200.000 km auf den Maximalwert von 250.000 km, der dann bis Anfang August konstant blieb. Dabei wurde die Koma leicht diffuser (DC 4-5 nach DC 3-4). Ein nach SW gerichteter Schweif zeigte sich auf CCD-Aufnahmen bis zu $9'$ (12 Mill. km) lang.

Komet C/2021 G2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (e)



Der Komet kann noch bis Ende Oktober am Abendhimmel beobachtet werden. Er bewegt sich im Sternbild Schlange (Kopf) in östlicher Richtung, wobei seine Helligkeit bei etwa $14,5^m$ liegen dürfte, insgesamt aber ganz langsam zurückgeht. Die Erde kreuzt am 3. November die Kometenbahnebene.

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 14,6663	6,8346	215,6053	58,5412	1,3197	0,999985	26 Mio.	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 22 23.51 UT	12x90 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann hat der Komet eine kompakte 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 14,1468	41,751	125,3973	137,141	3,6666	1,000341	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 12 00.23 - 01.12 UT	38x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 17 00.26 - 01.14 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 22 00.21 - 01.15 UT	24x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 29 00.10 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 June 29 23.29 - 00.09 UT	17x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

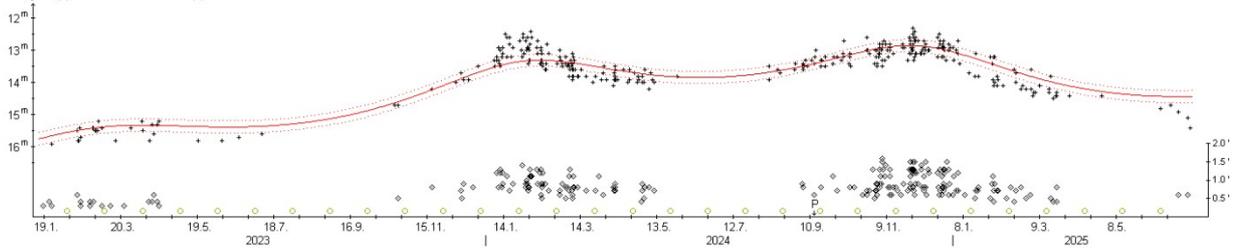
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r f AAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2025 06 12.03	Z 14.8 BG 27.9L 2B284 1.2 0.04 62	FRI02I C 1.2
2025 06 15.43	Z 14.8 BG 30.0L 4a540 0.9 0.09 64	LEH02I C 0.9
2025 06 17.03	Z 14.7 BG 27.9L 2B525 1.4 0.05 65	FRI02I C 1.4
2025 06 20.01	Z 14.7 BG 27.9L 2C600 1.1 0.10 66	LEH02I C 1.1
2025 06 22.03	Z 14.7 BG 27.9L 2B885 1.5 0.07 68	FRI02I C 1.5
2025 06 29.10	S 14.0:HS 76.0L 4 233 1.1 4	KUT 5.0
2025 06 29.99	Z 14.6 BG 27.9L 2B043 1.4 0.07 67	FRI02I C 1.4
2025 06 30.02	Z 14.7 BG 27.9L 2B220 1.1 0.09 65	LEH02I C 1.1
2025 07 26.43	Z 14.8 BG 30.0L 4a900 1.2 0.11 64	LEH02I C 1.2

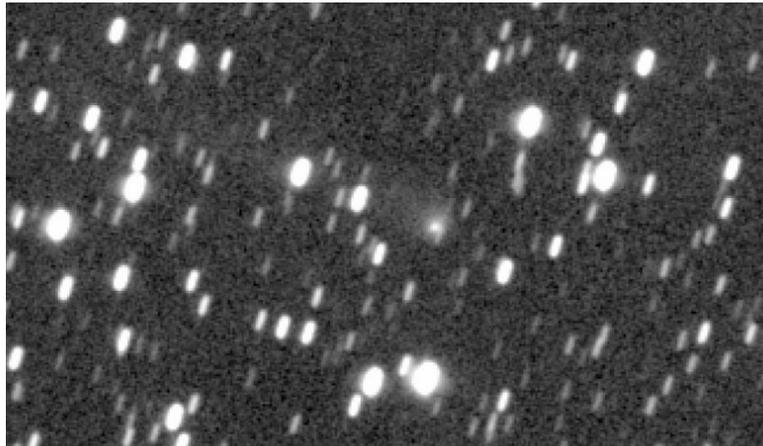
Der Komet **C/2022 E2 (ATLAS)** weist weiterhin eine konstante Helligkeitsentwicklung auf, die mit den Parametern $m_0=6,7^m$ / $n=2,6$ sehr gut dargestellt werden kann. Auf der Basis von 397 Beobachtungen von 51 Beobachtern und den obigen Helligkeitsparametern ergeben sich zwei Helligkeitsmaxima: Mitte Februar 2024 erreichte er eine Helligkeit von $13,3^m$ und Ende November 2024 von $12,8^m$. Allerdings scheint er Ende Januar einen kleinen Aktivitätsschub erlebt zu haben, der die Helligkeit kurzfristig auf $12,9^m$ ansteigen ließ. Bis Anfang Juli ging die Helligkeit wieder auf $14,5^m$ zurück. Während der dritten Sichtbarkeit stieg der Komadurchmesser von $0,8'$ (150.000 km) auf den Maximalwert von $1,4'$ (175.000 km) an, um bis Ende Juni auf $0,5'$ (125.000 km) zurückzugehen. Dabei lag der Kondensationsgrad konstant bei DC 3. Während der gesamten dritten Sichtbarkeit konnte ein $6'$ (5 Mill. km) langer Schweif auf CCD-Aufnahmen nachgewiesen werden. Dieser wies im August 2024 nach Südost, drehte dann aber zwischen November und Dezember auf ONO, wobei diese Richtung in der Folge konstant blieb.

Komet C/2022 E2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Im Spätsommer/Herbst 2025 (Mitte August bis Mitte November) bewegt sich der Komet vom Sternbild Kassiopeia ins Sternbild Eidechse, womit er die ganze Nacht über beobachtbar sein wird. Seine Helligkeit dürfte etwa 14,5^m betragen, dabei aber sehr langsam abnehmen.



Komet C/2022 E2 (ATLAS) am 22. Juni 2025 um 00:21 - 01:15 UT, 24 x 2 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

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 31,8183	75,3997	319,7397	5,503	3,8255	1,003352	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 27 10:15 UT	Planewave 17" CDK f/4,5, FLI - PL 6303E, 300s, Koma 25", Schweif 45" PA 237°, T 14,5 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 30 01:15 UT	12x150 sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann

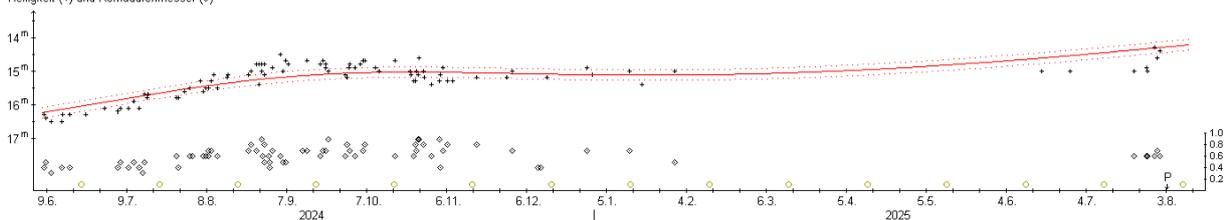
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 06 17.43	Z 15.0 BG 30.0L 4a360 1.0 0.06 251	LEH02I	C 1.0	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1, moon 65% dist 60 deg
2025 06 28.17	Z 15.0 BG 10.6R 5A080 1.0 0.07 252	LEH02I	C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2025 07 27.45	Z 15.1 BG 30.0L 4A080 0.8 0.13 254	LEH02I	C 0.8	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.3

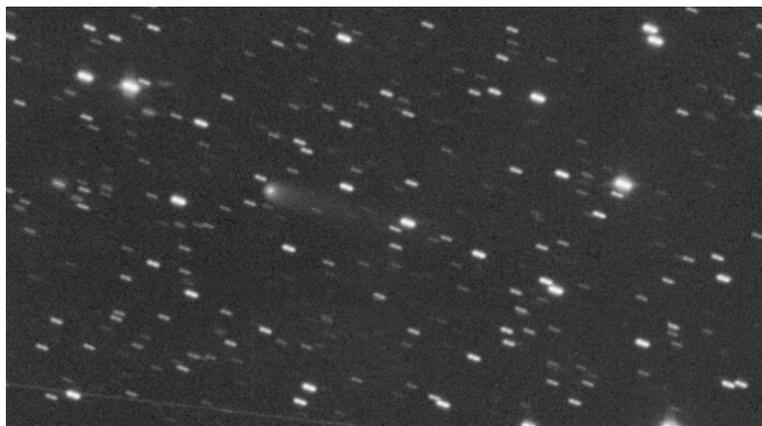
Der Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** kann seit Juni wieder beobachtet werden. Auf der Basis von 115 Beobachtungen von 24 Beobachtern zeigt der Komet eine stetige Helligkeitsentwicklung, die gut mit den Parametern $m_0=5,5^m$ / $n=4$ dargestellt werden kann. Damit erreichte er im Oktober/November 2024 ein erstes Maximum von 15,0^m, und sollte Anfang November 2025 das eigentliche Maximum von 13,8^m erreichen. Anfang August zeigte er sich 14,3^m hell. Der Komadurchmesser erreichte 2024 0,8' (130.000 km) und liegt Anfang August 2025 bei 0,7' (120.000 km). Insgesamt präsentiert sich die Koma ziemlich diffus (Anfang August: DC 2-3). CCD-Beobachtungen zeigen einen bis zu 4' (2 Mill. km) langen, nach WSW orientierten Schweif.

Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Im Spätsommer/Herbst bewegt sich der Komet im Grenzbereich der Sternbilder Widder/Stier, kann somit in der zweiten Nachthälfte beobachtet werden. Seine Helligkeit dürfte bei etwa 14,0^m liegen, im genannten Zeitraum aber sehr langsam zunehmen.



Komet C/2022 N2 (PANSTARRS) am 30. Juli 2025 um 01:15 UT, 12 x 150 Sekunden belichtet, 12" f=4 G3-16200, Michael Jäger und Gerald Rhemann

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.

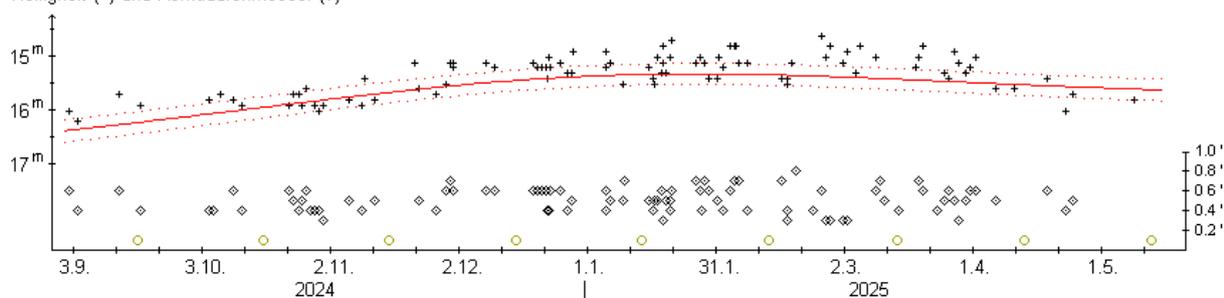
Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 11,8162	0,6066	119,8867	36,6271	5,4758	1,002242	n/a	02.08.2025

Mittlerweile können 111 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 19 Beobachtern für die Auswertung der Sichtbarkeit des Kometen **C/2022 QE₇₈ (ATLAS)** herangezogen werden. Diese können mäßig gut mit den Parametern $m_0 = 0,5^m$ / $n = 6$ dargestellt werden, womit sich eine maximale Helligkeit von 15,0^m Mitte Januar 2026 ergibt, nachdem der Komet im Januar 2025 eine Helligkeit von 15,3^m erreicht hatte. Weitere Details können der Sst-Ausgabe 202 entnommen werden.

Komet C/2022 QE₇₈ (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet taucht Anfang September wieder am Morgenhimmel auf. Er bewegt sich bis Mitte November im Sternbild Krebs in östlicher Richtung. Seine Helligkeit dürfte von 15,5^m auf 15,0^m zunehmen.

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:

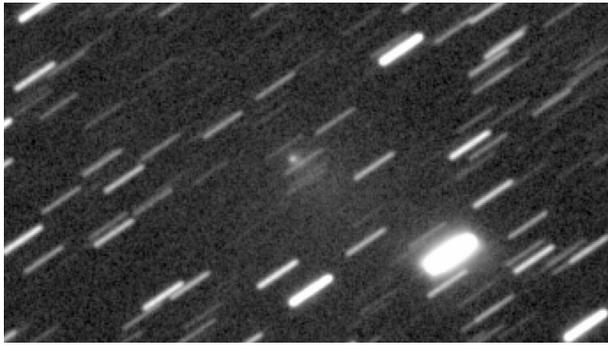
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 27,7437	308,5133	21,579	139,111	0,3915	1,000131	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 01 01:32 - 01:44 UT	8x90 s, 35.0 arcsec/h NW, Newton 10" f/4.9, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 May 02 01:10 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY290mm Walter Kutschera
2025 May 12 23:51 - 01:06 UT	59x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 17 22:53 UT	(start), 438x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM PRO, Maremma countryside, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 19 21:42 UT	9x3 min., Celestron 8" EDGE HD+ Canon EOS RP Kamila Cymorek
2025 May 20 00:49 - 01:45 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 20 01:10 UT	62x2 sec. eaa 130mmNewton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 May 23 01:10 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 May 31 00:21 UT	88x30 s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 June 09 23:19 - 00:13 UT	42x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 16 22:53 UT	30x30 sec. 130mm F3 Newton QHY290mm Walter Kutschera
2025 June 18 22:12 - 22:59 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 20 00:54:54 UT	47x60 sec, TS APO Photoline D=72 f1/6 F = 432 mm, ASI678MM, Roßtal Klemens Waldhör
2025 June 20 22:11 - 23:10 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 35x50s + M56 Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 June 20 22:14 - 23:14 UT	25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT20 60x30s Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 June 20 22:27 - 22:59 UT	24x60 s, 8"/2.0 RASA, ASI6200MC - Pro (crop), Schweinitz/Fläming Martin Nischang
2025 June 20 23:13 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 10x60 sec. Stefan Beck
2025 June 21 01:55:28 UT	47x60 sec, RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2025 June 26 00:27 - 01:33 UT	40x90 s, 57.0 arcsec/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 June 29 00:33 - 01:46 UT	45x90 s, 56.8 arcsec/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 June 30 21:17 - 22:13 UT	24x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 13 23:06 - 00:02 UT	27x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 27 06:54 UT	Planewave 20" CDK f/4.5, FLI ProLine PL11002M, 300s, T 16.5 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten						Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M	m	r	f	AAA	ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:
2025 05 02.14	B	11.8	HS	50.8L	5	120	1.2	6	
							KUT	5.8	Komet direkt bei 11.4m Stern 29 2025 02 16.82 S 11.4 AV 25.4L 5 73 1.8 2/ ICQ XX MEY
2025 05 10.05	Z	11.5	BG	27.9L	2D200	9.7			
							LEH02I	C 9.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 94% dist 107 deg
2025 05 13.02	Z	12.8	BG	27.9L	2C549	3.9	2.4	m221	
							FRI02I	C 3.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7, moon 100% dist 83 deg
2025 05 20.05	Z	14.2	BG	27.9L	2C007	1.6	0.05	201	
							FRI02I	C 1.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 55% dist 51 deg
2025 05 20.11	S	11.9	TK	50.8L	5	120	1.1	6	
							KUT	5.8	Kondensierte Koma mit v-Förmigen Ansatz
2025 05 23.13	S	12.4	HS	50.8L	5	120	1	6	
							KUT	5.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2025 05 23.13	S	12.4	HS	50.8L	5	120	1	6	
							KUT	5.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2025 05 31.05	Z	13.3	BG	23.0L	4A080	3.1			
							LEH02I	C 3.1	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Italy (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 06 09.99	Z	16.2	BG	27.9L	2B524	0.5	0.6	m197	
							FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3, moon 98% dist 73 deg
2025 06 12.97	Z	13.1	BG	27.9L	2C840	4.9			
							LEH02I	C 4.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 97% dist 57 deg
2025 06 17.00	S	14.8	HS	50.8L	5	180	0.7	2	
							KUT	5.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 73% dist 68 deg
2025 06 23.37	Z	13.7	BG	30.0L	4a960	3.4			
							LEH02I	C 3.4	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.6
2025 06 30.91	Z	15.1	BG	27.9L	2B886	2.0	1.7	m143	
							FRI02I	C 2.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3, moon 32% dist 110 deg
2025 06 30.97	Z	14.0	BG	27.9L	2C120	3.2	0.12	127	
							LEH02I	C 3.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 07 13.98	Z	15.6	BG	27.9L	2A623	1.0	1.7	m121	
							FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 89% dist 65 deg



Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) am 12. Mai 2025 um 23:51 - 01:06 UT, 59 x 1 Minute belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) am 20. Juni 2025 um 22:14-23:14 UT, 25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT20 60x30 Sekunden belichtet, Schweinitz, Uwe Wohlrab

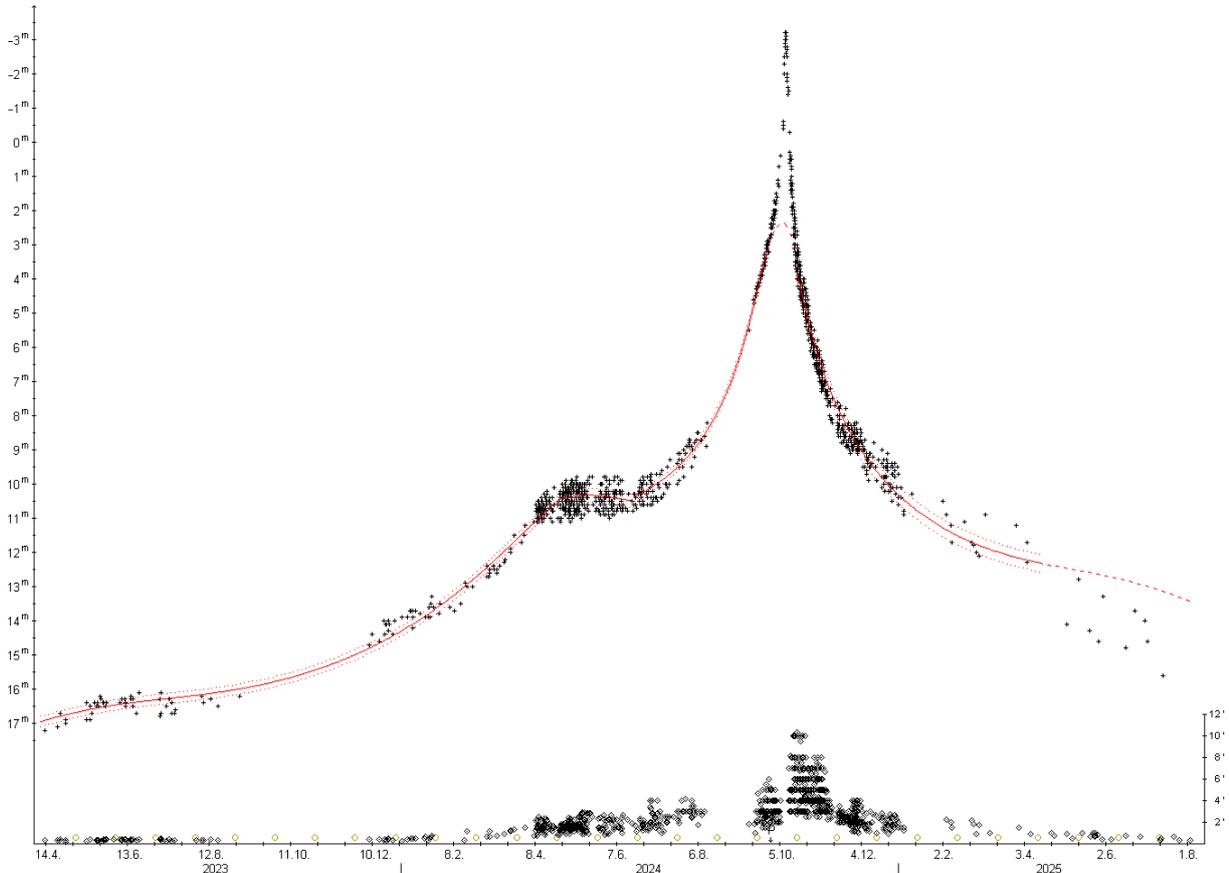
Auch im Frühsommer wurde der Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** weiter beobachtet. Auf der Basis von 1550 Beobachtungen von 109 Beobachtern deutet sich ab Mai 2025 (als der Komet 12,0^m hell war) ein Helligkeitseinbruch an, weshalb er bis Mitte Juli wohl auf 15,5^m abfiel. Allerdings muss dieser Helligkeitsabfall erst noch durch weitere Beobachtungen abgesichert werden, zumal im Zeitraum $t > 200^d$ Beobachter, die systematisch eher zu schwach schätzen, überproportional vertreten sind. Bislang kann die Helligkeitsentwicklung mit insgesamt 5 Phasen dargestellt werden, wobei für den Zeitraum von $t = 0^d$ bis $t = +20^d$ aufgrund der extremen Vorwärtsstreuung keine klassische Formel angegeben werden kann:

$$\begin{aligned}
 t < -155^d: & m = 4,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 10,2 \cdot \log r \\
 -155^d < t < -100^d: & m = 9,1^m + 5 \cdot \log \Delta \\
 -100^d < t < 0^d: & m = 6,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 8,2 \cdot \log r \\
 t > +20^d: & m = 6,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 6,0 \cdot \log r \quad (\text{eventuell nur bis } t < +200^d)
 \end{aligned}$$

Der Durchmesser der diffusen (DC 2) Koma ging zwischen Mai und August scheinbar von 0,8' (125.000 km) auf 0,4' (60.000 km) zurück. Letzte Schweifrichtungen gelangen Anfang Mai.

Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (o)



Der Komet wandert von Mitte August bis Mitte November vom Sternbild Herkules in den Schlangenträger, kann somit am Abendhimmel verfolgt werden. Gemäß den obigen Helligkeitsformeln sollte seine Helligkeit von 13,5^m auf 15,0^m zurückgehen, doch ist dies aufgrund des angedeuteten Helligkeitseinbruchs sehr unsicher. Am 15. Oktober kreuzt die Erde die Kometenbahnebene.

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 16,7758	357,4445	301,005	48,322	2,3685	0,998988	113.200	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 31 00:27 UT	5x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 11 22.44 - 23.29 UT	36x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 13 23.34 - 00.21 UT	37x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MK II, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 14 23.56 UT	9x30 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 18 23.55 - 00.38 UT	19x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 21 00.10 UT	23x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 June 21 23:58 UT	89x30 s, 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 June 23 00.30 UT	7x90 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 24 00.10 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 June 29 22.45 UT	10x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 30 00.20 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 July 01 00.12 - 01.09 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 02 23.00 UT	8x90 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 27 09:49 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI - PL 6303E, 300s, T 15.9 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 28 21.43 UT	(start), 558x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside, Italy - Fabrizio Montanucci

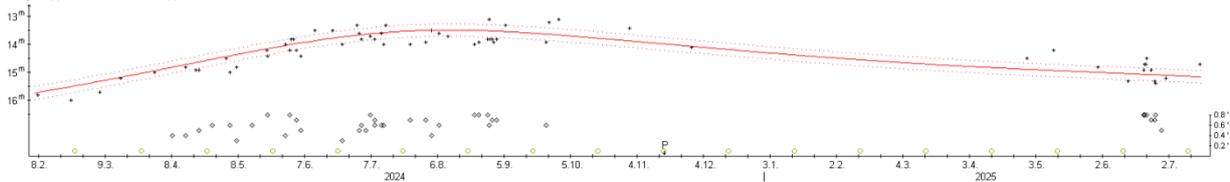
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM Dd.Dd	M[mm. m: rFAAA. ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2025 05 11.06	Z 14.2 BG 27.9L 2B760 2.6 1.7 m235	LEH02I C 2.6 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 98% dist 139 deg
2025 05 31.06	Z 14.8 BG 23.0L 4A080 1.6	LEH02I C 1.6 mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Italy (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 06 11.96	Z 15.2 BG 27.9L 2B164 1.0 0.6 m238	FRI02I C 1.0 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3, moon 100% dist 105 deg
2025 06 14.00	Z 15.3 BG 27.9L 2B223 1.3 0.6 m244	FRI02I C 1.3 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3, moon 93% dist 85 deg
2025 06 18.43	Z 15.0 BG 30.0L 4a840 1.5 0.12 228	LEH02I C 1.5 mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5, moon 54% dist 45 deg
2025 06 19.97	S 14.1 AV 44.0L5 200 0.3 4 ICQXXX HAS02	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 06 21.09	S 14.7 HS 50.8L 5 a20 0.8 6	KUT 5.8 Diffuses Sternchen bei 9.5m Stern
2025 06 22.02	Z 14.7 BG 27.9L 2B700 2.2 0.17 230	LEH02I C 2.2 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 16% dist 44 deg
2025 06 22.10	S 14.5 HS 76.0L 4 234 0.8 6	KUT 6.0 Visuell, verwachsenes Bällchen leicht sichtbar im 31 Zöller
2025 06 24.09	S 14.9 HS 50.8L 5 a10 0.7 7	KUT 5.5 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 06 30.10	S 15.0:HS 50.8L 5 180 0.6 7	KUT 6.0 Komet direkt bei 12m Stern
2025 07 01.00	Z 15.2 BG 27.9L 2A680 1.1 0.05 230	LEH02I C 1.1 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2025 07 01.03	Z 15.2 BG 27.9L 2C006 1.4 1.4 m231	FRI02I C 1.4 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2025 07 16.10	Z 14.7 BG 03.5R 4C630 1.0	PIL01I C 1.0 mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 71% dist 50 deg
2025 07 27.42	Z 15.4 BG 30.0L 4A080 0.9 1.3 m231	LEH02I C 0.9 mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.3

Seit Mai 2025 läuft die zweite Sichtbarkeit des Kometen **C/2023 C2 (ATLAS)**, wobei sich eine stetige Helligkeitsentwicklung zeigt. Auf der Basis von 76 Beobachtungen von 20 Beobachtern kann diese relativ gut mit den Parametern $m_0=9,8^m$ / $n=2,0$ dargestellt werden, womit der Komet Mitte August 2024 eine Maximalhelligkeit von 13,5^m erreichte. Anfang Juli war die Helligkeit auf 15,0^m zurückgegangen. Im Sommer 2025 zeigte der Komet eine 0,7' (100.000 km) große Koma, die signifikant verdichtet war (DC 5). Der Komet sollte Mitte November schwächer als 16,0^m werden. Er bewegt sich vom Sternbild Kassiopeia in das Sternbild Eidechse, ist somit die ganze Nacht über gut sichtbar.

Komet C/2023 C2 (ATLAS)

Helligkeit (m) und Komadurchmesser (s)



Komet C/2023 C2 (ATLAS) am 2. Juli 2025 um 23:00 UT, 8 x90 Sekunden belichtet, 16"/3.2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

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 28,6161	333,7485	292,6468	21,7831	4,4475	0,99408	20.600	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 25 23:40 UT	6x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 28 23:50 UT	8x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 29 0.25 UT	5x2 min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2025 July 03 23.21 - 00.08 UT	18x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 22 22.46 UT	13x70 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 07 03.99 Z	16.5 BG 27.9L 2B164 0.8	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 16,5 mag helle Komet einen Schweifansatz.

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 30,2977	60,1026	159,4781	97,8552	4,3126	1,000458	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 01 19.56 UT	(start), 143x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 01 22.35 - 23.32 UT	16x2 min, ISO400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 12 21.27 - 22.36 UT	55x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 13 21.35 UT	9x120 sec, 0.4 - m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruiubeke Belgium Erik Bryssinck
2025 May 17 21.35 UT	(start), 428x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM PRO, Maremma countryside, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 19 21.45 - 22.45 UT	14x4 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 22 22.21 - 23.37 UT	18x4 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 30 21:03 UT	120x30 s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. centered on comet Miroslav Lošták, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 May 30 21.38 - 22.33 UT	24x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 09 21.01 - 22.13 UT	57x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 11 21.00 - 21.47 UT	37x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 13 21.50 - 22.39 UT	38x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MK II, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 18 21.19 - 22.07 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 21 21.19 - 22.03 UT	19x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 29 22.02 - 22.38 UT	16x2 min, 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	rFAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2025 05 01.96	Z	16.5	BG 27.9L	2B043	0.6	1.8	m175	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5, moon 23% dist 53 deg
2025 05 10.91	Z	16.5	BG 27.9L	2E760	0.6	2.1	m173	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3, moon 9% dist 88 deg
2025 05 12.92	Z	16.6	BG 27.9L	2C247	0.7	1.7	m173	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 100% dist 104 deg
2025 05 19.93	Z	16.5	BG 27.9L	2C368	0.9	2.0	m173	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.0
2025 05 22.96	Z	16.6	BG 27.9L	2D332	0.8	2.2	m172	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.2
2025 05 30.92	Z	16.6	BG 27.9L	2B884	0.7	2.3	m172	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3, moon 19% dist 47 deg
2025 05 30.94	Z	16.9	BG 23.0L	4A260	0.4	1.4	m168	LEH02I	C 0.4	mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Italy (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.9, moon 19% dist 47 deg
2025 06 09.90	Z	16.9	BG 27.9L	2C427	0.5	0.5	m168	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.1, moon 98% dist 109 deg
2025 06 11.89	Z	16.9	BG 27.9L	2B224	0.9	1.5	m175	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 100% dist 123 deg
2025 06 12.92	Z	16.6	BG 27.9L	2C720	0.5	2.1	m170	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 97% dist 128 deg
2025 06 13.93	Z	16.7	BG 27.9L	2B284	0.7	1.3	m171	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9, moon 93% dist 132 deg
2025 06 21.90	Z	16.7	BG 27.9L	2B284	0.9	1.9	m175	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4
2025 06 23.19	Z	16.6	BG 30.0L	4a900	0.6	1.7	m173	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.1
2025 06 29.93	Z	16.5	BG 27.9L	2A923	0.8	1.4	m177	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3
2025 07 01.95	Z	16.6	BG 27.9L	2B400	0.5	2.3	m179	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2



Komet C/2023 H5 (Lemmon) am 19. Mai 2025 um 21:45 - 22:45 UT, 14 x 4 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

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 13,4615	144,2712	62,5631	149,3168	3,5699	1,002282	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 02 01.34 UT	11x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria Helmut Dannbauer
2025 May 13 01.08 - 01.59 UT	40x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 23 00.40 - 01.37 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 24 10:16 UT	20x15 s, G=16.1, coma 0.4min, tail 1min PA90, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 May 30 23.42 UT	22x60 sec. 12"4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 10 00.15 - 01.15 UT	47x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 13 22.45 - 23.32 UT	37x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MK II, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 14 23.34 UT	19x30 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 16 22.45 - 23.33 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 19 23.07 - 00.04 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 20 22:55 UT	11x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 21 23:01 UT	93x30 s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 June 21 23.35 - 00.18 UT	19x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 22 23.30 UT	28 x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 June 23 00.54 UT	5x60 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 28 22.40 UT	22x2 min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 29 23:20 UT	89x30 s, 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 June 30 22.15 - 23.10 UT	24x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 01 22.57 - 23.47 UT	22x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 02 22:42 UT	5x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 14 01.01 - 01.35 UT	17x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 30 09:41 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI - PL 6303E, 300s, Koma 16", Schweifansatz 130°, T 15,2 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 31 22.52 UT	12x60 sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

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 05 06.16	Z 16.7 BG 45.0L 4a900 0.6 0.7 m 72	LEH02I	C 0.6	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.9
2025 05 13.06	Z 16.4 BG 27.9L 2B405 0.8	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.5, moon 100% dist 113 deg
2025 05 23.05	Z 16.4 BG 27.9L 2C008 0.9	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3
2025 05 31.40	Z 16.4 BG 28.0L 2a540 1.1	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9
2025 06 10.03	Z 16.6 BG 27.9L 2B825 0.8 0.6 m 87	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 98% dist 104 deg
2025 06 13.02	Z 16.3 BG 27.9L 2C120 0.6 0.3 m105	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 97% dist 72 deg
2025 06 13.96	Z 16.1 BG 27.9L 2B224 0.7 0.6 m 84	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0, moon 93% dist 63 deg
2025 06 16.96	Z 16.0 BG 27.9L 2B525 0.8 0.7 m 85	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0, moon 70% dist 37 deg
2025 06 19.40	Z 16.1 BG 30.0L 4A080 0.7 0.8 m 94	LEH02I	C 0.7	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5, moon 43% dist 37 deg
2025 06 19.98	Z 15.9 BG 27.9L 2C006 1.2 0.7 m 86	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 37% dist 41 deg
2025 06 22.00	Z 16.1 BG 27.9L 2B284 0.8 0.8 m 80	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2025 06 22.01	S 15.8 HS 50.8L 5 a30 0.6 7	Kut	6.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 06 26.02	Z 16.0 BG 27.9L 2B220 0.6 0.5 m 99	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2025 06 30.95	Z 15.7 BG 27.9L 2B885 1.2 0.9 m 91	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2025 07 01.97	Z 15.8 BG 27.9L 2B644 0.9 1.0 m 91	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 07 02.02	Z 15.9 BG 27.9L 2C000 0.7 1.4 m 88	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2025 07 04.89	S 14.1 AV 44.0L5 250 0.2 4 ICQXXX HAS02			mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3, moon 64% dist 109 deg
2025 07 14.05	Z 15.6 BG 27.9L 2A022 0.8	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.7, moon 89% dist 39 deg
2025 07 25.05	Z 15.5 BG 10.6R 5A260 0.9 1.5 m 94	LEH02I	C 0.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6

Erst Mitte April 2026 wird der Komet **C/2023 R1 (PANSTARRS)** sein Perihel passieren, erreichte aber Anfang August bereits eine Helligkeit von 15,5^m und einen Komadurchmesser von 0,6' (100.000 km). Auf der Basis von lediglich 28 Beobachtungen von 15 Beobachtern können die Helligkeitsparameter grob zu $m_0=6,5^m$ / $n=4$ festgelegt werden. Damit sollte der Komet Mitte Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von etwa 14,0^m erreichen. Der Komet wird zwischen Mitte August und Mitte November vom Sternbild Füchsen ins

Sternbild Adler wandern, ist somit ein Objekt der ersten Nachthälfte. Seine Helligkeit dürfte recht konstant zwischen 15,0^m und 15,5^m liegen.

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der Komet einen Schweifansatz.

Komet P/2023 S1 (PANSTARRS)

Y. Ramanjooloo (Hawaii) meldete die Entdeckung des 20,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 20.09.2023. Nachträglich konnte der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 15.09.2023 am Mt. Lemmon identifiziert werden. Siehe CBET 5296.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 24,1852	180,309	317,2902	9,1578	2,6197	0,318459	7,54	02.08.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 05 20.21	Z 16.1 BG 30.0L 4a720 1.7	LEH02I	C 1.7	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown, NM (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.1

Komet C/2023 T3 (Fuls)

David Carson Fuls (Arizona) entdeckte den 18,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 15.10.2023 mit dem 1,5m-Reflektor am Mt. Lemmon. Siehe CBET 5309.

Bahnelemente:

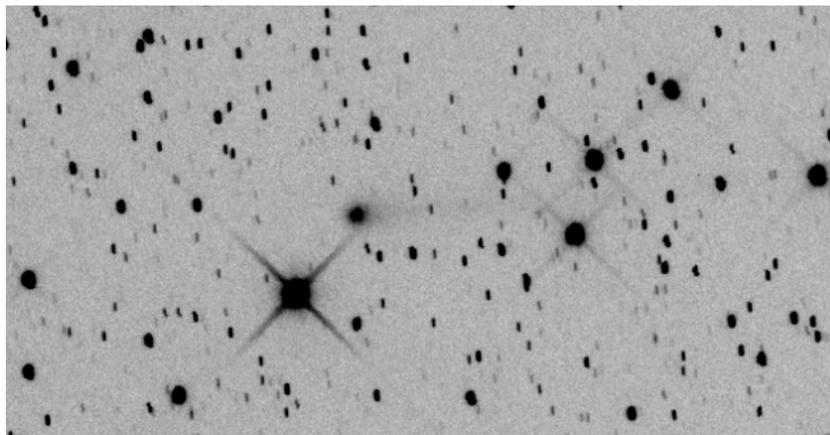
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 25,3597	302,848	246,0019	27,2213	3,5483	0,995918	25.630	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 01 21.26 UT	24x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 May 23 18.30 UT	4x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 23 18.30 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 06 29.83	Z 16.3 BG 10.6R 5A080 0.8 0.06 265	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.3, moon 22% dist 55 deg



Komet C/2023 T3 (Fuls) am 23. Mai 2025 um 18:30 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet C/2023 V1 (Lemmon)

Der Komet wurde auf Aufnahmen vom 02.11.2023 entdeckt, die von J.B. Fazekas am 1,5-m Reflektor am Mt. Lemmon und von R.A. Kowalski am 1,0-m Steward Observatory Reflektor gemacht wurden. R. Weryk identifizierte den Kometen nachträglich auf Aufnahmen vom Pan-STARRS1-Reflektor bis zurück zum 02.08.2023. Siehe CBET 5311.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 13,0473	103,3158	15,0437	102,0135	5,0926	1,000425	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 13 21.31 UT	15x40 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 14 21.52 UT	19x50 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 22 23:55 UT	10x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 27 07:02 UT	Planewave 20" CDK f/4.5, FLI ProLine PL11002M, 300s, T 18,5 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 18 mag helle Komet einen Schweifansatz.

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 13,6116	353,2935	112,1349	94,4783	3,8753	1,002624	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 22 00.31 - 01.13 UT	160x10 s, Seestar S50, 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 05 08.74	Z 16.5 BG 45.0L 4A620 0.7	LEH02I	C 0.7	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.2, moon 87% dist 84 deg

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der Komet eine sehr kompakte Koma.

Komet C/2024 B1 (Lemmon)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20,7 mag, das am 16.01.2024 mit dem Mt. Lemmon Survey's 1,5-m-Reflektor in Arizona entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträglich wurde der Komet auf Pan-STARRS-Aufnahmen bis zurück zum 13.10.2023 identifiziert. Siehe CBET 5344.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 7,7249	66,2186	79,1882	70,9029	1,6338	1,001037	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 22.38 UT	20x50 sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 25 17.40 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200 near 48P Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der Komet einen breiten Schweifansatz.

Komet C/2024 D1 (Lemmon) - Neuentdeckung (Korrektur)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 21,9 mag, das mit dem 1,5-m Teleskop am Mt. Lemmon am 16.02.2024 entdeckt wurde, bekam aufgrund der nahezu parabolischen Bahn zunächst die Bezeichnung A/2024 D1 verliehen. R. Weryk konnte das Objekt nachträglich auf Aufnahmen bis zurück zum 27.12.2023 identifizieren und K. Wierzosch wies kometare Eigenschaften des Objekts auf einer Aufnahme vom 24.02.2025 am Kitt Peak nach. Siehe CBET 5542. [Anm.: Das ist die Korrektur der fehlerhaften Beschreibung aus Schweifstern 202].

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 12 3,4175	125,7799	179,6603	132,4495	6,6929	0,999321	978600	02.08.2025

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

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 20,7676	243,6322	108,0802	75,2393	0,566	1,000064	n/a	02.08.2025

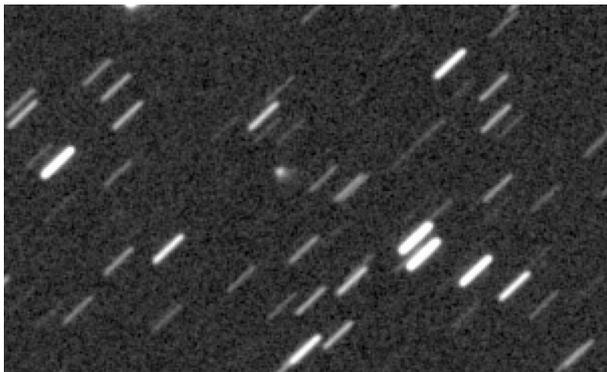
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 01 23.35 - 23.53 UT	8x2 min, ISO400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 12 22.39 - 23.49 UT	55x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 15 21.51 UT	9x120 sec, 0.4 - m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 May 19 23.07 UT	7x60sec, 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 19 23.46 - 00.46 UT	14x4 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 30 23:17 UT	109x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 May 30 23.44 - 00.40 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 31 00.30 UT	5 min, 0,4 m Newton, ASI 1600, Koralmsterntwarte Trachütten, Austria Gerhard Balda
2025 May 31 20.50 UT	26x1 min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 07 20.38 UT	(start), 163x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 09 22.17 - 23.16 UT	46x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 11 23.31 - 00.20 UT	38x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 13 21.19 UT	8x30sec, 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 14 00.24 - 01.16 UT	41x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MK II, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 14 21.27 UT	20x40sec, 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 18 23.02 - 23.53 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 20 22:10 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 22 22.18 UT	20x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 26 21.09 - 21.58 UT	21x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 28 20.38 UT	(start), 123x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 28 21.27 UT	12x80sec, 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 28 22:10 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 28 22:20 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 30x60 sec. Stefan Beck
2025 June 29 22:24 UT	91x30s, 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 June 29 22.13 - 23.59 UT	363x15 s, Dwarf 3, 35mm / 150 mm, erstellt mit AIRTOOLS, Aufnahme Uwe Pilz, Leipzig, Auswertung Steffen Fritsche Steffen Fritsche
2025 June 29 22.41 - 23.25 UT	19x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 01 20.44 UT	13min 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 July 01 22.04 - 22.54 UT	22x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 03 22.30 - 23.18 UT	20x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 09 20.37 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 13 06:51 UT	60x10s, G=15.1, 0.5min coma, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 July 13 21.05 - 21.49 UT	27x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 16 21.02 UT	9x120 sec, 0.4 - m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2025 July 20 20.00 UT	13x70sec, 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 July 22 21.21 UT	18x70sec, 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 July 26 21:55 - 23:15 UT	60x2 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 26 22:55 - 23:05 UT	5x2 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 27 06:47 UT	Planewave 20" CDK f/4.5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Koma 12", Schweifansatz PA 127°, T 15,1 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 30 20.17 UT	(start), 209x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 30 22:55 - 23:05 UT	5x2 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Vall de Boí, Lleida
2025 July 30 22:55 - 23:05 UT	5x2 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Vall de Boí, Lleida

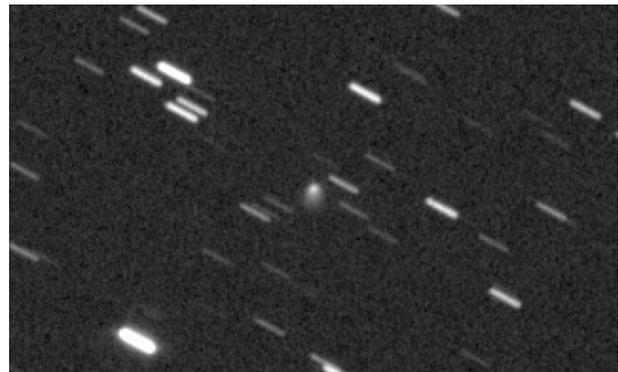
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten				Bemerkungen	
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag
2025 05 01.99	Z 16.8 BG 27.9L 2a841	0.7	0.4	m270	FRI02I	C 0.7
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3, moon 23% dist 97 deg						
2025 05 02.07	Z 16.7 BG 27.9L 2B160	0.5	0.3	m267	LEH02I	C 0.5
mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0						
2025 05 09.99	Z 16.6 BG 27.9L 2C600	0.5	0.4	m256	LEH02I	C 0.5
mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 94% dist 90 deg						
2025 05 10.99	Z 16.5 BG 27.9L 2F360	0.5	0.5	m263	LEH02I	C 0.5
mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4, moon 97% dist 89 deg						
2025 05 12.97	Z 16.5 BG 27.9L 2C307	0.9	0.6	m258	FRI02I	C 0.9
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0, moon 100% dist 87 deg						
2025 05 20.01	Z 16.0 BG 27.9L 2C368	0.9	0.5	m240	FRI02I	C 0.9
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8						
2025 05 30.33	Z 16.0 BG 28.0L 2A080	1.1	0.5	m236	LEH02I	C 1.1
mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2						
2025 05 30.99	Z 16.3 BG 23.0L 4A440	0.5	0.4	m227	LEH02I	C 0.5
mQSM IMX AIR 5 0.8s 0.8 Location: Italy (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.1						
2025 05 31.01	Z 16.1 BG 27.9L 2C005	1.1	0.7	m232	FRI02I	C 1.1
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7						
2025 06 09.95	Z 16.0 BG 27.9L 2B765	0.7	0.4	m216	FRI02I	C 0.7
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4, moon 98% dist 86 deg						
2025 06 11.96	Z 15.9 BG 27.9L 2B400	0.5	0.4	m214	LEH02I	C 0.5
mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 100% dist 87 deg						
2025 06 12.00	Z 16.0 BG 27.9L 2B284	0.9	0.6	m211	FRI02I	C 0.9
mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4, moon 100% dist 87 deg						

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:					Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 06 14.03	Z 16.1	BG 27.9L	2B464	0.7	0.4 m217	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 93% dist 89 deg
2025 06 18.26	Z 15.8	BG 30.0L	4a840	0.6	0.5 m201	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.5
2025 06 19.96	Z 15.8	BG 27.9L	2B520	0.6	0.5 m196	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2025 06 21.96	Z 15.7	BG 27.9L	2A920	0.6	0.5 m197	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 06 22.04	Z 15.7	BG 05.0R	5A600	0.8	0.5 m221	FRI02I	C 0.8	mS50 IM2 AIR 5 2.4s 2.4 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.8, moon 16% dist 97 deg
2025 06 25.96	Z 15.7	BG 27.9L	2A680	0.6	0.4 m181	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2025 06 26.90	Z 15.7	BG 05.0R	5a710	0.7	0.4 m199	FRI02I	C 0.7	mS50 IM2 AIR 5 2.4s 2.4 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1
2025 06 26.90	Z 15.6	BG 27.9L	2B524	1.2	0.6 m177	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 06 29.96	Z 15.6	BG 27.9L	2B284	1.2	0.5 m177	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 06 29.96	Z 15.6	BG 27.9L	2A620	0.6	0.4 m173	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 06 29.96	Z 15.6	BG 03.0R	5E445	0.8		PIL01	C 0.8	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.4
2025 07 01.94	Z 15.4	BG 27.9L	2B644	1.2	0.7 m163	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2025 07 01.98	Z 15.6	BG 27.9L	2A920	0.6	0.4 m168	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2025 07 01.98	S 13.9	AV 44.0L5	200	0.2 4		ICQXXX HAS02		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.0, moon 55% dist 79 deg
2025 07 03.95	Z 15.5	BG 27.9L	2B404	1.2	0.8 m160	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2025 07 13.89	Z 15.4	BG 27.9L	2A623	1.0	0.5 m144	FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 90% dist 98 deg
2025 07 26.29	Z 15.2	BG 30.0L	4a840	1.3	0.4 m101	LEH02I	C 1.3	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7



Komet C/2024 E1 (Wierzchos) am 12. Mai 2025 um 22:39 - 23:49 UT, 55 x 1 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

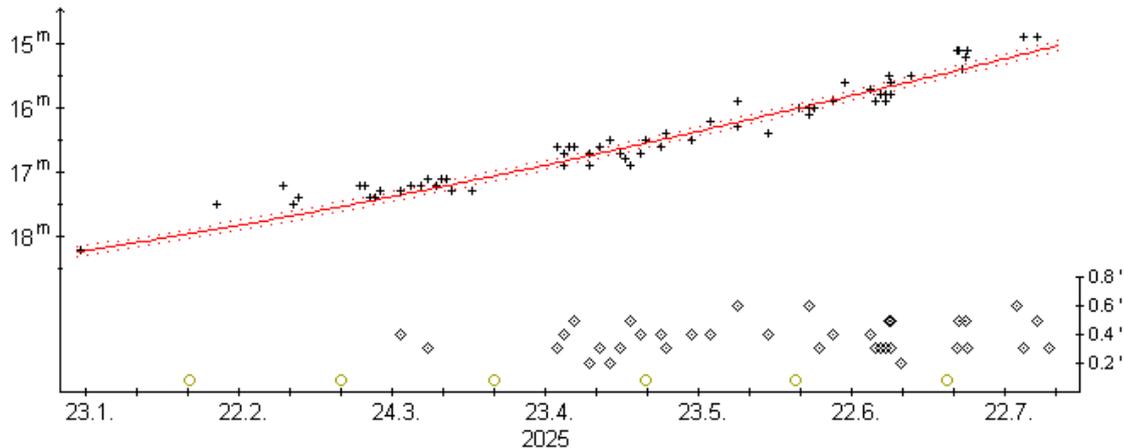


Komet C/2024 E1 (Wierzchos) am 29. Juni 2025 um 22:41 - 23:25 UT, 19 x 2 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Komet C/2024 E1 (Wierzchos) zeigt bislang eine sehr stetige Helligkeitsentwicklung, die auf der Basis von 82 Beobachtungen von 22 Beobachtern sehr gut mit den Parametern $m_0=9,3^m$ / $n=3,0$ dargestellt werden kann. Sollte der Komet diese Entwicklung auch weiterhin beibehalten, wird er Ende Januar 2026 eine Maximalhelligkeit von $8,0^m$ erreichen. Zwischen Jahresbeginn und Anfang August stieg die Helligkeit von $18,0^m$ auf $15,0^m$ an. Der Durchmesser der mäßig verdichteten Koma (DC 2...3) beträgt bislang ziemlich konstant $0,5'$ (70.000 km). Der Schweifansatz änderte seine Ausrichtung von WNW zu Jahresbeginn auf Ost Anfang August.

Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Im Spätsommer/Herbst wandert der Komet vom Grenzbereich der Sternbilder Herkules/Bärenhüter über die Nördliche Krone ins Sternbild Schlangenträger, ist somit ein Objekt des Abendhimmels. Seine Helligkeit sollte von 15,0^m auf 12,0^m ansteigen.

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 21,5986	131,4197	152,9802	33,0266	4,9005	0,998463	180.000	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 22.12 UT	11x60 sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 14 21.01 UT	33x30 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 22 23.15 UT	8x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 18,2 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2024 G6 (ATLAS)

A. Fritzsimmions meldete die Entdeckung des 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 10.04.2024 mit dem 0,5m-Schmidtteleskop am Rio Hurtado (Chile) im Rahmen des ATLAS-Programms. Siehe CBET 5392.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 02 20,7141	23,4363	250,9518	120,4551	6,4299	1,002143	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 23 19.31 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 31 00:07 UT	6x2 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 19 21.32 - 23.03 UT	40x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 21 23:03 UT	15x2 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 28 20.58 UT	20x60 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 01 21.19 - 22.02 UT	41x1 min, 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
2025 06 19.93	Z 18.2 BG 27.9L 2D810 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2025 07 01.90	Z 17.6 BG 27.9L 2B464 0.7	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 41% dist 64 deg

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

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 19,7882	143,1569	189,0574	79,296	1,8111	0,98774	1795	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 26 03.00 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200 near 48P Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 June 26 03.01 UT	Der Komet ist im Bild auf der rechten Seite + Komet 48P/Johnson auf der linken Seite (mit Schweif), ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 24/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger

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 07 01.17	Z 15.6 BG 10.6R 5a840 1.5	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2



Komet C/2024 J2 (Wierzchos) unten und 48P/Johnson oben am 26. Juni 2025 um 03.00 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200, Gerald Rhemann, Michael Jäger

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 25,3420	74,0885	285,9613	75,6408	3,8652	1,000688	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 20 23:35 UT	8x2 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 23 19.50 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 June 28 20.58 UT	20x60 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 28 21.36 UT	24x2 min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 30 00.12 - 00.46 UT	15x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 01 22:50 UT	10x3 min, 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: r fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:			
2025 05 07.13	Z 16.4 BG 45.0L 4a720 0.6 1.7 m211	LEH02I	C 0.6	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.1
2025 05 23.04	Z 16.0 BG 10.6R 5A440 0.8 1.0 m204	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 06 02.04	Z 15.9 BG 10.6R 5A080 0.8 1.0 m205	LEH02I	C 0.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2
2025 06 23.41	Z 15.5 BG 30.0L 4a900 0.9 1.3 m198	LEH02I	C 0.9	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.1
2025 06 29.04	Z 15.4 BG 10.6R 5A080 0.9 1.2 m188	LEH02I	C 0.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 06 30.02	Z 15.3 BG 27.9L 2A803 1.0 0.4 m228	FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1
2025 07 24.91	Z 15.7 BG 45.0L 4a600 0.5 0.7 m185	LEH02I	C 0.5	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.4

Der Komet **C/2024 J3 (ATLAS)** wird zwar erst Ende November 2026 sein Perihel passieren, wird aber bereits seit Mai beobachtet, und hat seine Helligkeit bis Anfang August von 16,0^m auf 15,3^m gesteigert. Auf der Basis von 30 Beobachtungen von 9 Beobachtern können die Helligkeitsparameter sehr grob zu $m_0 \approx 4,5^m$ / $n \approx 4$ festgelegt werden. Damit sollte er Mitte August 2026 eine Maximalhelligkeit von 13,2^m erreichen. Der Komadurchmesser liegt aktuell bei 0,4' (85.000 km). Der Komet bewegt sich zwischen Mitte August und Mitte November langsam durch das Sternbild Schild, was ihn zu einem Objekt des Abendhimmels macht. Seine Helligkeit dürfte konstant bei 15,3^m liegen.

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 16 mag helle Komet einen Schweifansatz.

Komet C/2024 J4 (Lemmon)

K. W. Wierzchos entdeckte ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20 mag, das im Rahmen des Lemmon-Programms am 11.05.2024 fotografiert wurde. Nach der Entdeckung zeigte das Objekt kometary Eigenschaften. Siehe CBET 5399.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 25,9949	127,858	19,3073	117,5288	5,6951	0,999107	509.000	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 21.44 UT	18x60 sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann

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

Komet C/2024 L5 (ATLAS)

Ein etwa 17,6 mag helles, scheinbar asteroidales Objekt, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 14.06.2024 mit einem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Sutherland, Südafrika, im Rahmen des Suchprogramms „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) entdeckt wurde, zeigte nach der Entdeckung kometary Eigenschaften. Siehe CBET 5418.

Bahnelemente:

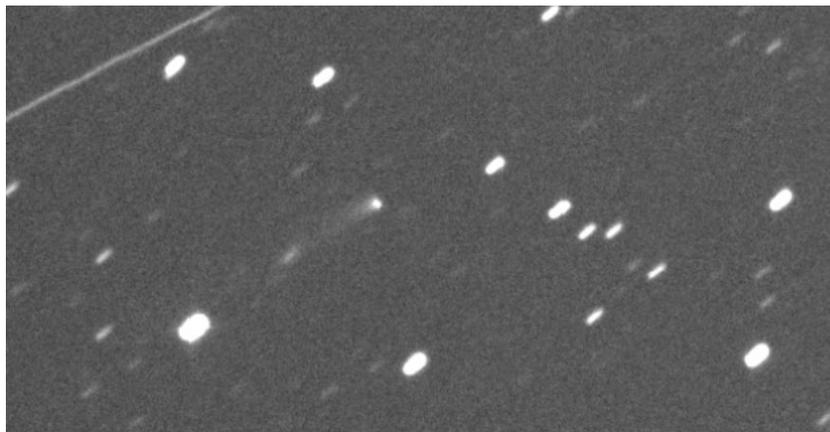
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 10,3949	290,5159	139,1777	166,5728	3,4324	1,037082	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 20.40 UT	14x60 sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 22 21.22 - 22.18 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 30 21:30 UT	12x1 min, 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: r fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:			
2025 05 22.91	Z 16.2 BG 27.9L 2C007 0.9 0.06 116	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2



Komet C/2024 L5 (ATLAS) am 19. Mai 2025 um 20:40 UT, 14 x 60 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet C/2024 N1 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die mit dem 1,8-m-Reflektor Pan-STARRS2 auf dem Haleakala am 01.07.2024 aufgenommen wurden. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen vom 06.06.2024 und vom 15.06.2024 mit demselben Teleskop identifiziert werden. Siehe CBET 5410.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 18,8710	91,254	323,0223	88,7817	4,3983	1,001143	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 16 23:10 UT	5x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 25 22:40 UT	5x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 26 22:15 UT	7x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

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

Komet C/2024 N3 (Sarnecky)

Krisztian Sarnecky (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 11,4571	86,8872	82,6087	88,729	5,0146	1,001474	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 22 21:46 UT	17x70 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

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

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 4m-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 26,6564	108,9944	345,9359	95,3645	4,4091	1,002592	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 24 23.16 UT	17x70 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 20 23.35 UT	12x150 sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet einen Schweifansatz.

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 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 6,1711	352,4407	100,68	52,3868	3,8412	1,002301	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 07 3.21 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann

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 07 25.15	Z 16.7 BG 45.0L 4a900 0.4 0.4 m233 LEH02I C 0.4	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.0

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

Komet C/2024 XK14 (BOK) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 22,6 mag, das am 03.12.2024 mit dem BOK-Reflektor (Kitt Peak) entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Nachträgliche wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 28.11.2024 identifiziert. Siehe CBET 5581.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 20,9162	243,4887	239,0891	109,2142	2,0596	0,878844	70,09	02.08.2025

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

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 8,5425	132,9623	108,0972	143,6648	0,53	0,99568	1359	02.08.2025

Anfang August liegen vom Kometen **C/2025 A6 (LEMMON)** nur extrem wenige und darüber hinaus extrem schwache Beobachtungen vor, so dass eine Prognose äußerst schwierig ist (zumal der Komet der Erde am 21. Oktober bis auf 0,60 AE nahekommen wird). Die vorliegenden Beobachtungen können nur mit einem Intervall an möglichen Helligkeitsparametern dargestellt werden. Dieses umfasst Parameter von $m_0=14,0^m/n=3$ bis $m_0=12,0^m/n=4$. Der Komet kann von mitteleuropäischen Standorten aus bis Mitte Oktober am Morgenhimmel beobachtet werden, danach bis Anfang November in niedrigen Höhen am

Abendhimmel. Er bewegt sich, bedingt durch seine Erdnähe, zwischen Mitte August und Mitte November vom Sternbild Zwillinge über Großer Bär und Bärenhüter bis ins Sternbild Schlangenträger. Seine Helligkeit dürfte rasch von 18,0^m (16,5^m) Mitte August auf 11,5^m (9,0^m) Ende Oktober ansteigen, um dann bis Mitte November wieder auf 12,5^m (10,0^m) zurückzugehen.

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

Komet C/2025 F2 (SWAN)

Vladimir Bezugly (Ukraine) meldete die Entdeckung des 11,5 mag hellen Kometen auf SWAN-Aufnahmen zwischen dem 22. und 28.03.2025 (SOHO-Raumsonde). Ebenfalls am 29.03.2025 meldete M. Mattiazzo (Australien) die Entdeckung des Kometen auf SWAN-Aufnahmen ab dem 22.03.2025. Ebenfalls unabhängig meldete R. D. Matson (USA) am 31.03.2025 die Entdeckung des Kometen auf SWAN-Aufnahmen ab dem 22.03.2025. In der Folge gelangen auch terrestrische Aufnahmen von diversen Beobachtern. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen bis zurück zum 03.09.2024 identifiziert werden. Siehe CBET 5538.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 1,1610	153,8368	329,8404	90,365	0,3335	1,000097	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 02 03:16 UT	5x(3x20s), G=8.6, debris coma 4.8min, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona

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 05 01.85	Z 10.7:BG 27.9L 2a510 3.4 0.13 357 LEH02I C 3.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.8, moon 22% dist 38 deg, cloudy

Auf der Aufnahme von Mike Olason erscheint der Komet äußerst diffus, nachdem er sich schon auf dem Weg zum Perihel aufgelöst hat (siehe Schweifstern 202).

Komet C/2025 J1 (Borisov) - Neuentdeckung

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 11,8130	166,6185	273,975	95,4453	3,5805	0,996809	37590	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 22 21:00 - 01:00 UT	30cm RC + Fuji GFX 94x2min ISO 6400 Wolkendurchzug Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 May 22 21:00 - 01:00 UT	30cm RC + Fuji GFX 94x2min ISO 6400 Wolkendurchzug Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 June 16 22:40 UT	8x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 19,4 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2025 K1 (ATLAS) - Neuentdeckung

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 8,4392	271,0229	97,5563	147,865	0,3342	1,000284	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 31 0.57 UT	12x1 min, Canon FD 300/2,8L, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 31 00:57 UT	6x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 May 31 00:46 - 01:24 UT	17x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 15 00:03 UT	24x30sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 June 16 23.38 - 00:24 UT	20x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 18 23:15 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 20 00:06 - 01:06 UT	27x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 20 23:39 - 00:26 UT	25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT20 50x30s Schweinitz Uwe Wohlrab
2025 June 22 23.14 UT	20x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 24 23:40 UT	18x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 24 23:40 UT	17x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 26 00:05 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 26 UT	New360mm F1850+st10xme, b2 Jose Carrillo Fuensanta Jaen España
2025 June 28 00:11 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 24/9/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 June 28 22:27 UT	(start), 181x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 June 28 23:15 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 28 23:07 UT	16x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 28 23:33 UT	20x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 June 30 00:22 UT	75x30s, 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 June 30 00:50 - 01:22 UT	14x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 30 23:10 UT	16x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 30 23.12 - 00:08 UT	25x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 01 00:10 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 July 01 22:45 UT	16x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 01 22:50 UT	37x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2025 July 01 23:30 UT	RGB je 8x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 01 23:49 - 01:18 UT	39x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 02 22:49 UT	5x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 04 00:10 UT	4x3min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2025 July 04 00:11 - 01:13 UT	27x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 05 02:14 UT	L=32x60s, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+ José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 July 05 02:14 UT	Exp=35 min, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+ José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 July 09 21:54 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 13 21:44 UT	20x90sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 14 00:15 - 00:58 UT	21x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 16 21:14 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 16 21:14 UT	(start), 4x30 s (each frame, animation), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 18 21:55 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 24/9/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 July 20 22:54 UT	12x150sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 21 00:34 UT	L=57x60s, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 July 21 00:34 UT	LRGB=63 min, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 July 21 22:22 UT	7x120sec. 12" f=4 G4 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 22 21:08 UT	(start), 122x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 26 21:56 UT	6x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2025 July 26 22:30 UT	3x2.5min. eaa 130mm Newton F3 QHY 290mm (Darstellung der Eigenbewegung) Walter Kutschera
2025 July 27 00:15 - 00:25 UT	3x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 27 00:15 - 02:45 UT	180x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 27 00:15 - 02:45 UT	180x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 27 06:37 UT	Planewave 20" CDK f/4.5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Koma 20", Schweiß 1" PA 179", T 12.1 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 29 21:07 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 July 29 21:05 UT	4x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 29 22:45 - 00:45 UT	110x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Vall de Boí. Lleida
2025 July 29 22:45 - 22:55 UT	3x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Vall de Boí. Lleida
2025 July 29 22:35 UT	5x100sec. 12/4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 30 01:15 - 01:21 UT	12x1min, 10" f4.6, QHY268M, Ampfwang, Animation Thomas Schönpos
2025 July 30 01:25 UT	19x1min, 10" f4.6, QHY268M, Ampfwang Thomas Schönpos
2025 July 31 00:45 - 00:55 UT	2x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2025 July 31 23:45 - 03:05 UT	200x1 min, RASA 8min min F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 05 31.04	Z 17.9 BG 27.9L 2B044 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6
2025 06 02.15	Z 17.8 BG 10.6R 5A440 0.4	LEH02I	C 0.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 06 12.01	Z 17.1 BG 27.9L 2D800 0.4 0.4 m225	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 100% dist 80 deg
2025 06 17.00	Z 16.7 BG 27.9L 2B404 0.8	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 70% dist 31 deg
2025 06 19.43	Z 16.6 BG 30.0L 4a960 0.5 0.9 m243	LEH02I	C 0.5	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.5, moon 43% dist 33 deg
2025 06 20.02	Z 16.4 BG 27.9L 2C247 0.7 0.7 m237	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3, moon 36% dist 38 deg
2025 06 21.99	Z 16.3 BG 27.9L 2A980 0.5 0.7 m239	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2025 06 25.99	Z 16.1 BG 27.9L 2A920 0.4 0.8 m244	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2025 06 29.99	Z 15.6 BG 27.9L 2A620 0.9 1.7 m232	LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2025 06 30.05	Z 15.5 BG 27.9L 2A683 1.1 0.6 m234	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2025 06 30.99	Z 15.4 BG 27.9L 2C006 1.0 1.5 m230	FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.6
2025 07 01.03	Z 15.5 BG 27.9L 2B100 0.8 1.4 m233	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2025 07 01.09	S 15.8:HS 50.8L 5 a20 0.6 7	KUT	6.0	Komet bei 12.5 Stern
2025 07 02.02	Z 15.4 BG 27.9L 2D687 1.1 2.0 m232	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.9

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 07 04.03	Z 15.3 BG 27.9L 2C246 1.2 0.9 m226	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2025 07 06.09	Z 15.0 BG 10.6R 5A080 1.0 2.0 m224	LEH02I	C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 07 14.03	Z 14.5 BG 27.9L 2A262 0.9 2.2 m212	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 89% dist 37 deg
2025 07 25.01	Z 13.0 BG 10.6R 5a900 2.6 0.09 182	LEH02I	C 2.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1, out of focus
2025 07 27.00	S 12.8:HS 50.8L 5 120 0.8 6	KUT	6.0	Komet zeigt schnelle Eigenbewegung nahe 12m Stern
2025 07 29.92	Z 12.8 BG 10.6R 5a780 2.1 0.09 161	LEH02I	C 2.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.5, much out of focus

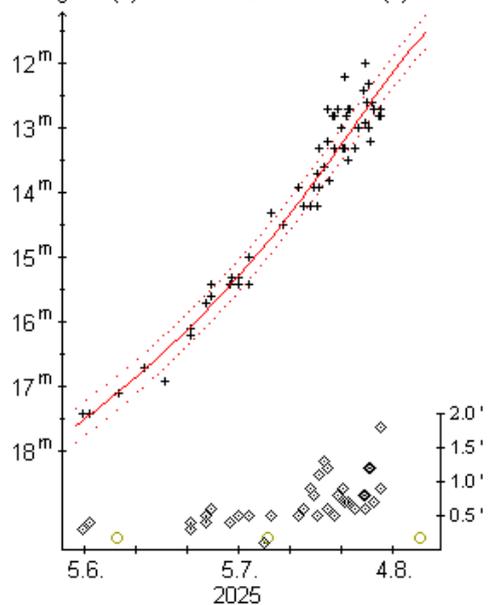
Am 24. Mai 2025 entdeckte das ATLAS-Team ein 18,5^m helles asteroidales Objekt im Sternbild Pegasus, das sich bei Nachfolgebeobachtungen als kometar herausstellte. Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** wies eine hochverdichtete 15" große Koma sowie einen schwachen, 11" langen Schweif in PW=255° auf. Der Komet wird sein sonnennahes Perihel (Sonnendistanz: 0,33 AE) am 8. Oktober 2025 passieren und könnte dann 9,5^m hell sein. Bereits am 13. August nähert er sich der Erde bis auf 0,58 AE und dürfte dann die 12. Größenklasse aufweisen. Allerdings liegt seine absolute Helligkeit deutlich unterhalb des Bortle-Limits, so dass die Wahrscheinlichkeit hoch ist, dass er sich auf seinem Weg zum Perihel auflöst (CBET 5557). Falls dies nicht der Fall sein sollte, würde er zwischen Juli 2025 und Mitte Januar 2026 heller als 16^m sein und dabei der Erde am 25. November nochmals bis auf 0,40 AE nahekommen. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Pegasus, Füschen, Herkules (1. Erdnähe), Schlange, Waage, Jungfrau, Rabe (Perihel), Löwe, Großer Bär (2. Erdnähe), Giraffe, Kassiopeia und Andromeda. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann er bis Ende August (dann 12,0^m hell) am Abendhimmel verfolgt werden. Sollte er die Perihelpassage überstehen, wird er um den 20. Oktober (etwa 10,5^m hell) wieder am Morgenhimmel auftauchen, rasch an Horizonthöhe gewinnen und letztlich an den Nachthimmel wechseln.

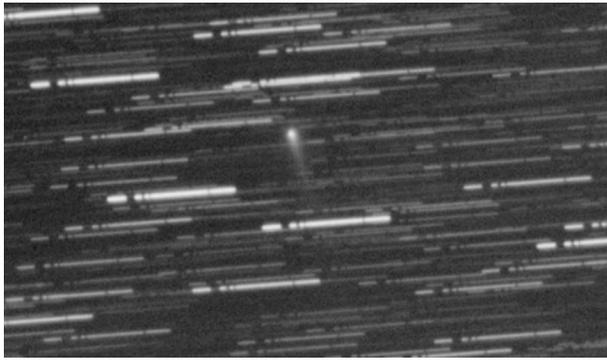
Die Entwicklung des Kometen wird trotz seiner aktuell noch eher geringen Helligkeit (Ende Juli: 12,5^m) bereits intensiv verfolgt. Auf der Basis von 61 Beobachtungen von 27 Beobachtern zeigt sich bislang eine überdurchschnittliche Aktivitätssteigerung, die mit den Parametern $m_0=10,8^m$ / $n=5,0$ gut dargestellt werden kann. Auch diese liegen signifikant unter dem Bortle-Limit! Sollte der Komet dieser Entwicklung weiter folgen, würde er am 10. Oktober 2025 eine Maximalhelligkeit von 5,5^m erreichen, der Sonne am Himmel aber dann für Beobachtungen zu nahe stehen. Der scheinbare Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 4) Koma stieg zwischen Anfang Juni und Ende Juli von 0,4' auf 1,5', was einen konstanten absoluten Komadurchmesser von nur 35.000 km entspricht. CCD-Beobachter berichten von einem 3' (250.000 km) langen Schweif, der seine Orientierung von WSW auf SSE änderte.

Der Komet verschwindet Anfang September (dann wohl 10,0^m hell) über dem abendlichen Westhorizont, um in der letzten Oktoberwoche (möglicherweise 7,5^m hell) wieder über dem morgendlichen Osthorizont aufzutauchen, sofern er die Sonnenpassage übersteht. Aufgrund der zweifachen Erdnähe legt er einen großen Bahnbogen am Himmel zurück. Zwischen Mitte August und Mitte November läuft er vom Sternbild Schlangenträger über Jungfrau und Rabe bis ins Sternbild Großer Bär.

Komet C/2025 K1 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)





Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 21. Juli 2025 um 00:34 UT, LRGB=63 Minuten belichtet, TS-Photon 8" f/3,7, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)



Komet **C/2025 K1 (ATLAS)** am 31. Juli 2025 um 23:45-03:05 UT, 200 x 1 Minute belichtet, RASA 8min F 400 mm, ASI 2600 C, Dídac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)

Komet C/2025 K2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 29.05.2025 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Siehe CBET 5558.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 25,3259	232,4666	113,8281	113,9783	2,8636	0,887031	127,6	02.08.2025

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

Komet C/2025 K3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Das PANSTARRS-Projekt entdeckte am 23. Mai 2025 einen Kometen im Grenzbereich der Sternbilder Schwan/Drache. Komet **C/2025 K3 (PANSTARRS)** wies eine hochverdichtete, nur 1" messende Koma der Gesamthelligkeit 21,0^m auf, sowie einen 2" langen Schweif in $PW=170^\circ$. Der Komet wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 3,46 AE erst am 14. Dezember 2028 passieren. Er sollte im Frühjahr 2028 eine Helligkeit von etwa 15,5^m erreichen und im Februar 2029 die Maximalhelligkeit von 14,0^m aufweisen (CBET 5564). Heller als 16^m sollte er zwischen Februar 2028 und August 2029 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Bärenhüter, Jagdhunde, Großer Bär, Löwe, Jungfrau, Becher (Perihel), Wasserschlange (Maximalhelligkeit) und Schiffskompass. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann er zunächst die ganze Nacht über in großen Horizonthöhen beobachtet werden, verschwindet aber dann im Juli über dem westlichen Abendhimmelhorizont. Ende Oktober 2028 erscheint er, bei deutlich geringeren Horizonthöhen, wieder am Morgenhimmel und kann dann bis Ende April 2029 in geringen Horizonthöhen weiter verfolgt werden.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 12 14,4166	188,6159	350,6196	104,9333	3,4694	1,001012	n/a	02.08.2025

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

Komet C/2025 K4 (Siverd) - Neuentdeckung

Robert Siverd meldete die Entdeckung des 19,1 mag hellen Kometen auf Aufnahmen im Rahmen des ATLAS-Programms vom 30.05.2025. Siehe CBET 5565.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 27,3313	326,5438	297,1566	38,4995	2,5336	0,937284	256,8	02.08.2025

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

Komet C/2025 L1 (ATLAS) - Neuentdeckung

Am 6. Juni 2025 entdeckte das ATLAS-Team einen weiteren Kometen, dieses Mal im Grenzbereich der Sternbilder Eridanus/Pendeluhr. Komet **C/2025 L1 (ATLAS)** wies eine stark verdichtete, 1,5" große Koma der Gesamthelligkeit 18,0^m sowie einen schwachen, 3" langen Schweif in PW=300° auf. Er wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,68 AE am 12. Januar 2026 passieren und sollte im März 2026 eine Maximalhelligkeit von 14,0^m erreichen (CBET 5566). Heller als 16^m sollte er von Oktober 2025 bis Mai 2026 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Zentaur, Wolf (Perihel), Skorpion, Waage, Schlange (Maximalhelligkeit), Bärenhüter, und Jagdhunde. Von mitteleuropäischen Standorten aus taucht er Anfang Februar 2029 am Morgenhimmel auf und erreicht in der Folge rasch große Horizonthöhen.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 12,7404	341,2576	208,107	114,1373	1,6795	1,001421	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 09 03.20 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt sich der Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2025 L2 - Neuentdeckung

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.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 20,6615	232,6442	134,9851	86,5833	2,8336	0,994559	11880	02.08.2025

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

Komet C/2025 M1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,9 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 21.06.2025 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop. Nachträglich identifizierte S. Deen den Kometen auf mehreren Aufnahmen bis zurück zum 20.04.2023 mit dem 4-m Reflektor am Cerro Tololo. Siehe CBET 5575.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2029 08 3,2212	230,425	66,9586	64,9006	10,8292	0,998106	432.000	02.08.2025

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

Komet C/2025 M2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Am 22. Juni 2025 entdeckte das PANSTARRS-Team einen weiteren Kometen der 19. Größenklasse im Sternbild Steinbock. Komet **C/2025 M2 (PANSTARRS)** wies eine hochverdichtete, lediglich 1,5" große Koma auf. Er wird das Perihel seiner Bahn am 26. November 2027 in einer Sonnendistanz von 2,73 AE passieren und könnte im März 2028 eine Maximalhelligkeit von etwa 12,5^m erreichen (CBET 5576). Heller als 16^m wäre er zwischen Januar 2027 und Februar 2029. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Schütze, Schlangenträger, Skorpion, Waage, Jungfrau (Perihel und maximale Helligkeit), Löwe und Krebs. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann er zwischen März und August 2027, zwischen Dezember 2027 und Mai 2028 und schließlich zwischen September 2028 und Februar 2029 verfolgt werden.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 11 23,5158	96,7727	305,535	173,2145	2,72	1,001887	n/a	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 29 00:20 UT	8x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 22 23:57 UT	18x90 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 20 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2025 M3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 21,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 30.06.2025 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Nachträglich identifizierte er den Kometen auch auf Aufnahmen vom 22.06.2025 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop. Siehe CBET 5579.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 5,3202	198,1933	65,4336	137,046	6,4264	0,978898	5315	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 01 21:37 UT	23x80 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt sich der Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2025 N2 (ATLAS) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 19,6 mag wurde am 02.07.2025 mit dem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Sutherland (Südafrika) im Rahmen des ATLAS-Programms entdeckt. Bei Folgebeobachtungen zeigten sich kometare Eigenschaften. S. Deen identifizierte den Kometen nachträglich bis zurück zu Aufnahmen mit dem 4-m-Reflektor am Cerro Tololo vom 13.07.2023 (22,0 mag) und vom 25.10.2023 (21,2 mag). Siehe CBET 5580.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 20,3413	232,1501	94,5256	81,7002	9,019	0,992132	38.800	02.08.2025

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

Teil 2: Periodische Kometen mit permanenter Nummer

Komet 12P/Pons-Brooks

J. P. Pons (Marseille, Frankreich) entdeckte den Kometen am 21.07.1812. Unabhängig von ihm wurde der Komet etwa 10 Tage später von V. Wisniewski und am 02.08.1812 von A. Bouvard (Paris) entdeckt. Eine erste elliptische Bahn mit einer Umlaufzeit von 70,69 Jahren wurde von J. F. Encke berechnet, die aber wegen des kurzen Beobachtungszeitraums von nur etwa zwei Monaten recht ungenau war. Gleiches galt für weitere Berechnungen von L. Schulhof und J. F. Bossert (1882). Am 02.09.1883 entdeckte W. R. Brooks (Phelps, New York) einen Kometen, der Mitte September von C. F. W. Peters (Kiel) in Verbindung zu dem von Pons entdeckten Kometen gebracht wurde. Im Jahr 1954 wurde der Komet von E. Roemer (Lick Observatory) auf der Basis von Bahnberechnungen von P. Herget wiederentdeckt. Maik Meyer erkannte die Identität des Kometen mit den Kometen C/1457 A1 (= 1457 I) und C/1385 U1 (= 1385). Siehe Cometography Vol. 2, Vol. 4 und www.comethunter.de/12P.pdf.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 21,1448	199,0103	255,8568	74,1889	0,7812	0,954676	71,55	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 24 06:35 UT	8x(30x10s), G=17.4, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona

Auf der Aufnahme von Mike Olason erscheint der Komet praktisch sternförmig.

Komet 13P/Olbers

H.W.M. Olbers (Bremen) entdeckte den Kometen am 06.03.1815. C.F. Gauss ermittelte etwa 2 Wochen später ebenfalls Positionsangaben des Kometen. F.W. Bessel errechnete die erste elliptische Bahn. Durch Zufall gelang W.R. Brooks die Wiederentdeckung des Kometen am 25.08.1887. Nachdem H.Q. Rasmusen die Bahn des Kometen möglichst exakt berechnete, gelang A. Mrkos (Slowakei) die Wiederentdeckung des etwa 16 mag hellen Kometen am 04.01.1956. Nachträglich konnte auch G. Van Biesbroeck (Texas) den dann 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 12.11.1955 identifizieren. Siehe Cometography Vol. 2 und Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 06 30,0849	64,4223	85,8467	44,6658	1,1754	0,930498	69,55	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 24 07:26 UT	4x(20x15s), G=17.3, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 July 26 06:28 UT	30x10s, G=17.7, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona

Auf den Aufnahmen von Mike Olason erscheint der Komet praktisch sternförmig.

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:

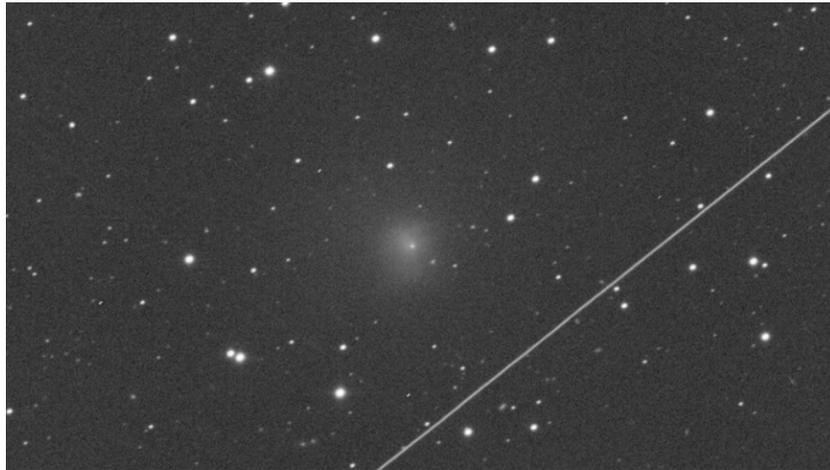
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2019 05 1,0948	52,0497	312,4032	9,3556	5,79522	0,043225	14,91	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 01 20.15 - 21.26 UT	31x2 min, ISO400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 12 20.20 - 21.23 UT	49x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 13 20.36 UT	9x120 sec, 0.4 - m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 May 15 20.45 UT	15x120 sec, 0.4 - m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 May 19 19.45 UT	20x20sec, 12" f=4 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 19 20.30 - 21.43 UT	32x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 19 20.30 - 21.43 UT	32x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 19 21:28 UT	L=49x60s, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 May 19 21.01 UT	10x3min., Celestron edge HD 8", Canon EOS RP Kamila Cymorek
2025 May 19 UT	L=49x60s RGB=1x60s, TS - Photon 8" f/3.7, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2025 May 22 20.41 - 21.17 UT	16x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 22 20.41 - 21.17 UT	16x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 May 24 20.02 UT	(start), 89x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome - Italy , Fabrizio Montanucci
2025 May 26 20.10 UT	(start), 100x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 May 30 20.55 - 21.36 UT	18x2 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 June 17 08:36 UT	L=5x120s, Planewave 17" CDK f/6.8, ZWO ASI 6200 MM, Siding Spring, Australia José J. Chambó (Valencia, Spain)
2025 June 17 08:36 UT	Exp=13 min, Planewave 17" CDK f/6.8, ZWO ASI 6200 MM, Siding Spring, Australia, José J. Chambó (Valencia, Spain)

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 05 01.87	Z 11.4 BG 27.9L 2B160 11	LEH02I	C11	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 22% dist 46 deg
2025 05 01.87	Z 11.2 BG 27.9L 2C727 13	FRI02I	C13	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9, moon 22% dist 46 deg
2025 05 12.87	Z 13.2 BG 27.9L 2B946 6.3	FRI02I	C 6.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 100% dist 90 deg
2025 05 19.88	Z 12.8 BG 27.9L 2C849 3.8	FRI02I	C 3.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2025 05 22.87	Z 11.8 BG 27.9L 2A925 8.3	FRI02I	C 8.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6
2025 05 22.88	S 11.8 TK 32.0L 5 144 1.5 3	PIL01	20.2	Kometenfilter wirkt nicht
2025 05 27.73	Z 12.4 BG 10.6R 5a900 5.1	LEH02I	C 5.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.1
2025 05 30.89	Z 12.5 BG 27.9L 2B163 4.5	FRI02I	C 4.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6, moon 19% dist 26 deg



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann am 17. Juni 2025 um 08:36 UT, L=5x120s, Planewave 17" CDK f/6.8, ZWO ASI 6200 MM, José J. Chambó (Valencia, Spain)

Im Frühjahr 2025 ging die Helligkeit des Kometen **29P/Schwassmann-Wachmann** ($P=14,91^a$) nach dem letzten Ausbruch Anfang November 2024 weiter langsam zurück und betrug Ende Juni nur noch $13,0^m$. Nach der Sonnenkonjunktion kann der Komet ab Mitte Oktober wieder am Morgenhimmel verfolgt werden. Er bewegt sich im südlichen Teil des Sternbilds Löwe nach Südosten.

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 27,9907	357,9145	356,8816	13,0387	2,8075	0,318147	8,35	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 05 2.19 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 24 10:50 UT	28x15s, G=16.9, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 June 23 00.05 UT	13x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 20% crop, Glasenberg 770 m, Austria Helmut Dannbauer
2025 July 21 00.44 UT	15x150sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 23 00.28 UT	12x90sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 23 00.28 UT	12x90sec. 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 27 09:58 UT	Planewave 17" CDK f/4,5, FLI - PL 6303E, 300s, Schweifansatz PA 274°, T 16,2 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Gerade einmal 15 CCD-Beobachtungen des Kometen **47P/Ashbrook-Jackson** ($P=8,35^a$) stehen für eine grobe Auswertung zur Verfügung. Diese deuten auf die Helligkeitsparameter $m_0=7,5^m$ / $n=6$ hin. Damit würde der Komet im September 2025 eine Maximalhelligkeit von $15,5^m$ erreichen. Der Komadurchmesser lag bislang bei etwa $0,4'$. Der Komet bewegt sich im Sternbild Wassermann (ist somit ein Objekt der ganzen Nacht) und dürfte im November schwächer als $16,0^m$ werden.



Komet **47P/Ashbrook-Jackson** am 23. Juli 2025 um 00:28 UT, 12 x 90 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

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 2,6473	216,7772	110,0639	12,2017	2,006622	0,426534	6,55	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 26 3.00 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger

Siehe Foto von C/2024 J2 (Wierzchos) weiter oben!

Komet 49P/Arend-Rigaux

S. J. V. Arend und F. Rigaux (Belgien) entdeckten den 11 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 05.02.1951, welchen sie am Folgetag bestätigte konnten. G. van Biesbroeck fand den Kometen dann auch auf einer früheren Aufnahme vom 08.01.1951 von H. Rubingh am McDonald Observatorium. Die erste elliptische Bahn wurde von Arend errechnet. E. Roemer (Flagstaff) konnte den Kometen am 29.01.1958 mit einer Helligkeit von 19 mag wiederentdecken. Siehe Cometography, Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 10,6014	332,9237	118,7912	19,0598	1,4313	0,598985	6,74	02.08.2025

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 05 23.73	Z 14.5 BG 10.6R 5a840 2.2	LEH02I	C 2.2	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.4

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 16,4524	213,6701	61,9749	9,1752	2,926251	0,248124	7,68	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 02 01.04 UT	12x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria Helmut Dannbauer
2025 May 23 21.26 UT	4x120sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and 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 05 02.22	Z 16.4 BG 25.0L 4A080 0.9	LEH02I	C 0.9	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2025 05 07.07	Z 15.7 BG 45.0L 4A080 0.9 0.9 m286	LEH02I	C 0.9	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.2
2025 05 25.11	Z 15.4 BG 10.6R 5A440 1.5 1.9 m279	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 06 03.12	Z 15.2 BG 10.6R 5A080 1.4	LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2025 07 06.15	Z 14.5:BG 10.6R 5a900 1.5	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.8, much out of focus

Nur knapp 20 CCD-Beobachtungen des Kometen **65P/Gunn** ($P=7,68^a$) kann ich bislang für eine grobe Auswertung verwenden. Diese können mit den Helligkeitsparametern $m_0=9,0^m$ / $n=4$ leidlich gut dargestellt werden. Somit erreichte der Komet im Juli 2025 eine Maximalhelligkeit von etwa $15,0^m$; dürfte im Oktober aber bereits schwächer als $16,0^m$ werden. Der Komadurchmesser lag bei etwa $0,5'$. Der Komet bewegt sich im südlichen Teil des Sternbilds Schütze, erreicht somit für mitteleuropäische Standorte nur sehr geringe Horizonthöhen.

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe bewegt sich der etwa 16,5 mag helle Komet durch ein dichtes Sternfeld und zeigt einen breiteren Schweifansatz.

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 25,0396	192,7631	210,5021	6,2571	2,004705	0,46305	7,21	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 25 00.01 UT	19x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und 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 07 26.37	Z 17.3 BG 30.0L 4A440 0.6 0.7 m240	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.9

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann erscheint der Komet nahezu stellar.

Komet 88P/Howell

E. S. Howell (Palomar Observatory) entdeckte den 15 - 16 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 29.08.1981. Am 06.03.1987 gelangen A. C. Gilmore und P. M. Kilmartin (Neuseeland) die Wiederentdeckung des Kometen mit einem 61cm-Reflektor. Siehe Cometography Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 18,7855	235,8797	56,6688	4,382	1,3577	0,563242	5,48	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 19:58 UT	15x60sec. 11" f=2.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 May 30 22:02 UT	12x2min, 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 05 25.79	Z 18.1 BG 45.0L 4A440 0.6	LEH02I	C 0.6	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.2
2025 06 15.74	Z 18.1 BG 45.0L 4A440 0.5	LEH02I	C 0.5	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.2
2025 07 24.74	Z 17.7 BG 45.0L 4A080 0.6	LEH02I	C 0.6	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.4

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 18 mag helle Komet eine kompakte Koma.

Komet 105P/Singer-Brewster

S. C. Singer-Brewster (Palomar Observatory) entdeckte diesen Kometen auf zwei Aufnahmen von D. Schneeberger vom 03.05.1986 mit einem 46cm-Teleskop bei einer Helligkeit von etwa 15 mag als 1986d. Am 01.04.1992 konnte der Komet von J. V. Scotti mit dem Spacewatch-Teleskop am Kitt Peak als 1992e wiederentdeckt werden. Daraufhin erhielt der Komet die permanente Bezeichnung 105P/Singer Brewster. Siehe Cometography Vol. 6 und Schweifstern 41.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 22,7420	46,3284	192,3925	9,1672	2,052	0,409153	6,47	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 25 23:12 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl zeigt sich der etwa 19,8 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 31,9157	10,4089	26,7688	11,2779	1,8898	0,542446	8,39	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 23 23:28 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 near 48P Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf der Aufnahme von Gerald Rhemann und Michael Jäger zeigt sich der Komet praktisch sternförmig.

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.

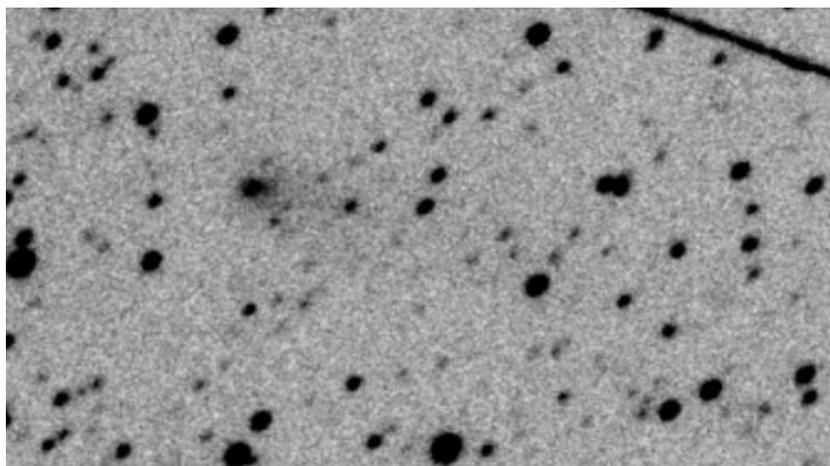
Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 24,9473	247,0391	125,3708	12,8655	1,2264	0,689128	7,84	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 26 11:07 UT	36x5s, G=13.3, coma 0.7min , tail 3min PA 258, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona

Der Komet **217P/LINEAR** ($P=7,84^a$) passierte am 24. Mai 2025 sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,23 AE, stand aber über eine längere Zeit hinweg der Sonne recht nahe. So ist es kein Wunder, dass Anfang August gerade mal ein Dutzend CCD-Beobachtungen des Kometen für eine grobe Auswertung zur Verfügung stehen. Diese können mit den Helligkeitsparametern $m_0=10,0^m$ / $n=5$ leidlich gut dargestellt werden. Der Komet erreichte Ende Juni 2025 eine Maximalhelligkeit von $12,5^m$, der Komadurchmesser etwa $1'$. Der Komet kann ab Mitte August am Morgenhimmel aufgesucht werden, dürfte im November bereits schwächer als $16,0^m$ werden. Er bewegt sich in diesem Zeitraum vom südwestlichen Teil des Sternbilds Zwillinge bis in den östlichen Teil des Sternbilds Krebs.



Komet **217P/LINEAR** am 26. Juli 2025 um 11:07 UT, 36 x 5 Sekunden belichtet, 91mm f/4,9 Refraktor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona

Komet 234P/LINEAR

Ein bereits am 08.02.2002 vom LINEAR-Projekt entdecktes, 18,5m schwaches asteroidales Objekt mit der Bezeichnung 2002 CF140 zeigte bei detaillierten Beobachtungen vom 15. März 2010 seine kometare Natur und erhielt die vorläufige Bezeichnung P/2010 E4 (LINEAR). Später erhielt der Komet die permanente Nummer 234. Siehe Schweifstern 135.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 23,6843	357,4474	179,5633	11,5335	2,8209	0,257325	7,4	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 30 22:40 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl erscheint der etwa 19,1 mag helle Komet sternförmig.

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 19,9258	352,0655	74,9112	23,5372	2,12182	0,450431	7,59	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 04 4.13 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200, Remote, Michael Jäger and Gerald Rhemann
2025 July 31 1.40 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 31 1.40 UT	12x120sec. + RGB 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:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 07 25.17	Z 14.0 BG 10.6R 5A080 1.6 0.09 243	LEH02I	C 1.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 07 30.15	Z 13.9 BG 10.6R 5A080 1.6 0.07 247	LEH02I	C 1.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2

Der Komet **240P/NEAT** ($P=7,59^a$) wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 2,12 AE am 19. Dezember 2025 passieren und steht zu dieser Zeit, im Grenzbereich der Sternbilder Stier und Widder, in Opposition zur Sonne. Anfang August können erst ein Dutzend CCD-Beobachtungen für eine grobe Auswertung verwendet werden. Aktuell weist der Komet eine Helligkeit von 14,5^m und einen Komadurchmesser von 0,7' auf. Für die Helligkeitsschätzungen kann momentan nur ein Werte-Intervall für die Helligkeitsparameter angegeben werden, das von $m_0=5,0^m / n=8$ bis $m_0=9,0^m / n=4$ reicht. Damit sollte der Komet im Dezember 2025 eine Maximalhelligkeit von 12,0^m (12,5^m) erreichen. Der Komet bewegt sich von Mitte August bis Mitte November im Grenzbereich der Sternbilder Eridanus/Stier, ist somit zunächst ein Objekt des Morgenhimmels, im weiteren Verlauf der ganzen Nacht. Seine Helligkeit sollte von 14,0^m (14,5^m) auf etwa 12,0^m (12,5^m) ansteigen.



Komet **240P/NEAT** am 31. Juli 2025 um 01:40 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200 Farm Tivoli, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Komet 299P/Catalina-PANSTARRS

Am 27.02.2014 entdeckte das PanSTARRS-Team den Kometen P/2014 D2, welcher am gleichen Tag auch vom CATALINA-Projekt als sternförmiges Objekt gemeldet wurde. Nachforschungen ergaben weitere Aufnahmen des Kometen bis zurück zu Anfang Dezember 2013. S. Nakano gelang die Identifizierung des Kometen mit dem Kleinplaneten 2005 EL284, der am 11. und 17.03.2005 als stellares Objekt der Helligkeit 18,5-19,0 mag von drei Observatorien beobachtet wurde. Siehe Schweifstern 155.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 29,9605	323,6059	271,5804	10,469	3,15564	0,280932	9,19	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 22 23.41 UT	9x70sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 31 22.07 UT	24x60sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet einen Schweifansatz.

Komet 302P/Lemmon-PANSTARRS

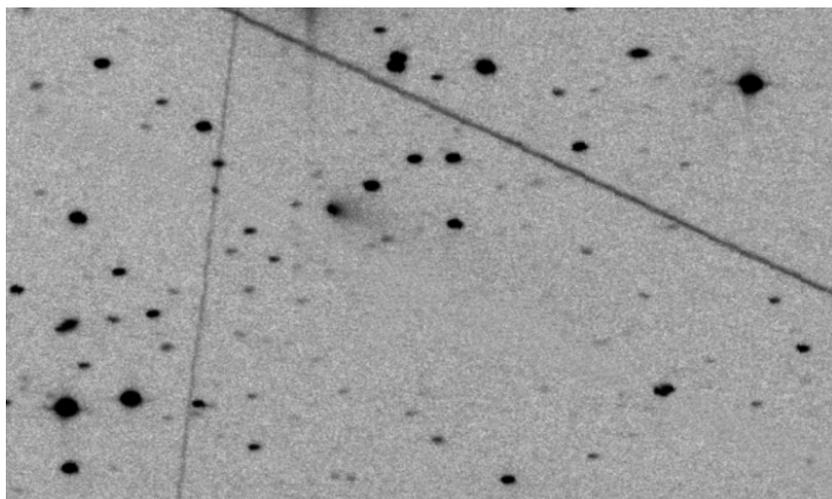
Am 21.05.2014 entdeckte das PanSTARRS-Team einen 21,0 mag hellen Kometen, der nachträglich auch auf einer Aufnahme vom 19.05.2014 identifiziert werden konnte. Kurz darauf stellte G. V. Williams fest, dass der Komet mit dem bekannten asteroidalen Objekt 2007 RJ236 übereinstimmt. Dieser wurde am 13.09.2007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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 9,3854	208,6231	121,7161	6,0357	3,2886	0,229276	8,81	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 23 01.13 UT	28x70sec. 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 23 01.13 UT	28x70sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 27 10:07 UT	Planewave 17" CDK f/4,5, FLI - PL 6303E, 300s, T 17,4 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss



Komet **302P/Lemmon-PANSTARRS** am 23. Juli 2025 um 01:13 UT, 28 x 70 Sekunden belichtet, 16"/3.2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 351P/Wiegert-PANSTARRS

R. Waincoat 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 26,1056	352,5525	283,3842	12,7786	3,1319	0,294689	9,36	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 28 23.51 UT	18x60sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet eine kompakte Koma.

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 June 29 00.19 UT	21x60 sec. 16" f3.2 QHY600© 2025 Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet eine kompakte Koma.

Komet 441P/PANSTARRS

Rob Weryk meldete die Entdeckung eines 21,2 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14.09.2017 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop von ihm und E. Lilly. Der Encke-Typ-Komet konnte auch auf Aufnahmen vom 30.07.2017 und auf Aufnahmen vom 01., 03., und 17.08.2017 mit demselben Teleskop identifiziert werden. Siehe CBET 4430. M. Rudenko (MPC) konnte den Kometen auf Aufnahmen von K.W. Wierzchos vom 25.01.2022 und auf Aufnahmen vom PanSTARRS-2-Teleskop vom 10.02.2022 identifizieren, die beide als „isolierte Tracklets“ dokumentiert waren. Siehe CBET 5100. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 138400 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 9,3933	178,8689	143,5861	2,5743	3,3279	0,194594	8,4	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 21 00.07 UT	12x150 sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 29 23.22 UT	13x130 sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen von Michael Jäger und Gerald Rhemann erscheint der Komet leicht diffus.

Komet 486P/Leonard

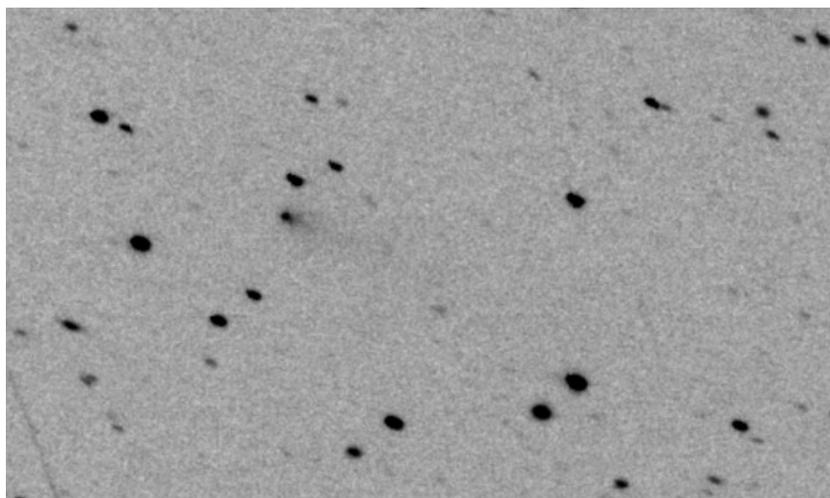
G. J. Leonard meldete die Entdeckung des 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14.06.2018 mit dem 1,5m-Reflektor am Mt. Lemmon. Siehe CBET 4528. Erwin Schwab (Egelsbach) gelang die Wiederentdeckung des etwa 21,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 18.04.2024 mit dem 0,8m f/3 Teleskop am Calar Alto 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 3,8475	93,9457	219,0231	2,2096	2,309	0,363504	6,91	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 23 00.52 UT	15x70 sec. 16" f3.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **486P/Leonard** am 23. Juli 2025 um 00:52 UT, 15 x 70 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 491P/Spacewatch-PANSTARRS

Ein am 20. Juni 2014 vom Spacewatch-Team im Sternbild Steinbock entdecktes, 19,5 mag helles asteroidales Objekt zeigte bei Nachfolge-Beobachtungen mit dem PanSTARRS-Teleskop am 25. Juli 2014 seine kometare Natur. R. Weryk meldete die Wiederentdeckung des ca. 21,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 17. und 18.04.2024 und vom 7. und 30.05.2024 mit dem PanSTARRS-1-Teleskop. Siehe Schweifstern 157. CBET 5431. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 175764 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 5,9544	298,8734	311,6838	9,3665	3,7164	0,258684	11,22	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 01 00:10 UT	15x2 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 22 22:29 UT	13x60 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 18,4 mag helle Komet fast sternförmig.

Komet 496P/Hill

Am 8. Januar 2010 entdeckte R. E. Hill den 17,5 mag hellen Kometen P/2010 A3 mit dem Catalina-Teleskop. Siehe Schweifstern 134. R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,2 mag hellen Kometen P/2024 S3 auf Aufnahmen vom 7. Oktober 2024 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Daraufhin identifizierte er den Kometen u.a. auch auf Aufnahmen vom 11.09.2024 am Mt. Lemmon und auf Aufnahmen vom 14.09.2024 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Am MPC erkannte man schließlich die Identität der beiden Kometen P/2024 S3 und P/2010 A3. Siehe CBET 5466. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 177324 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 10,2741	42,2452	63,5859	14,8144	1,621	0,7342	15,06	02.08.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2025 05 09.88	Z 14.8 BG 27.9L 2D080 2.7	LEH02I	C 2.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 93% dist 89 deg
2025 06 17.18	Z 15.7 BG 30.0L 4a840 2.6 1.2 m290	LEH02I	C 2.6	mZMP IMX AIR 5 0.7s 0.7 Location: PieTown (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.4

Komet 500P/PANSTARRS = P/2019 A8 = P/2025 B3 - neu

Yudish Ramanjooloo und Richard Wainscout meldeten die Entdeckung eines etwa 21,2 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 11.01.2019 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Siehe CBET 4608. Der etwa

21 mag helle Komet konnte von T. Kobayashi auf Aufnahmen vom 24.01.2025 (Mt. Lemmon), 02.02.2025 (Mt. Lemmon) und 05.02.2025 (Mt. Lemmon und Pan-STARRS2) wiederentdeckt werden. Unabhängig davon gelang M. Jäger, G. Rhemann und E. Prosperi am 22.02.2025 ebenfalls die Wiederentdeckung des Kometen. Siehe CBET 5516. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 183284 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 31,9501	46,6911	111,5277	2,3015	2,1318	0,375875	6,31	02.08.2025

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

Komet 501P/Rankin = P/2014 N4 = P/2017 B6 = P/2024 L4 - neu

David Rankin meldete die Entdeckung des etwa 20,9 mag hellen Kometen P/2024 L4 auf Aufnahmen vom 15.06.2024 mit dem 1,5-m Reflektor am Mt. Lemmon. P. Jenniskens vermutet einen möglichen Zusammenhang zum Meteorschauer Delta1 Canis Minoris. Siehe CBET 5409. S. Deen meldete die nachträgliche Identifikation des Kometen auf Aufnahmen vom 19.08.2004 (3,6m Canada-France-Hawaii-Teleskop), vom 18.07.2014 (3,6m Canada-France-Hawaii-Teleskop), vom 20.01.2014 (Pan-STARRS1-Teleskop) vom 04.07.2014 (Pan-STARRS1-Teleskop), vom 31.01.2014 (WISE), vom 23.12.2016 (Subaru) und vom 21.-26.01.2017 (Subaru). Siehe CBET 5523. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 183284 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 14,3042	53,6915	139,7806	10,047	0,6718	0,698467	3,33	02.08.2025

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

Komet 502P/NEAT = P/2003 QX29 = P/2025 H1 - neu

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 5,0705	37,7392	264,4847	11,3996	4,2295	0,471137	22,62	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 June 21 00:25 UT	10x2 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 June 28 23:42 UT	5x60 sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 June 29 23:20 UT	12x3 min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 19 mag helle Komet fast sternförmig.

Komet 503P/PANSTARRS = P/2018 L1 = P/2011 F2 = P/2025 F3 - neu

R. Weryk meldete die Entdeckung eines 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 03.06.2018 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. T. Prystavski (Lviv, Ukraine) meldete die Wiederentdeckung des etwa 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 09.04., vom 05.05. und vom 07.05.2025. Nachträglich wurde der Komet auch auf Aufnahmen bis zurück zum 21.01.2017 identifiziert, wo er nur etwa 24 mag hell war. Zudem konnte der 18,9 mag helle Komet auf einer Aufnahme vom 17.06.2011 mit dem PanSTARRS1-Teleskop identifiziert werden. Siehe CBET 4521 und CBET 5554. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 183284 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 5,5639	17,9501	268,582	10,5748	1,8973	0,481313	7	02.08.2025

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

Komet 504P = P/2010 LH155 - neu

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 9,0323	308,5255	221,1201	8,8068	2,2241	0,406006	7,25	02.08.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 May 19 20.17 UT	15x60 sec. 11" f=2.2 QHY600 Michael Jäger and Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der Komet eine Koma.

Komet 505P = P/2009 KF37 - neu

A. Waszcak 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 17,7221	143,9664	111,943	11,3882	2,835	0,310601	8,34	02.08.2025

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

Komet 506P = P/2010 KG43 = P/2010 PT8 - neu

A. Waszcak 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 26,6789	354,4645	325,6618	13,6517	2,8874	0,482779	13,19	02.08.2025

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

Komet 507P/Lemmon = P/2007 SA24 - neu

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 12 1,4500	107,7835	233,205	17,1033	2,682	0,568823	15,51	02.08.2025

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

Teil 3: Interstellare Kometen

Komet C/2025 N1 (ATLAS) = 3I/ATLAS - Neuentdeckung

Am 1. Juli entdeckte das ATLAS-Team ein 17,5^m helles asteroidales Objekt im Sternbild Schütze, das sich auf einer stark hyperbolischen Bahn bewegt (e=6,14!). Weitere Beobachtungen wiesen eine hochverdichtete, winzige Koma und einen 4" langen Schweif in PW=280° nach. Komet **C/2025 N1 (ATLAS)** wird am 29. Oktober in der Sonnendistanz von 1,36 AE sein Perihel passieren und könnte Mitte November eine Maximalhelligkeit von 12,5^m erreichen (CBET 5578). Es handelt sich um das 3. interstellare Objekt, weshalb dieser zweite interstellare Komet die permanente Bezeichnung **3I/ATLAS** erhielt. Heller als 16^m dürfte er zwischen Anfang August 2025 und Ende Januar 2026 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Schlangenträger, Skorpion, Waage, Jungfrau (Perihel), Löwe und Krebs. Von mitteleuropäischen Standorten aus erscheint er Mitte November am Morgenhimmel und erreicht in den folgenden Wochen rasch große Höhen. Ende Januar kann man ihn die ganze Nacht über beobachten.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 29,4886	128,0018	322,1481	175,1124	1,3564	6,138706	n/a	05.05.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 July 01 22.20 UT	12x60sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 02 21.48 UT	37x60sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 02 22.10 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 July 03 19.00 UT	10min, Luminanz Singleshot, 10" - Newton f/4 und ASI 2600MM Pro, Antlia Luminanz, ungeguidet mit einer Drift, die den Kometen eher zufällig als stationär darstellte. Aufgenommen remote in Hakos (Namibia), Interessant: Signal in R, praktisch kein Signal in G und B. Thomas Winterer, Dr. Siegfried Weida
2025 July 03 20.23 UT	(start), 165x30 s and 211x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 05 08:30:12 UT	20x60 sec., iTelescope T26 Planewave 5000 f/3.0 1537mm, ASI6200MM, USA, Utah, Remote, Klemens Waldhör
2025 July 11 20.39 UT	(start), 128x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 12 05:27:20 UT	28x60 sec., T75 - ASA N250, ASI 6200MM, Rio Hurtado, Chile, Remote, Klemens Waldhör
2025 July 13 20.24 UT	16x90sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 13 21.52 - 23.03 UT	56x1 min, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 July 14 00:33 UT	1x10 min., 510 / 3.411mm - Reflektor, Rio Hurtado, Chile (remote aufgenommen mit iTelescope.net T72), Remote, Stefan Korth
2025 July 14 18.07 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 July 15 17.44 UT	12x120sec. 12"/3.6. ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 16 17.44 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 16 20.25 UT	(start), 70x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 16 22.46 UT	30x90 sec, 0.4 - m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRXIIIS Observatory B96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 July 17 04:23:49 UT	12x60sec, T21 Planewave 17" 1940mm, FLI - PL3603E CCD, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2025 July 17 17.45 UT	4x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 18 21.32 UT	- 22.06 UT, Newton 10" f/4.5, Atik Apx60, L - Kanal, Diedorf, Helligkeit ca. 17.7 mag Karl Thurner
2025 July 20 17.48 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 20 20.39 UT	5x120sec. 12" f=4 G3 - 16200 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 20 21.48 UT	(start), 113x30 s (semi - continuous), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 21 00:47 UT	7x1 min., 510 / 3.411 mm - Reflektor, FLI ML16200 - Kamera, Rio Hurtado, Chile, Remote, Stefan Korth
2025 July 21 20.44 UT	13x90sec. 12/4 G3 - 16200x2bin Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 21 UT	New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andalucía España Jose Carrillo
2025 July 22 20.22 UT	29x60sec. 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 22 22.10 UT	(start), 84x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 22 22.10 UT	(start), 28x30 s (each frame, animated gif), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome - Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 22 GIF 20.22 UT	29x60sec. 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 July 24 19.19 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 26 04:22 UT	10x(18x10s) gif animation, G=17.0, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533MM, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 July 26 04:44 UT	18x10s, G=17.0, 0.2min coma, 91mm f/4.9 Refractor, ASI533M, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 July 28 20:55 - 21:37 UT	30cm RC + Fuji GFX 40x1min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 July 28 20.35 UT	(start), 220x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside, Italy - Fabrizio Montanucci
2025 July 30 05:10 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, T 16,9 mag, 3000s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2025 July 30 21.20 UT	6x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 30 21.20 UT	GIF 12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 31 22.44 UT	GIF 12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 July 31 22.44 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger

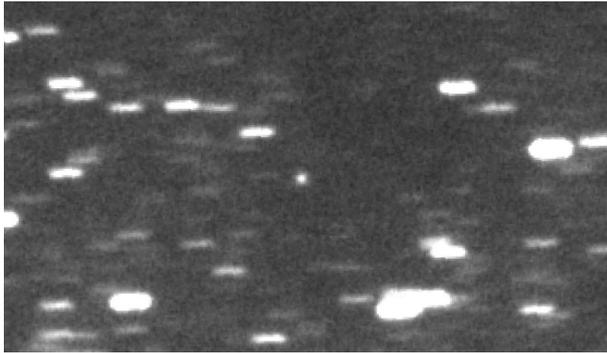
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 07 13.94	Z 18.2 BG 27.9L 2C366 0.4	FRI02I	C 0.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.1, moon 90% dist 64 deg
2025 07 02.98	Z 18.3 BG 45.0L 4a960 0.2	LEH02I	C 0.2	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=22.0
2025 07 04.02	Z 18.2 BG 45.0L 4a900 0.2	LEH02I	C 0.2	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7
2025 07 24.81	Z 17.6 BG 45.0L 4a900 0.3	LEH02I	C 0.3	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.7

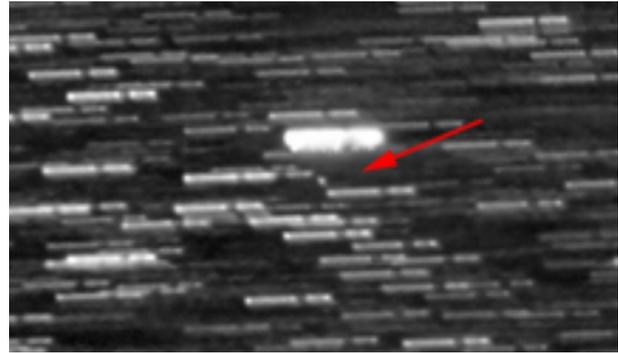
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 07 29.75	Z 17.2 BG 45.0L 4a900 0.3	LEH02I	C 0.3	mMC5 IMX AIR 5 0.4s 0.4 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=21.2, moon 25% dist 69 deg

Anfang August 2025 können 42 Beobachtungen von 13 Beobachtern für eine erste grobe Auswertung verwendet werden, obwohl der Komet erst 17^m hell ist. Aufgrund der geringen Helligkeit und des kurzen Bahn Bogens sind die Unsicherheiten aktuell groß. Entsprechend muss momentan eine Spannweite möglicher Helligkeitsparameter angegeben werden, und zwar von $m_0 \approx 11,5^m / n \approx 2$ bis $m_0 \approx 8,5^m / n \approx 4$. Im günstigeren Fall könnte der Komet somit mit mittelgroßen Instrumenten visuell erkennbar sein. Die Durchmesser schätzungen der extrem hoch verdichteten Koma liegen aktuell bei etwa 0,3' (40.000 km).

Der Komet verschwindet Anfang September über dem abendlichen Südwesthorizont und taucht in der ersten Novemberwoche wieder über dem morgendlichen Osthorizont auf. Er bewegt sich vom Sternbild Skorpion bis ins Sternbild Jungfrau. Seine Helligkeit wird irgendwo zwischen 11,5^m und 14,0^m liegen und in der Folge zurückgehen.



Komet 3I/ATLAS am 1. Juli 2025 um 22:20 UT, 12 x 60 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 3I/ATLAS am 21. Juli 2025, New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andalusia España, Jose Carrillo

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
47P	27/07/2025 09:57:48	16.77	16.37	16.15	16.06	16.00	16.04	15.9	19.5	U94
47P	27/07/2025 09:57:48*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.9	USN
65P	31/05/2025 14:35:39	16.36	15.23	14.75	14.55	14.35	13.92	4.3	19.3	Q62
65P	31/05/2025 14:35:39*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.1	CMC
302P	27/07/2025 10:06:32	17.40	16.92	16.77				12.4	19.6	U94
302P	27/07/2025 10:06:32*	0.00	0.00	0.00				1	2.5	USN
C/2019 E3	28/07/2025 18:08:39	17.92	16.98	16.58	16.40	16.47		6.7	18.9	Q62
C/2019 E3	28/07/2025 18:08:39*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	1.5	USN
C/2021 G2	31/05/2025 14:19:33	14.80	13.75	13.32	13.06	12.90	12.79	7.5	19.7	Q62
C/2021 G2	31/05/2025 14:19:33*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.2	CMC
C/2022 N2	27/07/2025 10:15:18	15.74	15.04	14.78	14.64	14.55	14.50	22.2	19.5	U94
C/2022 N2	27/07/2025 10:15:18*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	USN
C/2023 A3	27/07/2025 06:54:29	16.90	16.46	16.54				4.8	18.1	U94
C/2023 A3	27/07/2025 06:54:29*	0.00	0.00	0.00				1	2.5	USN
C/2023 C2	27/07/2025 09:48:58	16.35	15.88	15.75	15.83			22.3	20.0	U94
C/2023 C2	27/07/2025 09:48:58*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	2.6	USN
C/2023 R1	30/07/2025 09:41:06	16.13	15.52	15.32	15.19	15.12	15.11	24.2	20.0	U94
C/2023 R1	30/07/2025 09:41:06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.2	USN
C/2023 V1	27/07/2025 07:02:14	18.55	18.04	18.12	17.97	17.55	17.52	4.5	19.6	U94
C/2023 V1	27/07/2025 07:02:14*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.3	USN
C/2024 E1	27/07/2025 06:47:34	15.93	15.38	15.17	15.16			12.5	18.8	U94
C/2024 E1	27/07/2025 06:47:34*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	2.3	USN
C/2024 J3	31/05/2025 14:28:32	16.34	15.47	15.14	14.92	14.73	14.72	2.2	19.6	Q62
C/2024 J3	31/05/2025 14:28:32*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.2	CMC
C/2025 K1	27/07/2025 06:37:04	13.14	12.41	12.15	12.03	11.86	11.62	15.2	17.1	U94
C/2025 K1	27/07/2025 06:37:04*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.1	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.cbat.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.astronomerstelegam.org/?displaydefault>