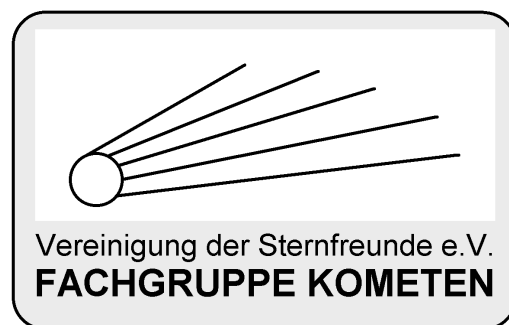


SCHWEIFSTERN



Heft 207 (42. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

August 2026



Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 1. Mai 2026 um 17:10 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6,
ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 240/140/140/140 Sekunden belichtet,
Gerald Rhemann und Michael Jäger

Liebe Kometenfreunde,

in den letzten Tagen erlebten wir einen Ausbruch des Kometen 220P/McNaught um mehr als sechs Größenklassen. Er wurde dadurch zum leichten Fernglasobjekt. Das Wetter war in allen Teilen Deutschlands gut, so dass auf unserer Webseite viele Beobachtungen zu finden sind. Die Helligkeit hat zwar wieder nachgelassen, aber immer noch ist der Komet hell genug für den Feldstecher. Wer ihn noch nicht beobachtet hat, sollte dies jetzt nachholen. Er steht recht hoch am Morgenhimmel, im Kopf des Walfischs.

Eurer Uwe Pilz.

Liebe Leser des Schweifsterns,

die vorliegende Ausgabe des Schweifsterns deckt die **Aktivitäten der Fachgruppe Kometen der VdS im Zeitraum vom 01.05.2026 bis zum 31.07.2026** 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 01.05.2026 bis zum 31.07.2026, von der VdS-Fachgruppe fotografiert bzw. beobachtet wurden. Zusätzlich werden alle neu entdeckten Kometen (aktuell in den CBETs 5684 bis 5719) 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 eingesendet 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 P/1999 RO28 (LONEOS) = P/2025 N3 - Wiederentdeckung

Ein am 07.09.1999 entdecktes scheinbar asteroidales Objekt zeigte bei Folgebeobachtungen kometare Eigenschaften. R. Pike (MPC) meldete die Wiederentdeckung des etwa 22 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem 8,4m-Simonyi Survey Teleskop (Chile), die zwischen dem 12.07. und dem 20.07.2025 aufgenommen wurden. Siehe Schweifstern 84 und CBET 5702.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 5,0801	232,2183	136,9715	7,5231	1,1216	0,672904	6,35	01.08.2026

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

Komet P/2005 S2 (Skiff) = P/2025 OZ695 - Wiederentdeckung

B. Skiff entdeckte den 19,5 mag hellen Kometen am 29.09.2005. Auf Aufnahmen vom 19.07.2026 mit dem 8,4m Simonyi Survey Telescope wurde der etwa 23 mag helle Komet zufällig wiederentdeckt. Siehe Schweifstern 114 und CBET 5713.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2029 01 25,0377	230,1719	161,1708	3,1392	6,4006	0,197747	22,54	01.08.2026

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

Komet P/2006 HR30 (Siding Spring) = P/2026 M4 - Wiederentdeckung

Das bereits am 20.04.2006 im Rahmen des Siding Spring Survey entdeckte 18,5 mag helle asteroidale Objekt zeigte bei detaillierteren Beobachtungen Ende Juli 2006 deutliche kometare Aktivität (Siehe Schweifstern 118). Auf Aufnahmen mit dem PANSTARRS-1-Teleskop vom 16. Juni 2026 wurde der Komet **P/2006 HR₃₀ (Siding Spring)** im südlichen Teil des Sternbilds Schütze als Objekt der Helligkeit 20,5^m zufällig wiederentdeckt.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 10 9,4915	117,6163	309,6544	31,9641	1,22	0,843419	21,75	01.08.2026

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

Der Komet **P/2026 M4 (Siding Spring)** (Umlaufzeit: 21,75 Jahre) wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,22 AE Anfang Oktober 2028 passieren und sollte dann eine Maximalhelligkeit von 12,5^m aufweisen (CBET 5708). Seine kleinste Erddistanz von 0,99 AE erreicht er Anfang Januar 2029. Heller als 16^m dürfte er von Mitte Mai 2028 bis Ende April 2029 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Pegasus, Andromeda, Perseus, Giraffe, Luchs, Großer Bär (Perihel), Kleiner Löwe, Löwe, Sextant (Erdnähe) und Wasserschlange. Für mitteleuropäische Standorte wird er Mitte Mai über dem östlichen Morgenhorizont erscheinen und rasch an Höhe gewinnen. Zwischen August und November 2028 steht er hoch am Morgenhimmel. Danach sinken seine Horizonthöhen, während er gleichzeitig erst ein Objekt der ganzen Nacht, schließlich des Abendhimmels sein wird.

Komet P/2012 K3 (Gibbs) = P/2019 S6 = P/2026 L3 - Wiederentdeckung

Am 23.05.2012 entdeckte A.R. Gibbs den 18,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem 1,5m-Mt. Lemmon-Reflektor. R. Weryk meldete die zufällige Wiederentdeckung des etwa 22 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 13. und 25.06.2026 mit den Pan-STARRS-Teleskopen. Zudem gelang die Identifikation des 22 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 29. und 30.09.2019 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Siehe Schweifstern 146 und CBET 5715.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 07 15,8683	172,0989	125,8017	13,1787	2,1012	0,421857	6,93	01.08.2026

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

Komet C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein)

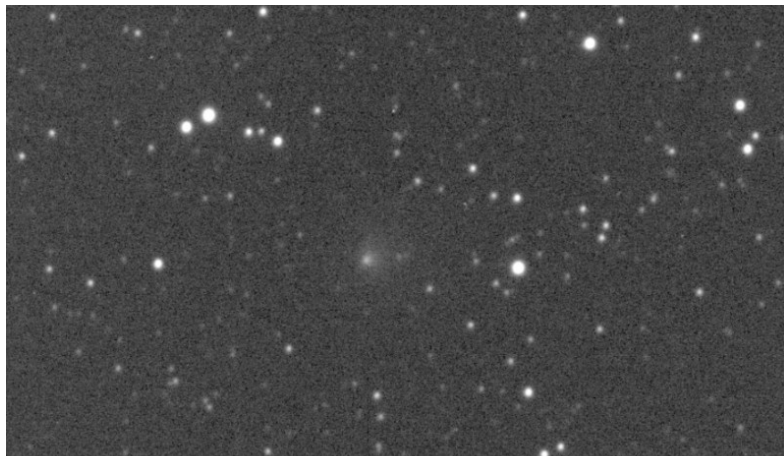
Das am 14.08.2014 mit dem PanSTARRS1-Teleskop entdeckte 22,6 mag helle asteroidale Objekt 2014 UN271 (bzw. CK14UR1N) zeigte bereits in einer Entfernung von 23,8 AE kometare Eigenschaften. Wie in Atel #14759 berichtet wird, wurde dies durch Beobachtungen mit dem Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS)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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2031 01 16,5426	326,0899	190,0019	95,4461	10,9597	1,004123	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 09:27 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Koma 28", T 15,2 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 19 19:00 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 30", Schweifansatz PA 62°, T 14,3 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss



Komet **C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein)** am 19.07.2026 um 19:00 UT, Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Australien, Michael Hauss

P/2018 VN2 (Leonard) = P/2026 M2 = P/2010 W10 (Wiederentdeckung)

G. J. Leonard meldete die Entdeckung des 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 05.11.2018 mit dem 1,5m Reflektor am Mount Lemmon. Versehentlich wurde vom MPC zunächst die Bezeichnung 2018 VN2 für einen Asteroiden vergeben. J.-F. Soulier (Frankreich) meldete die Wiederentdeckung des etwa 19,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 22.06.2026. Zudem identifizierte R. Weryk den Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop bis zurück zum 27.11.2020, wo er etwa 22,1 mag hell war. Siehe CBET 4573 und CBET 5710.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 15,6886	138,9331	226,4264	18,2554	2,1196	0,477902	8,18	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 13 00:43 UT	16x70sec, 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 13 23:34 UT	15x100sec, 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 19 23:58 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 19 mag kometare Eigenschaften.

Komet C/2019 E3 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 11 16,0054	280,7296	347,1749	84,3328	10,3134	0,998887	890000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 12 09:48 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Koma 20", T 17,8 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 17,8 mag helle Komet äußerst diffus.

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 9,2247	343,2759	221,082	48,4543	4,9821	1,001271	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 08 23:58 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRXIIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 20 07:38 UT	Planewave 20" CDK f/4.5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Koma 26", T 15,2 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 June 05 23:08-00.13 UT	28x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche (start), 365x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 14 20.15 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRXIIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 15 00.08 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 20 21.11-22.05 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 05 18:14 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, Koma 18", T 16,3 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 06 07:04 UT	15x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 09 21-23.13 UT	93x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 July 19 22.29-23.14 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 20 22.27 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 25 21.36-22.25 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 25 23:55 UT	Planewave CDK24, FLI ProLine KAF-16803, 120s, Koma 12", T 15,7 mag, Teneriffa, Remote, Michael Hauss
2026 July 29 21.37-22.33 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

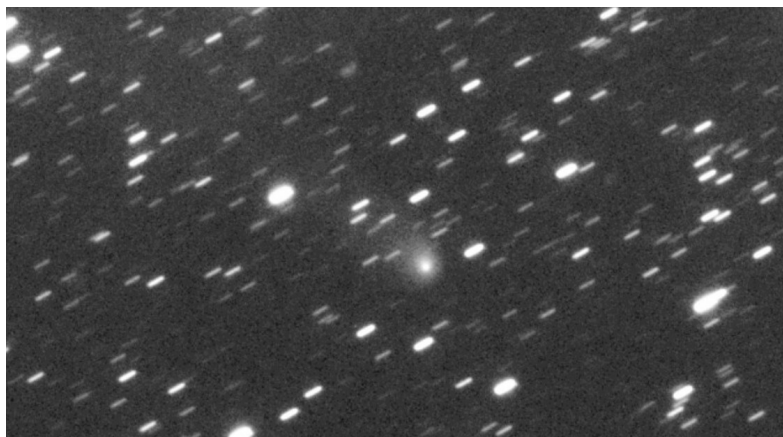
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten				Beobachter		Mag	Bemerkungen			
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:							
2026 05 08.96	V 15.8 AV 5.0R 5A900	0.6			ICQ XX MEY I		C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.19 15.8 2.4s 2.4			
2026 05 09.96	Z 15.1 BG 27.9L 2B880	1.2	0.17	239	LEH02I		C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1			
2026 05 15.39	Z 15.0 BG 28.0L 2A440	1.5	0.12	238	LEH02I		C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.7			
2026 05 21.93	V 15.8 AV 5.0R 5A170	0.6			ICQ XX MEY I		C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.11 15.7 2.4s 2.4			
2026 05 22.93	V 15.5 AV 5.0R 5A290	0.9			ICQ XX MEY I		C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.26 15.3 2.4s 2.4			
2026 05 25.93	V 15.7 AV 5.0R 5A930	0.7			ICQ XX MEY I		C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 15.5 2.4s 2.4			
2026 05 25.99	Z 15.2 BG 27.9L 2B520	1.2	0.14	236	LEH02I		C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 75% dist 78 deg			
2026 05 27.93	V 15.3 AV 5.0R 5A870	0.7			ICQ XX MEY I		C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.11 15.2 2.4s 2.4			
2026 05 28.00	Z 15.5 BG 03.0R 5H250	1.8			PIL01I		C 1.8	mDW3 IM6 AIR 5 4.0s 4.0 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 90% dist 61 deg			
2026 06 05.94	Z 15.1 BG 27.9L 2C360	1.3	0.27	237	FRI02I		C 1.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.8			
2026 06 20.90	Z 15.2 BG 27.9L 2C120	1.5	0.06	228	FRI02I		C 1.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 40% dist 89 deg			
2026 06 24.93	Z 15.2 BG 03.5R 4C420	1.1			PIL01I		C 1.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 78% dist 55 deg			
2026 06 25.08	Z 15.3 BG 10.6R 5A080	1.0	0.07	224	LEH02I		C 1.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7			
2026 06 27.97	Z 15.5 BG 03.5R 4E340	0.7			PIL01I		C 0.7	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 96% dist 44 deg			
2026 07 02.02	V 15.5 AV 5.0R 5A840	0.6			ICQ XX MEY I		C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.08 15.5 2.4s 2.4			
2026 07 11.98	V 16.2 AV 5.0R 5B420	0.47			ICQ XX MEY I		C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.53 16.2 2.4s 2.4			
2026 07 12.97	V 15.6 AV 5.0R 5B 10	0.6			ICQ XX MEY I		C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 15.6 2.4s 2.4			
2026 07 15.96	V 16.2 AV 5.0R 5B740	0.47			ICQ XX MEY I		C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.37 16.2 2.4s 2.4			
2026 07 19.95	Z 15.2 BG 27.9L 2B640	1.7	0.06	236	FRI02I		C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.5			

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten								Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag			
2026 07 19.96	V 15.9 AV 5.0R 5B260	0.6		ICQ XX	MEY I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 16.1 2.4s 2.4		
2026 07 21.96	V 16.2 AV 5.0R 5B100	0.47		ICQ XX	MEY I	C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.38 16.3 2.4s 2.4		
2026 07 24.90	Z 15.2 BG 03.5R 4C210	1.2			PIL01I	C 1.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 81% dist 43 deg		
2026 07 25.92	Z 15.4 BG 27.9L 2B760	1.1	0.9 m226		FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 88% dist 44 deg		
2026 07 27.94	V 15.5 AV 5.0R 5B180	0.7		ICQ XX	MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.08 15.2 2.4s 2.4		
2026 07 29.89	Z 15.0 BG 03.5R 4C990	2.5			PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 100% dist 67 deg		
2026 07 29.92	Z 15.4 BG 27.9L 2C240	1.6	1.1 m194		FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 100% dist 67 deg		

Der Komet **C/2021 G2 (ATLAS)** wurde Ende Juli 2026 schwächer als 16,0^m, ein wenig später als in der letzten Sst-Ausgabe prognostiziert. Auf der Basis von 407 Beobachtungen von 39 Beobachtern ergeben sich gleiche Aktivitätsparameter vor und nach dem Perihel, wobei die absolute Helligkeit nach dem Perihel nahezu eine halbe Größenklasse heller ausfiel als vor dem Perihel. Sein Hauptmaximum mit etwa 13,5^m erreichte er Anfang Mai 2025. Die entsprechenden Formeln lauten:

vor dem Perihel: $m = 2,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 11,5 \cdot \log r$

nach dem Perihel: $m = 2,1^m + 5 \cdot \log \Delta + 11,5 \cdot \log r$



Komet **C/2021 G2 (ATLAS)** am 5. Juni 2026 um 23:08 - 00:13 UT, 28 x 2 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz, Steffen Fritsche

Komet P/2021 N1 (ZTF) = P/2026 M1 (Wiederentdeckung)

B. Bolin meldete die Entdeckung eines 18,9 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.07.2021 mit dem Palomar Mountain-ZTF. Nachträglich wurden Aufnahmen vom 17.06.2021 mit dem Zwicky Transient Facility (ZTF) am Palomar Observatory bekannt (siehe Siehe MPEC 2021-N115).

Ein am 22. Juni 2026 vom ATLAS-Team entdecktes asteroidales Objekt mit einer Helligkeit von 16,5^m wurde von H. Sato als Wiederentdeckung des Kometen **P/2021 N1 (ZTF)** identifiziert, der eine Umlaufszeit von 5,15 Jahren aufweist. Der Komet **P/2026 M1 (ZTF)** zeigte sich als 15,5^m helles Objekt mit einer 25" großen Koma und einem 2' langen Schweif in PW=250° (siehe CBET 5707).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 07 28,4871	21,2195	301,1142	11,4854	0,9663	0,675799	5,15	01.08.2026

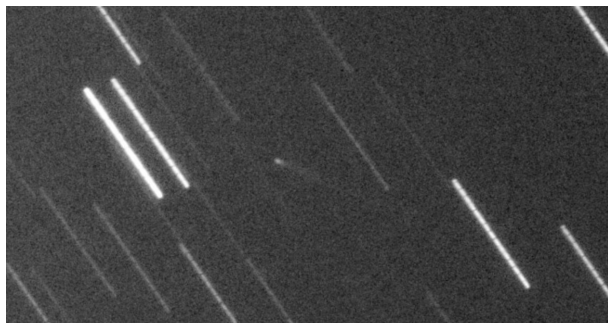
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 09 10:06 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 14,1 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 00:42 UT	17x50sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 01:04-01:33 UT	46x30s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 12 01:08-01:35 UT	45x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 13 00:40 UT	24x40sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 13 01:08 UT	8x40sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 17 00:14-01:07 UT	30cm RC+Fuji GFX 53x1min Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 21 01:12 UT	15x90sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten							Bemerkungen		
YYYY MM DD.Dd	M	mm.m:r	fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag		
2026 07 12.06	Z	16.3	BG	27.9L	2A350	0.7	0.9 m245	FRI02I	C 0.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 8% dist 45 deg

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten							Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:							
2026 07 24.00	V 16.6 AV 5.0R 5B590	0.32	0.6m250	ICQ	XX	MEY	I	C	0.3		2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 16.5 2.4s 2.4



Komet P/2021 N1 (ZTF) am 10.07.2026 um 01:04 - 01:33 UT, 46 x 30 Sekunden belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet P/2021 N1 (ZTF) am 21.07.2026 um 01:12 UT, 15 x 90 Sekunden belichtet, 8" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Der Komet wird das Perihel seiner Bahn am 28. Juli 2026 in der Sonnendistanz von 0,97 AE passieren und dürfte dann 15,5^m hell sein (CBET 5707). Bereits am 29. Juni passierte er die Erde in der Minimaldistanz von 0,17 AE; an diesem Tag sollte er seine größte Helligkeit von 14,5^m erreichen. Heller als 16^m dürfte der Komet bis Mitte August bleiben. Zwischen dem 20. Juni und Mitte August bewegt er sich durch die Sternbilder Kranich, Bildhauer, Walfisch (Erdnähe), Fische, Widder (Perihel) und Perseus. Für mitteleuropäische Standorte erscheint er Anfang Juli über dem morgendlichen Osthorizont und gewinnt bis Mitte August rasch an Höhe.

Nur etwa ein Dutzend Beobachtungen können für eine grobe Analyse verwendet werden. Diese weisen auf eine Maximalhelligkeit von lediglich 15,5^m Ende Juni 2026 hin. Die Helligkeitsentwicklung kann mit den groben Parametern $m_0 \approx 19,0^m$ / $n \approx 4$ recht gut dargestellt werden.

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 14,3734	41,7955	125,3983	137,14	3,6681	1,000845	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 June 25 23.13-00.10 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 09 08:58 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, Koma ca. 15", T 17,7: mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 21 01.36 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 28 00.20 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

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:							
2026 05 07.44	Z 16.4 BG 28.0L 2A440	1.2	0.05	40				LEH02I	C	1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 73% dist 78 deg
2026 06 18.43	Z 16.5 BG 28.0L 2A440	1.2	0.11	37				LEH02I	C	1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 06 25.99	Z 16.4 BG 27.9L 2C240	1.1	1.2	m 33				FRI02I	C	1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 86% dist 127 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 17,6 mag helle Komet sehr diffus.

Komet C/2022 QE78 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 12,0954	0,658	119,8915	36,6581	5,4765	0,995462	42000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 01 22:15-23:31 UT	36x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 07 20:52 UT	19x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 08 20:40 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRXIIIS Observatory B96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 May 15 06:06 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, Koma 27", Schweif 2,2' PA 246°, T 14,5 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 22 21:29-22:36 UT	58x60 s, motion 23.0 arcsec/h SE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier

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:			
2026 05 01.95	Z 15.4 BG 27.9L 2D320 0.9 0.06 250	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 100% dist 95 deg
2026 05 02.86	Z 15.7 BG 03.5R 4C240 1.2	PIL01I	C 1.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 99% dist 105 deg
2026 05 08.87	V 15.3 AV 5.0R 5a900 0.9	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.07 15.1 2.4s 2.4
2026 05 23.89	Z 15.6 BG 27.9L 2C240 0.9 0.07 250	LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 55% dist 29 deg



Komet **C/2022 QE78 (ATLAS)** am 7. Mai 2026 um 20:52 UT, 19 x 90 Sekunden belichtet, 16"/3.2 ASI 294, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Der Komet **C/2022 QE₇₈ (ATLAS)** wurde Anfang Juli 2026 schwächer als 16,0^m. Auf der Basis von 316 Beobachtungen (überwiegend per CCD gewonnen) von 41 Beobachtern ergibt sich eine sehr stetige Helligkeitsentwicklung über die gesamte Sichtbarkeit, die mit den Parametern $m_0 = 0,3^m$ / $n = 6$ gut beschrieben werden kann. Damit erreichte er Mitte Januar 2026 eine maximale Helligkeit von 14,7^m.

Komet C/2023 F3 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 18,8 mag, das im Rahmen des ATLAS-Programms am 28.03.2023 mit dem 0,5m-Schmidt-Teleskop in Rio Hurtado (Chile) entdeckt wurde, zeigte kurz nach der Entdeckung kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5279.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 2,9570	265,589	109,4706	145,9613	5,1929	1,002924	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 09:43 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Schweif 32" PA 117°, T 17,8 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 17,8 mag helle Komet einen schwachen Schweif.

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 30,4862	60,1299	159,4708	97,8553	4,3131	1,000724	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 21 01.09 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 27 23.05 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck

Auf den Aufnahmen von Erik Bryssinck zeigt der Komet eine schwache Koma.

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 13,3637	144,258	62,5711	149,3134	3,5701	1,002268	n/a	01.08.2026

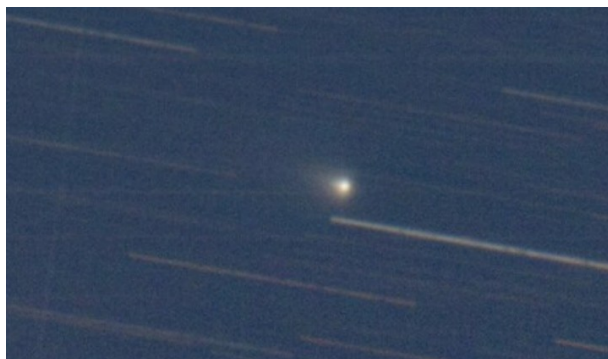
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 02 00.49-01.39 UT	24x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 09 00.23 UT	13x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 10 00.11-00.48 UT	8x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 23 00:10 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 May 25 22:11-00:16 UT	30cm RC+Fuji GFX 60x2min ISO 3200 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 June 05 22:58 UT	4x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 06 00.20-01.00 UT	19x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 06 21.40 UT	(start), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 06 21.40 UT	(start), 6x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 06 22.30 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 07 23:30 UT	6x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 08 00.19 UT	20x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm (Mond 51%) Walter Kutschera
2026 June 13 22.21 UT	(start), 424x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 14 23.10 UT	22x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 14 23.43 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 15 21:43-00:25 UT	30cm RC + Fuji GFX 159x60s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 June 18 21:00 UT	10min, Seestar S50, 3807 Iseltwald, Schweiz, Remote, Martin Bill
2026 June 18 22:25 UT	15x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 20 23:12 UT	61x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 June 20 23.16-00.17 UT	29x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 24 20:56 UT	95x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 June 27 20.26 UT	(start), 110x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 02 20.29 UT	12x30sec. 8" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 02 20.35 UT	12x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 03 20.33 UT	15x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 03 20.33 UT	235P im Feld, 15x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 03 21.47 UT	32x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 03 21.47 UT	29x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 03 23.21-23.53 UT	15x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 04 18:15 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 04 22:08-23:10 UT	54x60 s, motion 1.4 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 July 05 22:13 UT	4 min, Seestar S50, Iseltwald, Schweiz, Martin Bill, Remote, Martin Bill
2026 July 06 07:13 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, Koma 25", T 12.7 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 08 22.00 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 09 21:12-22:26 UT	65x60 s, 14.7 mag, motion 1.3 arcmin/h SW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 July 09 21:21 UT	82x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 July 09 21.00-21.30 UT	26x60s, 10" Newton f/4.5, APX60, Diedorf, mögliches Fragment Karl Thurner
2026 July 09 21.14-22.09 UT	26x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 10 22:23-22:33 UT	10x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 July 10 22:43-22:59 UT	16x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 July 11 21:32 UT	Newton 200/570, ToupTek 2600MP, 31x30 sec. Stefan Beck
2026 July 11 22.00-22.17 UT	8x2min, 10" f4.6, QHY268M, Ampflwang, Animation Thomas Schönpos
2026 July 11 22.15-23.02 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 12 20.24 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 12 20.24 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 12 21.02 UT	22x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 50% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 12 22.00 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 14 21.51 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 15 21.06-22.09 UT	31x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 15 21.08 UT	11x2min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 15 21.08 UT	11x2min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 15 21.08 UT	10x 1min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 17 20.26 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 17 21.38 UT	12x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 18 20:41 UT	Komet und Fragment, ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x1 min. Gerald Rhemann, Michael Jäger, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 19 10:16 UT	Richey-Chrétien 12,5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 300s, Koma 30", Schweif 84" PA 77°, T 13,0 mag, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 19 21.13 UT	10x2 min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 20 20:48 UT	15x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 July 21 21.29-22.03 UT	16x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 25 20:45-21:33 UT	44x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 28 21:00 UT	5 min a 10sec-subs, Seestar S50, Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 July 29 20:34-21:33 UT	54x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 30 10:56 UT	Richey-Chrétien 12,5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 600s, Koma 23", Schweif 40" PA 78°, T 13,4 mag, Vollmond, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 31 09:36 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 4x300s, Koma 30", Schweif 76" PA 79°, T 13,4 mag, mit Fragment B, Vollmond, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:						Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 05 02.05	Z	14.0	BG	27.9L	2B880	0.9	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, moon 100% dist 65 deg
2026 05 08.98	V	13.8	AV	5.0R	5a900	0.6	ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.11 13.3 2.4s 2.4
2026 05 10.02	Z	13.8	BG	27.9L	2A920	1.1	FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6
2026 05 10.06	Z	13.7	BG	27.9L	2B640	1.1	0.6 m 30 LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 48% dist 43 deg
2026 05 16.36	C	14.3	TK	5.0R	5	1.2	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, SOn, Mexico
2026 05 21.98	V	13.3	AV	5.0R	5A300	0.9	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 12.5 2.4s 2.4
2026 05 22.96	V	13.1	AV	5.0R	5A240	0.7	ICQ XX MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 13.2 2.4s 2.4
2026 05 24.04	Z	13.5	BG	27.9L	2B640	1.3	0.06 64 LEH02I	C 1.3	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2026 05 25.95	V	13.5	AV	5.0R	5a870	0.8	ICQ XX MEY I	C 0.7	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 13.1 2.4s 2.4
2026 05 26.99	Z	13.4	BG	27.9L	2B880	1.5	2.1 m 68 LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 83% dist 79 deg
2026 05 27.97	V	13.6	AV	5.0R	5A280	1.0	ICQ XX MEY I	C 0.9	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.14 13.9 2.4s 2.4
2026 05 29.00	Z	13.1	BG	03.0R	5E190	1.7	PIL01I	C 1.7	mDW3 IM6 AIR 5 4.0s 4.0 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 95% dist 55 deg
2026 06 03.92	Z	12.9	BG	03.5R	4A620	1.6	PIL01I	C 1.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 06 06.03	Z	13.2	BG	27.9L	2B280	1.7	0.05 67 FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 74% dist 52 deg
2026 06 06.03	S	12.8:HS	50.8L	5	180	0.8 7	KUT	5.8	Komet direkt bei 11.7m Stern
2026 06 07.09	S	12.9	HS	50.8L	5 120	1.2 7	KUT	5.0	Ballförmige Koma
2026 06 13.92	S	12.2	TK	44.0L5	200	0.5 4	ICQXXX HAS02		
2026 06 14.05	S	12.7	HS	50.8L	5 120	0.9 7	KUT	5.0	
2026 06 15.33	Z	13.2	BG	28.0L	2A200	2.6	0.10 69 LEH02I	C 2.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 06 17.93	V	13.2	AV	5.0R	5A450	1.1	1.0m 78 ICQ XX MEY I	C 1.1	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.16 14.0 2.4s 2.4
2026 06 18.94	V	13.3	AV	5.0R	5A920	1.2	1.4m 76 ICQ XX MEY I	C 1.1	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 14.1 2.4s 2.4
2026 06 20.99	Z	13.1	BG	27.9L	2C480	2.8	0.16 71 FRI02I	C 2.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 06 23.93	V	12.8	AV	5.0R	5A650	1.5	1.1m 79 ICQ XX MEY I	C 1.5	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.0 2.4s 2.4
2026 06 23.96	Z	13.2	BG	03.5R	4B790	2.0	PIL01I	C 2.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 70% dist 54 deg
2026 06 25.13	Z	13.3	BG	10.6R	5a720	1.2	0.06 73 LEH02I	C 1.2	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.7
2026 07 01.98	V	13.2	AV	5.0R	5B340	1.0	0.4m 76 ICQ XX MEY I	C 1.0	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 14.3 2.4s 2.4
2026 07 03.98	Z	13.5	BG	27.9L	2A800	1.4	0.06 69 FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, moon 86% dist 76 deg
2026 07 05.80	Z	13.5	BG	10.6R	5A200	1.3	0.10 73 LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2026 07 11.94	Z	13.5	BG	27.9L	2B640	1.5	0.07 71 FRI02I	C 1.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 07 11.94	V	13.6	AV	5.0R	5B710	1.0	0.8m 76 ICQ XX MEY I	C 1.0	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.08 13.4 2.4s 2.4
2026 07 13.90	Z	13.9	BG	03.5R	4B310	0.9	PIL01I	C 0.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 07 15.90	Z	13.6	BG	27.9L	2C720	1.6	0.08 74 FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 07 15.92	V	13.4	AV	5.0R	5A520	1.0	0.7m 80 ICQ XX MEY I	C 0.9	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.3 2.4s 2.4
2026 07 19.92	V	13.7	AV	5.0R	5B530	0.9	0.7m 72 ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 13.9 2.4s 2.4
2026 07 21.91	Z	13.6	BG	27.9L	2A920	1.7	0.04 74 FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3
2026 07 21.92	V	14.1	AV	5.0R	5B560	0.7	0.4m 77 ICQ XX MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.07 14.0 2.4s 2.4
2026 07 25.88	Z	13.9	BG	27.9L	2B640	1.0	0.7 m 75 FRI02I	C 1.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.9, moon 88% dist 24 deg
2026 07 27.90	V	13.9	AV	5.0R	5B 10	0.7	0.6m 75 ICQ XX MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 13.9 2.4s 2.4
2026 07 28.90	V	14.1	AV	5.0R	5A960	0.6	0.6m 78 ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 14.2 2.4s 2.4
2026 07 29.88	Z	14.0	BG	27.9L	2C240	1.1	1.4 m 81 FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5, moon 100% dist 70 deg
2026 07 29.90	V	13.8	AV	5.0R	5A730	0.48	0.5m 80 ICQ XX MEY I	C 0.4	8mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.9 2.4s 2.4



Komet C/2023 R1 (PANSTARRS) am 15. Juni 2026 um 21:43-00:25 UT, 30cm RC + Fuji GFX 159 x 60 Sekunden belichtet, ISO 6400, Schönebeck, Uwe Wohlrab

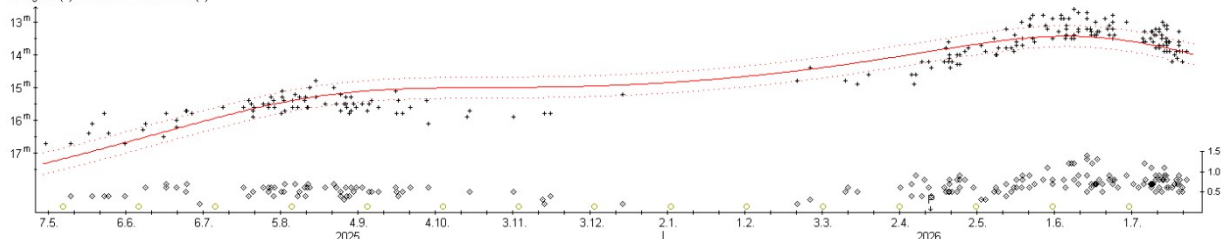


Komet C/2023 R1 (PANSTARRS) am 15. Juli 2026 um 21:06 - 22:09 UT, 31 x 2 Min. belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

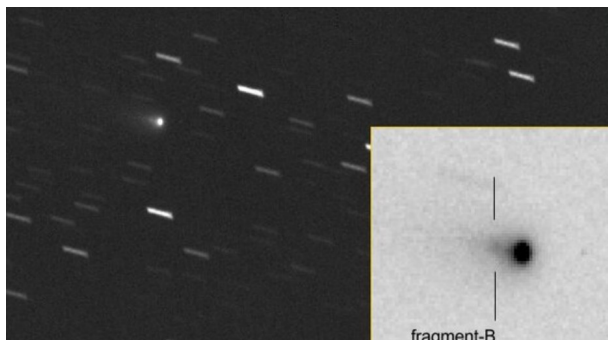
Die Beobachtungen des Kometen **C/2023 R1 (PANSTARRS)** in den letzten Wochen ergeben insgesamt einen deutlich höheren Aktivitätsparameter. Die 250 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD gewonnen) von 40 Beobachtern können gut mit den Parametern $m_0 = -0,5^m$ / $n=8,5$ dargestellt werden. Damit erreichte der Komet Anfang Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von $13,3^m$. Nachdem im Jahr 2025 ein Komadurchmesser von maximal $0,6'$ (90.000 km) festgestellt wurde, erreichte dieser im Jahr 2026 einen Maximalwert von $1,2'$ (135.000 km). Dabei scheint die Koma langsam aber stetig diffuser zu werden. Der DC-Wert lag bis zum April 2026 bei DC 5-6, ging aber bis Mitte Juli auf DC 4-5 zurück. CCD-Beobachter konnten 2025 nur vereinzelt einen Schweifansatz feststellen, im Juni/Juli 2026 wurden Schweifbeobachtungen von diesen aber häufig gemeldet. Dessen Länge betrug allerdings nur knapp $2'$ (etwa 700.000 km). Er erstreckt sich bislang in östliche Richtung.

Komet C/2023 R1 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (o)



Auf Aufnahmen vom Abend des 8. Juli wurde ein **Fragment** entdeckt, wobei Nick James die Helligkeit des inneren Bereichs der Hauptkomponente auf $15,1^m$, die des Fragments auf $17,9^m$ bestimmte. Einige Tage später wurde nahe dieses Fragments ein zweites, deutlich schwächeres nachgewiesen (Comets Mailing List).



Komet C/2023 R1 (PANSTARRS) mit Fragment am 17. Juli 2026 um 21:38 UT, 12 x 2 Minuten belichtet, 0,4-m f/3,8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruibeke Belgium, Erik Bryssinck



Komet C/2023 R1 (PANSTARRS) mit Fragment am 18. Juli 2026 um 20:41 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, 12 x 1 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Der im Sternbild Waage positionierte Komet kann noch bis Ende August am Abendhimmel tief über dem Südwesthorizont gesichtet werden. Seine Helligkeit sollte bis Mitte August auf 16^m zurückgehen.

Komet C/2023 X2 (Lemmon)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 04.12.2023. Der Komet wurde unabhängig davon, aber zeitlich etwas später, auf

Aufnahmen des selben Tages am Mt. Lemmon entdeckt. Da die Meldung seitens des Mt. Lemmon aber vor der Meldung vom PANSTARRS gemacht wurde, erhielt der Komet den Namen „Lemmon“. Siehe CBET 5323.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 28,5587	64,8112	66,3041	76,981	5,0887	1,0001	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 05:31 UT	Planewave 17" CDK f/4,5, FLI-PL 6303E, 300s, T 19,2 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 06 06:03 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, T 18,7: mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss zeigt sich der etwa 19 mag helle Komet sehr diffus.

Komet C/2024 G2 (ATLAS)

Ein etwa 18,6 mag helles, scheinbar asteroidales Objekt, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 08.04.2024 mit einem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Rio Hurtado, Chile, im Rahmen des Suchprogramms „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) entdeckt wurde, zeigte nach der Entdeckung kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5383.

Bahnelemente:

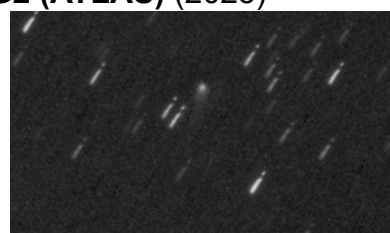
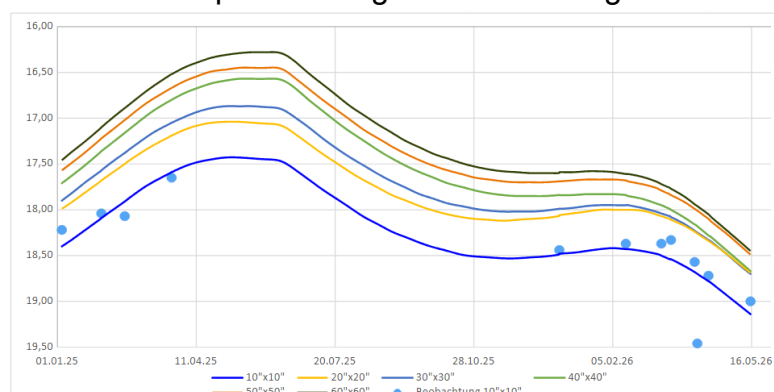
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 13,7862	328,773	171,3996	122,1228	5,3491	0,992224	18000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 06:14 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 18,0 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 18,0 mag helle Komet sehr diffus.

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2024 G2 (ATLAS) (2025)



Komet **C/2024 G2 (ATLAS)** am 23.04.2025 um 18:20 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, 12x 2 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

Box	$m_0(T)$	n_t	R^2
10"x10"	13,91	0,005	0,69
20"x20"	13,52	0,004	0,50
30"x30"	13,33	0,005	0,49
40"x40"	13,01	0,006	0,58
50"x50"	12,89	0,006	0,58
60"x60"	12,72	0,006	0,51
Zeitraum:	4.1.2025 - 15.5.2026		

Die vorliegenden 12 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 0,21$ mag (mit einem Ausreißer) recht gut darstellen. Der Komet erreichte Ende Mai 2025 die größte Helligkeit von etwa 16,2 mag.

In Abhängigkeit der betrachteten Boxen 10"x10" bis 60"x60" sind die Helligkeitsformeln für die Multiapertur-Messungen abgeleitet und in der Grafik dargestellt. Für die 10"x10"-Boxen sind die Beobachtungswerte zusätzlich als Punkte eingezeichnet.

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 21,4131	131,4035	152,9704	33,0298	4,9006	0,998765	250000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 09 08:18 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, T 18,1 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 12 23:25 UT	8x60sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 28 14:55 UT	Richey-Chretien 12,5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 600s, Koma 10', T 17,5 mag, Mondschein, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 17,5 mag helle Komet diffus.

Komet C/2024 G6 (ATLAS)

A. Fritzsimmmons 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 20,5374	23,4184	250,9473	120,446	6,43	1,001325	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 08 23:09 UT	12x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 20:45-21:57 UT	25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT30 70x1min ISO 6400 Schweinitz Uwe Wohlrab
2026 May 15 05:10 UT	Planewave 17" CDK f/4,5, FLI-PL 6303E, 300s, T 16,7 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 22 22:30 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 07 23:10-23:54 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 14 22:25 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 06 06:51 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, T 17,6 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 20 22:02 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 27 21:05 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke 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:	
2026 05 08.28	Z 17.1 BG 28.0L 2A440 1.1 0.7 m157 LEH02I C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2026 05 23.97	Z 17.2 BG 27.9L 2A920 0.4 1.5 m168 LEH02I C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 56% dist 76 deg
2026 06 07.98	Z 17.3 BG 27.9L 2B640 0.5 0.8 m162 FRI02I C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.6



Komet C/2024 G6 (ATLAS) am 22. Mai 2026 um 22:30 UT, 10 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl

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 25,4229	74,0902	285,9599	75,6394	3,8655	1,000029	n/a	01.08.2026

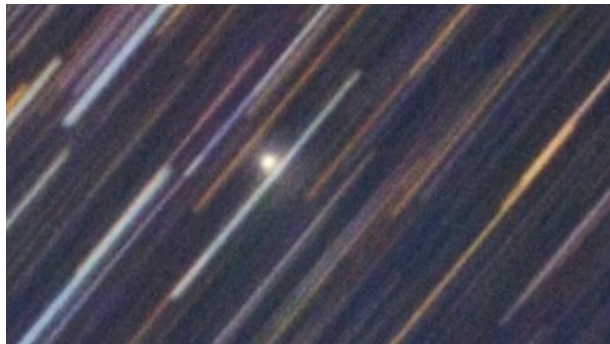
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 09 00.57 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 10 01.34-02.10 UT	17x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 16 23.40-00.22 UT	10x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 19 11:41 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 22 22:05-00:32 UT	30cm RC + Fuji GFX 70x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 May 25 00.02-00.29 UT	44x30sec, ZWO SeeStar S30pro, IMX 585, Bad Salzuflen, Deutschland Oliver Schneider
2026 June 05 22.07-23.06 UT	28x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 06 23.30 UT	25x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm (70% Mond) Walter Kutschera
2026 June 07 22.40 UT	10x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 14 21.40 UT	(start), 331x6 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 15 00.33 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 15 00.50 UT	22x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 18 23.52 UT	22x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 20 22:12-23:03 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 50x1min ISO 5000 Döben Uwe Wohlrab
2026 June 20 23:56 UT	62x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 June 24 00.10 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 24 21:35-00:31 UT	30cm RC + Fuji GFX 170x1min ISO 6400 + Sh2-101 Mond 70% Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 June 25 22.11-23.09 UT	28x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 02 22.00 UT	3 min,Newton 0,55 m, f4,4,Graz-Puntigam Gerhard Balda
2026 July 08 21.35 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 09 08:40 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, Koma 24", T 13,9 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 09 22:50 UT	15x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 09 22.40 UT	24x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 10 23:19 UT	NGC6819 in Cygnus, Newton 8" f/3 DSPro2600C 35x5min, total 2,9h, ASA DDM85, Gahberg Günter Kerschhuber
2026 July 11 22:28 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 30x30 sec. Stefan Beck
2026 July 12 21.35 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 13 22.53 UT	12x50sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 15 23.40 UT	28x 30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 17 21.35 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 19 21.55 UT	10x2min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 20 23.46 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 23 21.50 UT	26x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 23 22.11 UT	13x90sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 27 22.39 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten				Beobachter			Bemerkungen			
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:			Mag				
2026 05 09.01	V 14.9 AV 5.0R 5a900	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 15.0 2.4s 2.4			
2026 05 09.99	Z 14.5 BG 27.9L 2B400	0.9	2.1	m207	LEH02I		C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3			
2026 05 10.06	V 14.5 AV 5.0R 5A650	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 14.6 2.4s 2.4			
2026 05 10.08	Z 14.3 BG 27.9L 2B040	1.1	1.5	m207	FRI02I		C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 48% dist 42 deg			
2026 05 17.00	Z 14.1 BG 27.9L 2B400	1.3	2.4	m214	FRI02I		C 1.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5			
2026 05 22.01	V 14.7 AV 5.0R 5C780	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.20 14.8 2.4s 2.4			
2026 05 23.02	V 14.4 AV 5.0R 5A280	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.09 14.3 2.4s 2.4			
2026 05 24.03	Z 12.8 BG 03.5R 4E580	2.5			PIL01I		C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G			
2026 05 26.01	V 14.1 AV 5.0R 5A270	0.9		ICQ XX	MEY	I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 13.9 2.4s 2.4			
2026 05 28.00	V 14.5 AV 5.0R 5B150	0.9	0.9	m208	ICQ XX	MEY	I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 14.2 2.4s 2.4		
2026 06 05.99	Z 14.2 BG 27.9L 2C840	1.1			FRI02I		C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 74% dist 50 deg			
2026 06 06.05	Z 14.1 BG 03.5R 4A620	2.0			PIL01I		C 2.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 73% dist 50 deg			
2026 06 06.06	V 14.7:HS 50.8L 5 a10	0.9	7		KUT		5.5	(70% Mond)			
2026 06 14.94	V 13.8 AV 5.0R 5B470	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.11 13.9 2.4s 2.4			
2026 06 15.12	V 14.1 HS 50.8L 5 a20	0.7	7		KUT		5.8				
2026 06 17.99	V 14.3 AV 5.0R 5B110	0.8		ICQ XX	MEY	I	C 0.7	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.09 14.3 2.4s 2.4			
2026 06 18.08	V 14.1 HS 50.8L 5 a10	0.8	7		KUT		6.0				
2026 06 20.35	Z 13.9 BG 28.0L 2a960	1.5	0.06	206	LEH02I		C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7			
2026 06 23.98	V 13.9 AV 5.0R 5B530	0.9		ICQ XX	MEY	I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.09 13.9 2.4s 2.4			
2026 06 24.04	Z 14.2 BG 03.5R 4B130	1.1			PIL01I		C 1.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G			
2026 06 24.09	V 14.5:HS 50.8L 5 a10	0.7	7		KUT		6.0	Komet im Sternkreis			
2026 06 25.94	Z 13.8 BG 27.9L 2C360	1.4	1.3	m198	FRI02I		C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 86% dist 91 deg			
2026 06 27.94	V 13.9 AV 5.0R 5B400	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.9 2.4s 2.4			
2026 07 09.02	V 14.6 HS 50.8L 5 a20	0.6	4		KUT		6.0				
2026 07 09.93	V 13.8 AV 5.0R 5B110	0.6		ICQ XX	MEY	I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.9 2.4s 2.4			
2026 07 13.02	Z 14.3 BG 03.5R 4C090	1.1			PIL01I		C 1.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G			

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten										Bemerkungen	
YYYY MM DD	DD	M	[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag				
2026 07 15.06	V	14.4	HS 50.8L 5 a20	0.7	4		KUT	6.4				
2026 07 23.91	V	13.9	AV 5.0R 5a920	0.6			ICQ XX MEY I	C 0.5	5mS50	IM2	TYT 0	U9*0.04 14.0 2.4s 2.4
2026 07 23.99	V	14.3	TK 50.8L 5 a10	0.5	6		KUT	6.2				
2026 07 25.90	V	13.9	AV 5.0R 5a610	0.6			ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50	IM2	TYT 0	U9*0.11 14.1 2.4s 2.4
2026 07 30.02	V	13.7	AV 5.0R 5A930	0.8			ICQ XX MEY I	C 0.7	9mS50	IM2	TYT 0	U9*0.06 13.4 2.4s 2.4



Komet **C/2024 J3 (ATLAS)** am 24. Juni 2026 um 21:35-00:31 UT, 30cm RC + Fuji GFX 170 x 1 Minuten belichtet, ISO 6400, Schönebeck, Uwe Wohlrab

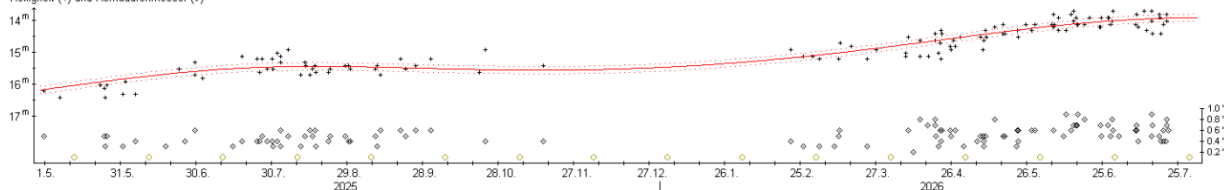


Komet **C/2024 J3 (ATLAS)** am 13. Juli 2026 um 22:53 UT, 12 x 50 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Der Komet **C/2024 J3 (ATLAS)** entwickelt sich weiterhin sehr stetig. Auf der Basis von 161 (überwiegend per CCD gewonnenen) Beobachtungen von 30 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter $m_0=7,6^m$ / $n=2,4$. Damit sollte der Komet Anfang August 2026 eine Maximalhelligkeit von $13,9^m$ erreichen. Lag der Komadurchmesser 2025 bei $0,5'$ (100.000 km), so wurden 2026 immerhin $0,7'$ (125.000 km) erreicht. Mit einem Kondensationsgrad von DC 4 ist die Koma mäßig verdichtet. Beobachtungen des nach SSW gerichteten Schweifs sind bislang rar und haben eine Länge von $2'$ (1,5 Mill. km) nicht überschritten.

Komet C/2024 J3 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (o)



Der im Sternbild Leier positionierte Komet kann im Sommer/Herbst zunächst am Nacht-, im weiteren Verlauf am Abendhimmel verfolgt werden. Seine Helligkeit sollte ziemlich konstant $14,0^m$ betragen.

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 26,8263	109,0167	345,9472	95,3797	4,4083	1,002183	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 17 00.26-01.12 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 07 22:38-00:23 UT	30cm RC + Fuji GFX 52x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 June 18 23:02 UT	15x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 02 20.57 UT	13x30sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger
2026 July 09 01.31 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 09 08:50 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, Koma 8", Schweif 21" PA 171°, T 15,5 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 00:10 UT	8x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 10 00:13 UT	90x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 July 12 22.50 UT	9x120sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 13 01.14 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 27 23.55 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

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:					
2026 05 10.03	Z 15.9 BG 27.9L 2B640	0.5	0.5	m180			LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2026 05 17.03	Z 15.5 BG 27.9L 2B640	1.4					FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2026 05 23.03	Z 15.8 BG 27.9L 2C000	0.5	0.8	m180			LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 06 24.42	Z 15.5 BG 28.0L 2A440	0.9	0.8	m176			LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 06 26.95	Z 15.7 BG 03.5R 4C240	0.5					PIL01I	C 0.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 92% dist 108 deg
2026 07 23.96	V 15.1 AV 5.0R 5B610	0.32	0.3m169	ICQ XX MEY	I			C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 15.1 2.4s 2.4
2026 07 25.96	V 15.0 AV 5.0R 5B670	0.32	0.3m165	ICQ XX MEY	I			C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 15.0 2.4s 2.4



Komet **C/2024 R4 (PANSTARRS)** am 18. Juni 2026 um 23:02 UT, 15 x 2 Minuten belichtet, 16" f/2,5, CDS-5D, Roland Fichtl

Bislang können lediglich knapp 20 CCD-Beobachtungen des Kometen **C/2024 R4 (PANSTARRS)** für eine erste Abschätzung seiner Entwicklung herangezogen werden. Diese können am besten mit den groben Parametern $m_0 \approx 0,0^m$ / $n \approx 6$ dargestellt werden, womit sich eine Maximalhelligkeit von $13,0^m$ Anfang 2028 ergeben würde. Allerdings ist es sehr wahrscheinlich, dass weitere Beobachtungen die Parameterwerte deutlich verändern werden. Der scheinbare Durchmesser der mäßig verdichteten Koma betrug im Juli weniger als $0,5'$. Der Komet wandert zwischen Mitte August und Mitte November in westlicher Richtung durch das Sternbild Schwan, kann somit anfangs die ganze Nacht über, im weiteren Verlauf am Abendhimmel in großer Höhe beobachtet werden. Seine Helligkeit sollte von $15,0^m$ auf $14,5^m$ ansteigen. Die Erde kreuzt am 9. September die Bahnebene.

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 kometary Eigenschaften. Siehe CBET 5472.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 05 6,3079	352,4822	100,6766	52,3879	3,8396	1,002202	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

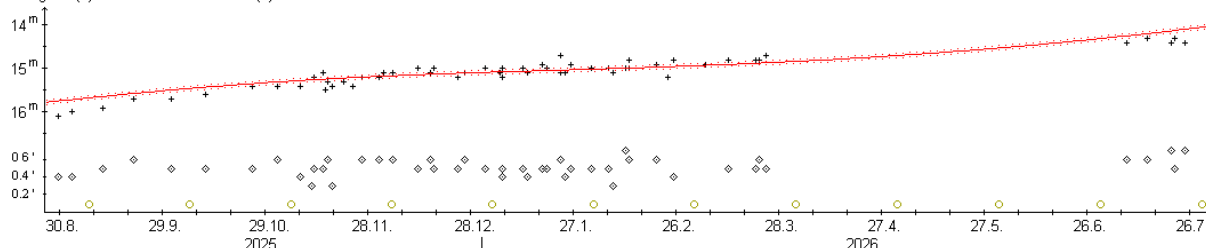
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 12 10:37 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Koma 20", Schweif 3' PA 220°, T 14,2 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 14,2 mag helle Komet einen etwa 3' langen schwachen Schweif.

Eine sehr stetige Entwicklung weist bislang der Komet **C/2024 T5 (ATLAS)** auf, und erreichte Ende Juli eine Helligkeit von $14,0^m$. Auf der Basis von 57 CCD-Beobachtungen von 9 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung sehr gut mit den Parametern $m_0=4,8^m$ / $n=3,5$ dargestellt werden. Damit würde der Komet Anfang Januar 2027 eine maximale Helligkeit von $12,5^m$ erreichen. Der Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 4) Koma maß bislang konstant $0,6'$ (140.000 km). Ein nach Südwest gerichteter Schweifansatz kann seit dem Sichtbarkeitsbeginn festgestellt werden.

Komet C/2024 T5 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet erscheint für mitteleuropäische Standorte als 14,0^m helles Objekt Ende August über dem südöstlichen Morgenhorizont. Er bewegt sich im Sternbild Hase, und sollte Mitte November 13,0^m hell sein.

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:

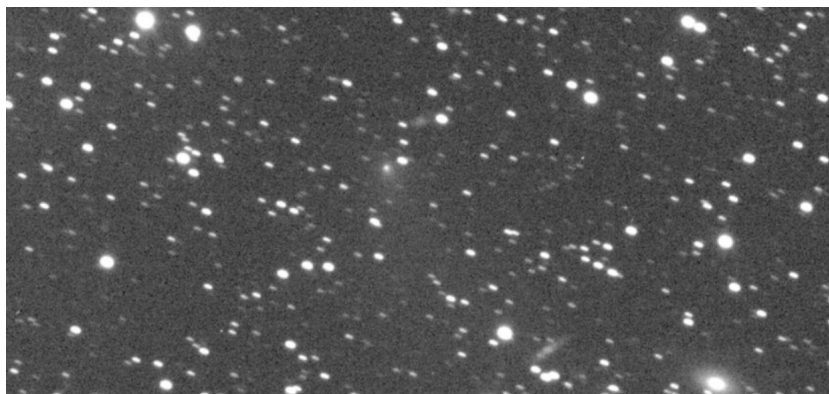
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 8,5311	132,9567	108,0973	143,6635	0,5298	0,995633	1336	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 13 12:51 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Schweifansatz PA 106°, T 16,0 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 07 03.76	Z 15.6 BG 10.6R 5A260 1.9 0.93 131	LEH02I	C 1.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6



Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 13. Mai 2026 um 12:51 UT, Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Michael Hauss

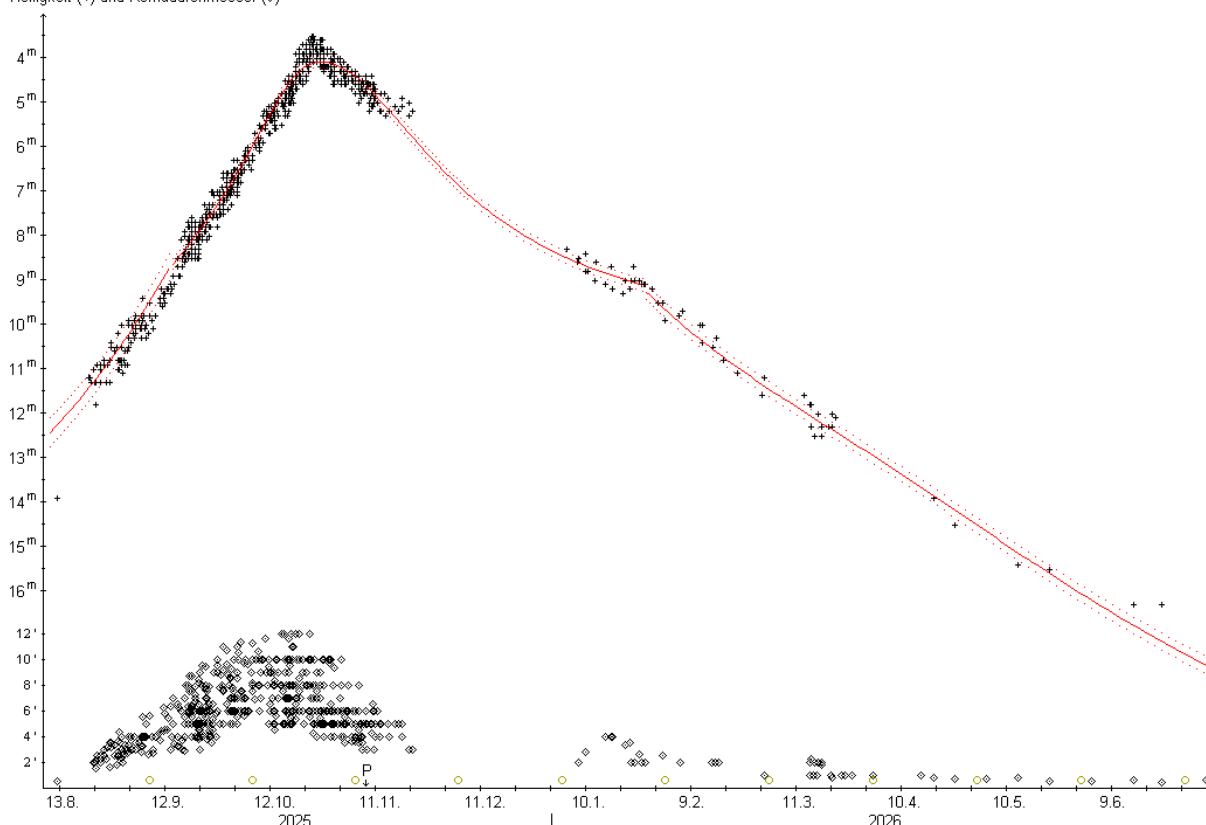
Der Komet **C/2025 A6 (LEMMON)** erreichte Anfang Juni 2026 die 16. Größenklasse. Auf der Basis von 865 Beobachtungen von 88 Beobachtern ergeben sich abschließend die Formeln für die 4 unterscheidbaren Entwicklungsphasen wie folgt:

$$\begin{aligned}
 t < -55^d: & \quad m_0 = 5,8^m / n = 7 \\
 -55^d < t < 0^d: & \quad m_0 = 6,8^m / n = 3,3 \\
 0^d < t < 80^d: & \quad m_0 = 6,2^m / n = 2,2 \\
 t > 80^d: & \quad m_0 = 3,2^m / n = 8
 \end{aligned}$$

Gemäß diesen Parametern erreichte der Komet eine Maximalhelligkeit von 4,1^m am 28. Oktober. Die Beobachtungen weisen aber klar auf eine Maximalhelligkeit von 3,8^m am 25. Oktober 2025 hin. Zum Sichtbarkeitsende maß die Koma nur noch 0,5' (80.000 km). Ein Schweif wurde zwischen Ende August und Ende November 2025 beobachtet.

Komet C/2025 A6 (LEMMON)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet C/2025 E1 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.03.2025 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Nachträglich identifizierte er den Kometen auch auf Aufnahmen bis zurück zum 03.01.2025 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop. Siehe CBET 5518.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 23,7098	274,4247	344,589	69,0593	3,9981	0,99781	78000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 09:35 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, Schweifansatz PA 66°, T 17,0 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 17,0 mag helle Komet sehr kompakt.

Komet C/2025 M2 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 11 23,5518	96,757	305,5342	173,2153	2,721	1,001779	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 09 09:08 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, T 16,8 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt sich der etwa 16,8 mag helle Komet leicht diffus.

Komet C/2025 R3 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 19,8935	162,227	38,6963	124,7311	0,4986	1,000354	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 01 17:10 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 240/140/140/140 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 02 17:20 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 240/140/140/140 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 02 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 02 17:00 UT	LRGB 180/120/120/120s, 10Zoll Newton f/4.5 (Wolfatorium), ASI2600MM, Hakos, Namibia., Remote, Thomas Winterer
2026 May 03 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 03 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 14/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 03 17:00 UT	LRGB 180/180/180/180s, 10Zoll Newton f/4.5 (Wolfatorium), ASI2600MM, Hakos, Namibia, Remote, Thomas Winterer
2026 May 04 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 04 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 14/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 05 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 05 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 14/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 06 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/6/6/6 min. each panel pro Feld (2 Felder), Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 06 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik 2 Felder Bel.: LRGB 14/6/6/6 min. pro Feld, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 07 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 14/6/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 08 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 2 Feldern Bel.: 12 min. pro Feld, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 08 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 550/260/260/260 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 10 17:30 UT	Mosaik aus 10 Feldern 12" f=3.6 UT, ASA Astrograph ZWO ASI 6200MM Pro Bel.: pro Feld 400/200/200/200 Sek., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 May 12 17:22 UT	1x12 s, Canon EF 135mm f/2.0 Blende 2.8, Canon EOS 60Da @ ISO 1600 auf Polarie, Gamsberg, IAS-Observatory, Namibia Dr. Siegfried Weida
2026 May 14 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 550/260/260/260 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 14 19:15 UT	30x30 s, Takahashi Epsilon 160ED, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband RGB Ultra 2" Filter, Astrofarm Hakos, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2026 May 15 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 550/260/260/260 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 16 17:30 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 550/260/260/260 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 May 18 23:44 UT	L=6x120s RGB=1x120s, ASA N250 Astrograph f/3.6, ZWO ASI 6200MM, Rio Hurtado, Chile, Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2026 May 19 00:02 UT	L=9x240s RGB=1x120s, Samyang 135 f/2, ZWO ASI 2600MM, Rio Hurtado, Chile, Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2026 May 22 17:53 UT	14x30 s, Takahashi Epsilon 160ED, 530 mm Brennweite, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband RGB Ultra 2" Filter, Astrofarm Hakos, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 3. Mai 2026 um 17:30 UT, ASA Astrograph 12" f=3.6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 14/6/6/6 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



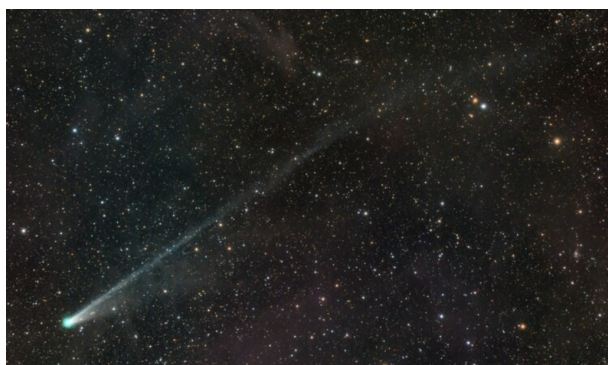
Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 6. Mai 2026 um 17:30 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 12/6/6/6 Minuten belichtet pro Feld (2 Felder) Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 10. Mai 2026 um 17:30 UT, Mosaik aus 10 Feldern 12" f=3,6 UT, ASA Astrograph ZWO ASI 6200MM Pro, pro Feld LRGB 400/200/200/200 Sekunden belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 12. Mai 2026 um 17:22 UT, 1 x 12 Sekunden belichtet, Canon EF 135mm f/2,0 Blende 2,8, Canon EOS 60Da, ISO 1600, Gamsberg, Namibia, Dr. Siegfried Weida



Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 19. Mai 2026 um 00:02 UT, L 9 x 240 und RGB 1 x 120 Sekunden belichtet, Samyang 135 f/2, ZWO ASI 2600MM, Río Hurtado, Chile, José J. Chambó (Valencia, Spain)



Komet **C/2025 R3 (PANSTARRS)** am 22. Mai 2026 um 17:53 UT, 14 x 30 Sekunden belichtet, Takahashi Epsilon 160ED, f=530 mm, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband RGB Ultra 2" Filter, Astrofarm Hakos, Namibia, Kai-Oliver Detken

Zusätzliche Beobachtungen des Kometen **C/2025 R3 (PANSTARRS)** zeigen eine unterschiedliche Helligkeitsentwicklung vor und nach dem Perihel. Dabei nahm die Aktivität nach dem Perihel langsamer ab als sie vor dem Perihel zunahm, und die absolute Helligkeit nach dem Perihel ist fast eine Größenklasse heller als vor dem Perihel. Ende Juni, als der Komet weltweit unsichtbar wurde, war die

Helligkeit auf 11^m zurückgegangen. Auf der Basis von 419 Beobachtungen von 75 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter außerhalb der 10 Tage, während der die Vorwärtsstreuung signifikant war, wie folgt:

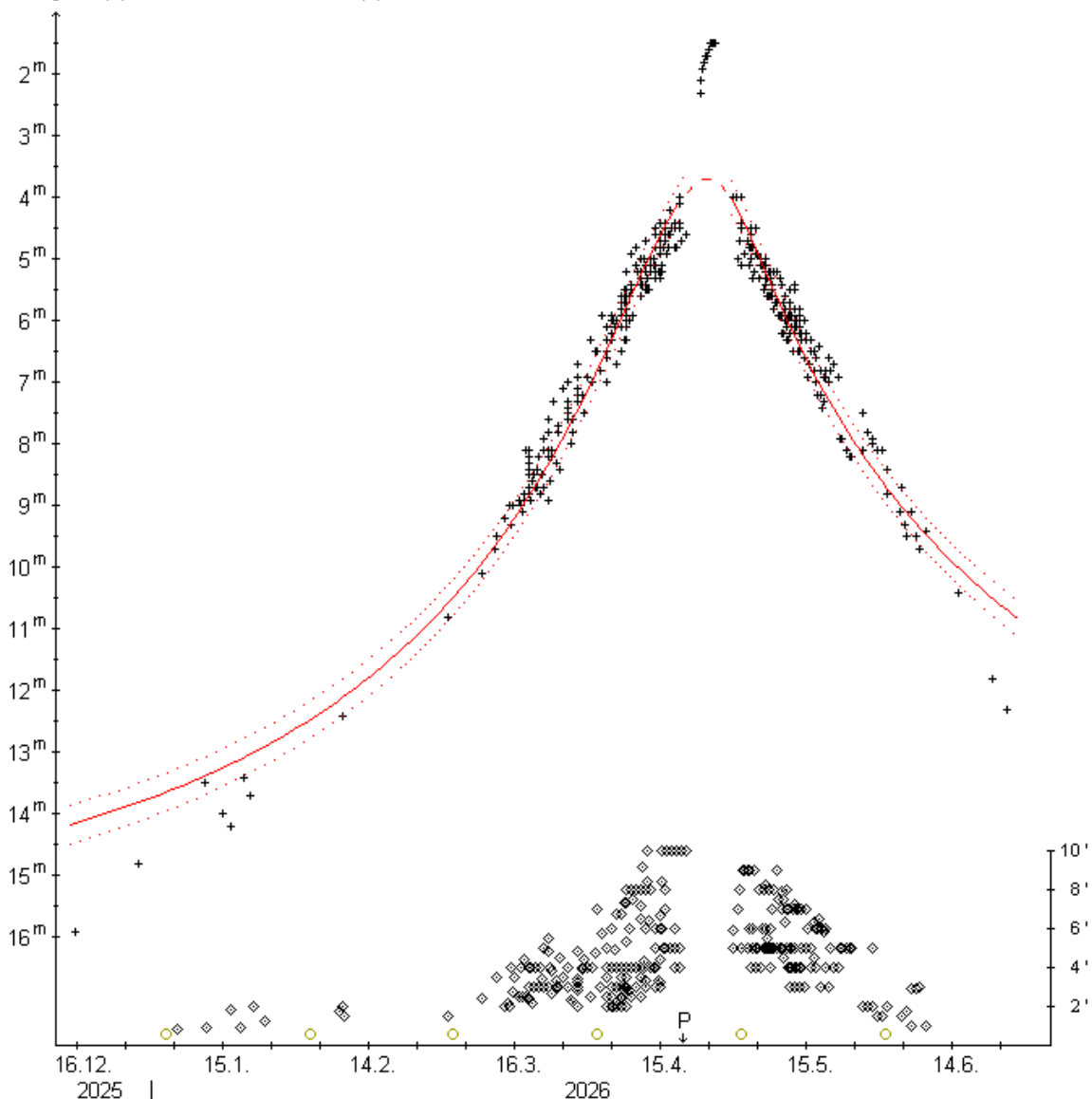
$$\begin{array}{ll} t < 0^d: & m_0 = 8,4^m / n = 4,3 \\ t > +10^d: & m_0 = 7,6^m / n = 3,4 \end{array}$$

Damit ergibt sich eine Maximalhelligkeit am 26. April von 3,5^m ohne, und von 1,5^m mit Vorwärtsstreuung, womit letztere eine Aufhellung um 2,0^m verursachte.

Nach dem Perihel nahm der scheinbare Komadurchmesser von knapp 10' (325.000 km) auf 2,0' (150.000 km) ab, der Kondensationsgrad von DC 8 auf DC 4-5. Der Schweif konnte von Mitte März bis Ende Juni beobachtet werden, wobei er um den 8. Mai 2026 eine maximale visuelle Länge von 6° (12 Mill. km) erreichte. Änderte sich vor dem Perihel die Schweiforientierung von PW=320° auf PW=280°, war der Schweif nach dem Perihel konstant nach PW=130° gerichtet.

Komet C/2025 R3 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Der Komet kann von mitteleuropäischen Standorten aus zwischen Ende September und Anfang November knapp über dem Südhorizont am Morgenhimmel gesichtet werden. Seine Helligkeit sollte in diesem Zeitraum von 13,0^m auf 14,5^m sinken.

Komet C/2025 V2 (Rankin)

David Rankin meldete die Entdeckung des 19,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.11.2025 mit dem 1,5-m Reflektor am Mt. Lemmon. Nachträglich konnte der Komet auf diversen Aufnahmen bis zurück zum 29.11.2025 identifiziert werden. Siehe CBET 5639.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 03 23,0639	102,788	138,0871	37,3053	1,9502	1,000073	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 09 19.21 UT	17x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer

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:			
2026 05 25.91	Z 18.2 BG 27.9L 2C000 0.3	LEH02I	C 0.3	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 74% dist 50 deg

Auf der Aufnahme von Helmut Dannbauer zeigt der etwa 17,9 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Der Komet **C/2025 V2 (Rankin)** sollte Mitte Oktober heller als 16^m werden. Er bewegt sich bis Mitte November vom Sternbild Haar der Berenice in die Jungfrau, ist somit ein Objekt am Morgenhimmel, allerdings in geringen Horizonthöhen. Der Komet wird das Perihel seiner Bahn mit einem Sonnenabstand von 1,95 AE am 23. März 2027 erreichen und könnte dann 13,5^m hell sein.

Komet C/2025 Y1 (ATLAS)

Das scheinbar asteroidale, etwa 18,7 mag helle Objekt wurde im Rahmen des ATLAS-Programms auf Aufnahmen mit dem 0,5m f/2 Schmidt Reflektor vom 26.12.2025 auf Hawaii entdeckt. Nachträglich identifizierte S. Deen den Kometen auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 01.05.2025. Am 12.01.2026 berichteten M. Serra-Ricart et al. in Atel, dass sie auf einer Aufnahme vom 11.01.2026 einen schwachen Schweif nachweisen konnten. T. Prystavski (Ukraine) gelang der Nachweis eines 7" langen Schweifs auf Aufnahmen am Rio Hurtado (Chile) vom 30. und 31.01.2026. Siehe Schweifstern 205 (als A/2025 Y1), CBET 5651, Atel#17593 und CBET 5671.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 10 14,0007	124,2909	166,5503	14,5563	2,6021	0,999724	915000	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 02 20.39 UT	10x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 May 08 22.18 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 22.39-23.16 UT	9x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 15 05:21 UT	Planewave 17" CDK f/4.5, FLI-PL 6303E, 300s, T 15,8 mag, T21, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 15 20:30-20:50 UT	20x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 May 15 20:30-20:50 UT	20x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 June 05 22:10 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 07 22:10 UT	6x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 14 21.21 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 25 21.26-22.08 UT	20x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 07 18:15 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2 min., Remote, Gerald Rhemann und 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:			
2026 05 06.33	Z 16.9 BG 28.0L 2A260 0.8	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 82% dist 88 deg
2026 05 08.92	V 16.9 AV 5.0R 5A200 0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	OmS50 IM2 TYT 0 U9*0.16 16.0 2.4s 2.4
2026 05 09.95	Z 16.5 BG 27.9L 2B160 0.9	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 05 17.32	Z 16.8 BG 28.0L 2A440 0.8	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 06 25.91	Z 16.8 BG 27.9L 2B400 0.5 0.1 m131	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5, moon 86% dist 43 deg
2026 07 02.74	Z 16.5 BG 10.6R 5A080 0.5 0.2 m156	LEH02I	C 0.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 16,5 mag helle Komet eine sehr kompakte Koma.

Die bislang publizierten Beobachtungen des Kometen **C/2025 Y1 (ATLAS)** lassen nur eine grobe Analyse zu. Die Helligkeitsparameter können auf der Basis von 65 Beobachtungen von 17 Beobachtern nur sehr grob zu $m_0 \approx 4,0^m$ / $n \approx 5$ festgelegt werden, womit sich eine Maximalhelligkeit von 11^m im August 2027 ergeben würde. In den kommenden Wochen steht der Komet der Sonne zu nahe.

Komet C/2026 A2 (BOK)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20,3 mag wurde am 15.01.2026 mit dem 2,25m Bok-Reфлектор entdeckt. Bei Folgebeobachtungen zeigten sich kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5672.

Bahnelemente:

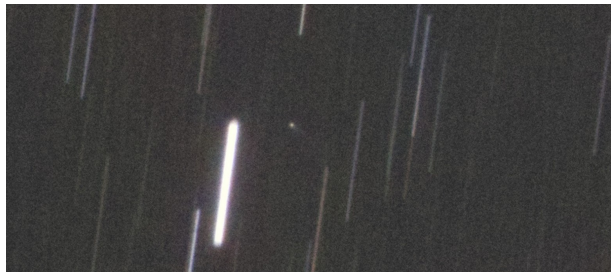
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 12 22,3518	155,9356	206,5885	82,3059	1,9378	0,997659	23820	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

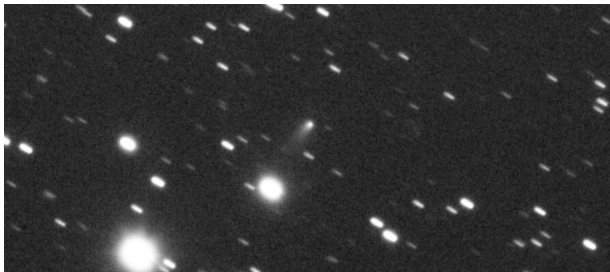
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 06:22 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 17,0 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 21 22:40-01:07 UT	30cm RC + Fuji GFX 143x1min ISO 6400 +NGC 6689 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 May 22 21:55 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 May 22 22:22 UT	23x30 Sek, RASA 8, ASI2600 MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 May 23 20:27 UT	387x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 June 15 22:17 UT	25x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 07 05:57 UT	Planewave 24" CDK f/6,5, FLI 16200, Koma 8", T 16,7 mag, schwacher Schweif 19" PA 171°, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 22:40 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 11 21:26 UT	60x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 11 22:19 UT	55x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 11 23:05-00:04 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 12 19:24 UT	160x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 12 21:40 UT	10x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 July 15 22:16-23:06 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 19 22:35 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 21 22:27-23:25 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 23 21:12 UT	89x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 23 21:51-22:45 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 27 21:48 UT	89x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 27 23:30 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 28 21:19 UT	51x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 11.44	Z 17.2 BG 28.0L 2A440 0.8	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3, moon 34% dist 87 deg
2026 05 23.94	Z 17.6 BG 27.9L 2B880 0.4 0.4 m211	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 55% dist 91 deg
2026 06 25.42	Z 16.7 BG 28.0L 2A440 0.7 0.8 m184	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 07 11.98	Z 16.0 BG 27.9L 2C360 1.0 1.3 m167	FRI02I	C 1.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.9
2026 07 15.94	Z 16.1 BG 27.9L 2B880 0.8 1.1 m161	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.7
2026 07 21.95	Z 15.8 BG 27.9L 2C360 1.0 1.9 m168	FRI02I	C 1.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.6
2026 07 23.93	Z 15.8 BG 27.9L 2C120 0.8 1.3 m143	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.7, moon 73% dist 104 deg
2026 07 30.03	Z 15.4 BG 27.9L 2B640 1.5 1.7 m140	FRI02I	C 1.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 100% dist 105 deg



Komet **C/2026 A2 (BOK)** am 21.05.2026 um 22:40-01:07 UT, 30cm RC + Fuji GFX 143 x 1 Minuten belichtet, ISO 6400, Schönebeck, Uwe Wohlrab



Komet **C/2026 A2 (BOK)** am 23.07.2026 um 21:51 - 22:45 UT, 16 x 4 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Komet **C/2026 A2 (BOK)** wird das Perihel seiner Bahn in einer Sonnendistanz von 1,94 AE am 22. Dezember 2026 passieren und könnte dann $14,5^m$ hell. Heller als 16^m wäre er zwischen August 2026 und Februar 2027. Bislang sind erst ein Dutzend Beobachtungen publiziert worden, mit denen die Helligkeits-

parameter nur sehr grob zu $m_0 \approx 11,0^m$ / $n \approx 3$ ermittelt werden können. Der Komet bewegt sich von Mitte August bis Mitte November durch die Sternbilder Kleiner Bär, Drache und Schwan, womit er ein Objekt am Abendhimmel ist. Seine Helligkeit sollte von $16,0^m$ auf $14,0^m$ ansteigen. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 20. Oktober.

Komet C/2026 AZ17 (Bok) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 22 mag, das am 13.01.2026 mit dem BOK-Refektor (Kitt Peak) entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5701.

Bahnelemente:

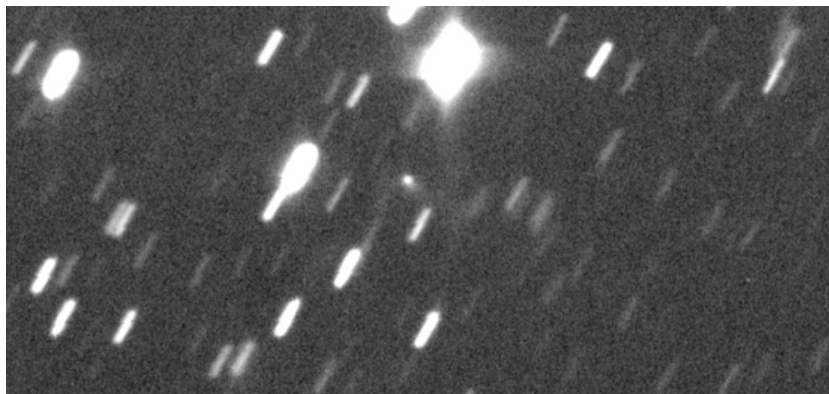
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 23,2173	146,9115	149,9741	36,2336	2,4727	0,961942	523,7	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 22 23.59 UT	Als 2026 AZ17, der kometare Eigenschaften zeigt; 45x120sec. 10"/4 ASI 294, 2026 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 07 23.59 UT	25x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 26 22:50 UT	20x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 05 22:40 UT	5x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 18 22:06-23.50 UT	25x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 03 21.18-22.17 UT	28x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 06 05:53 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, T 18,5 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 22:05 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 11 21:07-21.49 UT	20x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 12 23.10 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 19 22:18 UT	54x30 sec., RASA 8, ZWO ASI2600MC Pro, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 20 22:52 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 27 21:53 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

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:			
2026 06 18.96	Z 17.8 BG 27.9L 2F000 0.7 0.7 m193	FRI02I	C 0.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=22.2
2026 07 03.91	Z 17.4 BG 27.9L 2C240 0.9 0.7 m175	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3, moon 86% dist 89 deg
2026 07 11.89	Z 17.8 BG 27.9L 2B400 0.5 0.4 m155	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4



Komet C/2026 AZ17 (BOK) am 7. Mai 2026 um 23:59 UT, 25 x 90 Sekunden belichtet, 16"/3,2 ASI 294, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet C/2026 C1 (Tsuchinshan)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 19,3 mag wurde am 11.02.2026 mit dem 1,04m Reflektor am Purple Mountain Observatory entdeckt. Das Objekt konnte nachträglich auf Aufnahmen bis zurück zum 22.12.2025 identifiziert werden. Bei Folgebeobachtungen zeigten sich kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5673.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 11 6,9188	310,7192	3,621	99,581	1,1523	0,999952	3,7 Mio.	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 03 20:10 UT	13x120sec. 12" f=4 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 09 20:55 UT	14x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 50% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 May 09 20:55 UT	14x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 May 11 22:01 UT	L=41x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 May 15 05:50 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 17,8 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 16 22:41-23:31 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 11 21:48 UT	L=42x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 July 25 21:19 UT	Planewave CDK24, FLI ProLine KAF-16803, 120s, T 17,4 mag, Teneriffa, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 10.36	Z 18.6 BG 28.0L 2A440 0.6	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 05 16.96	Z 18.0 BG 27.9L 2B880 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 05 22.94	Z 18.4 BG 27.9L 2C720 0.3	LEH02I	C 0.3	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 44% dist 35 deg
2026 07 04.74	Z 18.0 BG 10.6R 5A440 0.3	LEH02I	C 0.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 18 mag helle Komet praktisch stellar.

Komet C/2026 H2 (Leonard) - Neuentdeckung

G. J. Leonard berichtet über seine Entdeckung eines etwa 19,6 mag hellen Kometen auf CCD-Bildern, die am 16.04.2026 mit dem 1,5-m-Reflektor des Mt. Lemmon Survey aufgenommen wurden. Siehe CBET 5687.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 17,3195	111,55	5,4581	148,65	4,5465	1,002052	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 23 00:23 UT	Noch vor der Veröffentlichung im CBET; 45 x 1 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium, Erik Bryssinck
2026 May 22 00:23 UT	50x60 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory (MPC:B96) Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 22 23:05 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 May 23 00:23 UT	45x60 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory (MPC:B96) Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 14 22:47 UT	11x120 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck

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

Komet C/2026 H3 (Bok) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20,9 mag, das am 27.04.2026 mit dem BOK-Reflektor (Kitt Peak) entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenchaften. Nachträgliche wurde der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 20.07.2025 identifiziert. Siehe CBET 5689.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 05 22,9626	98,4929	352,4979	142,567	7,7282	1,003287	n/a	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 09 23:55 UT	17x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann erscheint der sehr schwache Komet nahezu sternförmig.

Komet C/2026 J1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 14.05.2026. Siehe CBET 5694.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 30,3609	129,5209	100,3568	73,115	2,5237	0,901046	128,8	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 17 21:52 UT	11x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 18 23:00 UT	21x120sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 28 22:30 UT	25x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 June 26 22:32-00:30 UT	30cm RC + Fuji GFX 114x1min ISO 6400 Mond 90% Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 20 22:26 UT	55x30 sec., RASA 8, ZWO ASI2600MC Pro, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 23 21:43 UT	53x30 sec., RASA 8, ZWO ASI2600MC Pro, Roßtal Klemens Waldhör

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

Komet C/2026 L1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 08.06.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 25.05.2026 identifiziert. Siehe CBET 5700.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 04 11,4476	200,6049	130,5035	67,2639	4,879	0,99381	22130	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 19 23:20 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 23 22:44 UT	52x30 sec., RASA 8, ZWO ASI2600MC Pro, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 23 22:50 UT	13x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der zuletzt etwa 18 mag helle Komet fast stellar.

Komet C/2026 L2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 12.06.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 14.05.2026 identifiziert. Siehe CBET 5705.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 9,8036	359,9944	283,666	55,5383	3,3987	0,999004	199000	01.08.2026

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

Komet C/2026 M3 (MASTER) - Neuentdeckung

Y. Kechin und V. Lipunov meldeten die Entdeckung eines 20,3 mag helles asteroidales Objekt auf Aufnahmen vom 19. und 26.06.2026 mit dem Twin MASTER 0,4m Teleskop (Mexiko). Kurz darauf konnten kometare Eigenschaften nachgewiesen werden. Siehe CBET 5717.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 01 26,5462	50,4765	282,344	93,872	12,0575	0,999554	4,4 Mio.	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 08 23:39 UT	25x2 min., 0.4-m F/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 July 12 22:04 UT	11x120sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 12 23:39 UT	30x2 min., 0.4-m F/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 July 21 00:11 UT	13x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck

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:			
2026 07 21.99	Z[20.0 BG 27.9L 2A800 0.3	FRI02I	C 0.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 20,0 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Teil 2: Periodische Kometen mit permanenter Nummer

Komet 10P/Tempel

E.W.L. Tempel (Mailand) entdeckte den Kometen am 04.07.1873. Die ersten elliptischen Bahnen wurden unabhängig voneinander von K. C. Bruhns und J. R. Hind berechnet. Am 19.07.1878 gelang E.W.L. Tempel die Wiederentdeckung des Kometen. Siehe Cometography Vol. 2.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 2,1151	195,4681	117,7975	12,0272	1,4177	0,537452	5,37	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 02 02.32-03.30 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 09 01.29 UT	14x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXXIS Observatory B96 Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 23.14 UT	16x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 May 10 00.51-01.33 UT	11x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 10 01.05 UT	8x60sec. 16" f 3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 12 00:25-02:45 UT	60x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 May 12 01:25-01:35 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 May 17 02:53 UT	L=35x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 May 18 01:35 UT	56x30 Sek, Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 May 19 11:50 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 22 00:25-03:55 UT	60x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 May 22 00:25-03:55 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 May 22 00.30 UT	9x150sec. HypA 16"/f-3.2 ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 22 03:25-03:35 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 May 23 00:40 UT	6x2.5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 May 24 00:58 UT	88x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 May 24 22:56-01:00 UT	30cm RC+Fuji GFX 121x1min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 May 27 00.30 UT	8x150sec. L-Filter 9x240sec. UHC 16"/3.2 ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 29 09:58 UT	L=3x120s RGB=1x120s, ASA N250 f/3.6, ZWO ASI2600MM, Río Hurtado, Chile, Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2026 June 06 23.07 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 06 23.07 UT	(start), 6x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 07 23:55 UT	14x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 07 23:58-00.53 UT	26x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 08 01.10 UT	10x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm (51% Mond) Walter Kutschera
2026 June 08 22:03 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 24/9/9/9 min. Staubspur ist g sichtbar, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 09 22:03 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
2026 June 10 22:03 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 48/18/18/18 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 12 01.10 UT	20x120sec. 8" RASA ASI 2600 MC IDAS LPD2 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 13 00:15-01:45 UT	100x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C D Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 13 01:35-01:45 UT	10x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 14 01.45 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 14 02:24 UT	L=46x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 June 15 23.26 UT	22x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 June 16 00.40 UT	18x180sec. 16"/3.2 ASI 2600MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 17 02.03 UT	24x30sec, Zwo SeeStar s30pro, Teleobjektiv, Friedeburg Campingsplatz Marienfeld, Ostfriesland, Deutschland Oliver Schneider
2026 June 18 00.40 UT	27x30sec. 80mm F7 Apo ASI 224Mc Walter Kutschera
2026 June 18 01:35-01:45 UT	10x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 18 22:25-01:45 UT	80x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel, Huesca
2026 June 18 22:25-01:45 UT	80x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel, Huesca
2026 June 18 23:50 UT	25x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 June 18 23:59-00.40 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 18 UT	composition 18 march- 18 June Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 19 00.10 UT	Newton 8" f/3, DSPro2600C 35x90s, iOptron HAE29EC, Gahberg Günter Kerschhuber
2026 June 19 01:15 UT	8 min. a 10sec-sub, Seestar S50, Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 June 19 01:15 UT	8 min. a 10sec-sub, Seestar S50, Eurasburg Augsburg (Crop vom Original) Markus Büchler
2026 June 19 22:03 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
2026 June 20 00.15 UT	4 min, 0.4 m Newton, Koralsternwarte Trahtütten, Austria Gerhard Balda
2026 June 20 23:20-00:09 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 95x30s ISO 6400 Döben Uwe Wohlrab
2026 June 21 00.19-01.14 UT	26x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 21 00.26 UT	(mid time), 122x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 21 00.26 UT	(mid time), 6x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 22 00:30 UT	86x15 s SLOAN g, 405x15 s SLOAN r, RGG-Komposit, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, Nancy, Frankreich Christian Wöhler
2026 June 22 01:19 UT	33 min. a 10sec-sub, Seestar S30 Pro Coburg Jochen Schreeck
2026 June 22 02:29 UT	L=50x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 June 22 22:01 UT	405x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, SLOAN r, QHY1253P, Nancy, Frankreich Christian Wöhler
2026 June 23 23.33 UT	40x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 June 23 23.50 UT	Newton 8" 3.0 Touptek 2600 MP LRGB 30/8/8/8 min. Norbert Mrozek
2026 June 24 00:30 UT	531x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r, Nancy, Frankreich Christian Wöhler
2026 June 24 00:50-03:13 UT	56x120 seconds, 28cm f/2.2 and ASI6200 MC. Imaged at E-EYE observatory, Spain., Remote, Rok Palci
2026 June 24 00.40 UT	19x160sec. green 8" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 24 01:47 UT	39x30 Sec, S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 June 24 23:21-00.59 UT	8x 180sec., 1x 240 sec., 9x 300 sec., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 June 25 00.05 UT	13x90sec. UV/IR + RGB 8" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 25 00.05 UT	13x90sec. UV/IR 8" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 25 01:00 UT	63x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 June 26 00:21 UT	357x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r Christian Wöhler
2026 June 26 00.13-01.08 UT	26x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 June 26 00.13-01.08 UT	26x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 June 26 01:00 UT	mit dem Seestar S50, 6 min (10sec-sub) im 4K-Modus, Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 June 26 UT	ASA N10 DSPro 2600m 21x120s, ASK8/f/3 Nexus DSPro 2600C 19x150s total: 1,5h ASA DDM85, Gahberg 20260626. stark gestreckte Version Günter Kerschhuber
2026 June 26 UT	ASA N10 DSPro 2600M 21x120s, ASA DDM85, Gahberg 20260626. Luminanz, invertiert. Günter Kerschhuber
2026 June 28 00:59 UT	39 min. a 10sec-sub, Seestar S30 Pro Coburg Jochen Schreck
2026 June 28 00.00 UT	(mid time), 151x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 28 00.45 UT	30min RGB 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 04 23.10 UT	(start), 150x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 05 20.45 UT	12x120 sec. 12"/3.6 ASA-Astrograph ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 July 05 21:16 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
2026 July 06 20:58 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
2026 July 06 20.56 UT	12x120sec. 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 8m5 coma 28' dust trail >1" pa 264 and 86 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 July 07 02.00 UT	3 min. á 10sec-sub, Seestar S50, 4k-Modus. Eurasburg Augsburg. Markus Büchler
2026 July 09 00.40 UT	12x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 July 09 03.30 UT	LTGB 2000/450/450/450sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 09 09:17 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, Koma 2', T 9.8 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 09 21:34 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 30/15/15/15 min. Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 09 22:22-01:03 UT	30cm RC + Fuji GFX 155x1min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 09 22.38 UT	10x 3min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 09 23:50 UT	9x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 10 00:00 UT	5 min. a 10sec-sub, Seestar S50, östlich Augsburg (Eurasburg) Markus Büchler
2026 July 10 00.00 UT	2000sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 00.05 UT	15x120sec. 16"/3.2 ASI 2600MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 00.11-01.00 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 10 00.11-01.00 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 10 00.11-01.00 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 10 01:29 UT	24 min. a 20sec-sub, Seestar S30 Pro Coburg Jochen Schreck
2026 July 10 02:04 UT	4x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 10 23:22-00:31 UT	60x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 July 10 23.26 UT	8" / 3.2 Sharpstar LRGB, L Touptek 2600 MP 5x180 s, RGB Canon Ra 10x120 s. Norbert Mrozek
2026 July 10 23.26 UT	8" / 3.2 Sharpstar , L Touptek 2600 MP 5x180 s. Norbert Mrozek
2026 July 10 23.30 UT	LRGB 2000/450/450/450sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 23.30 UT	RGB 20x4min 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 UT	New 360mm F 1850 CCD SBIG ST 10XME Jose Carrillo Fuensanta Jaen España
2026 July 11 00:15 UT	8x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 11 00:22 UT	51x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 11 00.10 UT	22 x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 11 00.30 UT	23x180sec. 16"/3.2 ASI 2600 MC Baader UHC_L Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 11 01.11 UT	23x180sec. 16"/3.2 ASI 2600MC 2x2bin Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 11 23:36 UT	134x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 11 23.16-23.57 UT	15x2min, 10" f4.6, QHY268M, Ampflwang, Animation Thomas Schönpos
2026 July 12 00:34 UT	14 min. a 10sec-sub, Seestar S30 Pro Coburg Jochen Schreck
2026 July 12 00.07-01.04 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 12 00.07-01.04 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 12 00.07-01.04 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 12 22.11 UT	69x1min, Canon FD 300/f2.8L, Canon Ra, Plattenberg 900m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 12 22.24 UT	62x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 90% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 12 22.24 UT	62x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 50% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 12 22.48 UT	(start), 120x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 12 23.54 UT	16x80sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 13 00.10 UT	23x10 sec. 130mm Newton F3 ASI 224mc Walter Kutschera
2026 July 13 00.50 UT	9x2 min., 0.4-m F/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2026 July 14 06:43 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Koma 10', schmaler Schweif nach Osten (mind. 17') und nach Westen (7') vom Kerns, T 9,7 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 July 14 06:43 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Koma 10', schmaler Schweif nach Osten (mind. 17') und nach Westen (7') vom Kerns, T 9,7 mag, invertiert, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 July 15 22.46 UT	19x 4min., Takahashi Epsilon 130/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 16 00.01-00.51 UT	24x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 16 00.01-00.51 UT	24x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 16 00.01-00.51 UT	24x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 16 00.10 UT	30x30sec. 130mm Newton f/3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 16 01.00 UT	Takahashi Epsilon 130 / 430 mm, Touptek 2600 MP LRGB 1800/900/900/900 s Norbert Mrozek
2026 July 16 22.20 UT	28x30s, Takahashi Epsilon 160ED, 530 mm, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband, Astrofarm Hakos, Namibia Kai-Oliver Detken
2026 July 16 22.20 UT	28x30s, TS 12" Newton-Astrograph, 1.391 mm, Lacerta DeepSkyPro2600, Astrofarm Hakos, Namibia Kai-Oliver Detken
2026 July 17 21:10 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
2026 July 17 22.45 UT	LRGB 3000/400/400/400 sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 17 22.58 UT	(start), 66x30 s, ZWO ASI 294 MC Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 18 01:25-01:40 UT	7x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 18 23:25-01:40 UT	70x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 18 UT	composite 18 march-18 jul RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 19 01.10 UT	15x60sec. , 200mm Objektiv, EOS 1000d , Nettelal Udo Steeds
2026 July 19 22:06 UT	123x30 sec., Seestar S50, Seestar S50, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 19 22:37 UT	Teleskop: 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
2026 July 19 22.52 UT	9x3min., Takahashi Epsilon 130D/430, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 July 20 00:29 UT	21 min. a 20sec-sub, Seestar S30 Pro Coburg, enlarged Jochen Schreck
2026 July 20 20:10 UT	6 min. a 10sec-sub, Seestar S50, Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 July 20 22.14 UT	TS 12" Newton-Astrograph, 1.391 mm, 1/4,56, Astronomik Deep Sky L-RGB, Lacerta DeepSkyPro2600m, Hakos, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2026 July 20 23.42 UT	LRGB 90min 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 21 00:02 UT	137x30 sec., Seestar S50, Seestar S50, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 21 00:11-01:15 UT	30cm RC + Fuji GFX 31x2min Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 21 00:17 UT	634x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 July 21 00:22-01:05 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 60x20s +M30 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 21 23:27 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 28/12/12/12 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 22 00.05-00.49 UT	21x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 22 00.05-00.49 UT	21x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 22 00.44 UT	Aufnahme mit Newton 10" / 3.0, Touptek 2600 MP L 30 min. RGB Canon Ra 20 min. Standort war in der Nähe von Halver. Bortle 5 Himmel, 19° über dem Horizont. Norbert Mrozek
2026 July 22 17:51 UT	Richey-Chrétién 12.5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 300s, Koma 8', T 9.0 mag, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 22 22.25 UT	Takahashi Epsilon 160ED, 530 mm, 1/3,3, Antlia Triband RGB Ultra 2" Filter, Lacerta DeepSkyPro2600c, Hakos, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 22 23.20 UT	24x30sec. 80mm f7 Apo QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 23 00:42 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6, ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 28/12/12/12 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 23 22:38-01:12 UT	30cm RC + Fuji GFX 148x1min Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 23 22:38-01:24 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 135x30s Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 23 22.51-23.39 UT	44x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 23 22.51-23.39 UT	44x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 24 00:25 UT	43x15s, Canon EOS 600D + Samyang T/2.2 135mm @f/2.6, scale 6.7arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 July 24 00:32 UT	360x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 July 24 00.10 UT	23x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm (Kometenkern bedeckt 12.8m Stern) Walter Kutschera
2026 July 24 00.22 UT	10x110sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 24 00.40 UT	(mid time), 163x11 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 24 00.40 UT	(mid time), 10x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 25 00.38 UT	8x110sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 25 00.40 UT	8x110sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 25 02:06 UT	19x30sec, Takashi 130D, ZWO ASI533mc-pro, Gahberg Österreich, Remotebox, Remote, Oliver Schneider
2026 July 25 02:08 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
2026 July 25 23:30-23:50 UT	40x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 25 23:30-23:50 UT	40x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 25 23:30-23:50 UT	40x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 25 23:30-23:50 UT	40x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 25 23.22-00.08 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 25 23.22-00.08 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 25 23.22-00.08 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 July 26 01:25-01:45 UT	7x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 26 01:25-03:05 UT	40x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 26 01:25-03:05 UT	40x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 26 01:45-03:45 UT	30x2 min, SV BONY 535 F 105 mm, Nikon Z6 Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 26 01:45-03:45 UT	30x2 min, SV BONY 535 F 105 mm, Nikon Z6 Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2026 July 26 03:09 UT	Teleskop: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 36/15/15/15 min, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 26 14:38 UT	Richey-Chréten 12.5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 300s, Koma 6", T 8,9 mag, Mondschein, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 26 UT	New 360mm F 1850 CCD SBIG ST 10XME Jose Carrillo Fuensanta Jaen España
2026 July 28 00:26 UT	878x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 July 29 23.16-00.14 UT	53x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 30 11:45 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, Koma 2", T 8,6 mag, 300s, T32, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 31 23:47 UT	(mid time), 134x 30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci

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:				
2026 05 02.09	Z	15.2 BG	27.9L	2B760	0.9	FRI02I	C	0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 100% dist 66 deg
2026 05 10.05	Z	14.1 BG	27.9L	2A320	2.0	FRI02I	C	2.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 49% dist 32 deg
2026 05 16.02	S	13.4 TK	23.5T10	181	0.8	4	SCH19	5.4	Location: Ostfildern.
2026 05 16.39	Z	12.2 BG	28.0L	2A200	6.2	LEH02I	C	6.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2026 05 17.06	Z	13.1 BG	27.9L	2A680	3.2	FRI02I	C	3.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9
2026 05 18.07	Z	14.5 BG	03.5R	4B220	1.0	PIL01I	C	1.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 05 20.42	Z	11.6 BG	28.0L	2A200	7.9	LEH02I	C	7.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 05 23.06	Z	13.4 BG	03.5R	4A860	1.6	PIL01I	C	1.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 05 23.99	S	13.0 TK	23.5T10	181	0.8	4	SCH19	5.4M	Location: Ostfildern. Just next to a star 8.8 mag which disturbs significantly.
2026 05 27.03	Z	12.6 BG	03.0R	5C570	2.5	PIL01I	C	2.5	mDW3 IM6 AIR 5 4.0s 4.0 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 83% dist 104 deg
2026 05 27.03	Z	11.3 BG	27.9L	2B880	7.6	LEH02I	C	7.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 83% dist 104 deg, highly asymmetric coma
2026 05 31.00	Z	12.1 BG	03.5R	4a300	1.7	PIL01I	C	1.7	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 100% dist 59 deg
2026 06 06.01	Z	13.0 BG	03.5R	4B670	1.1	PIL01I	C	1.1	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 74% dist 17 deg
2026 06 07.05	S	12.9 HS	50.8L	5 120	1.1	4	KUT	5.0	Kernleuchten mit blasser Koma
2026 06 08.00	S	12.0 TK	23.5T10	181	2.4	4	SCH19	5.0	Location: Ostfildern.
2026 06 08.02	Z	10.2 BG	27.9L	2C120	13	FRI02I	C	13	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 54% dist 37 deg
2026 06 10.40	Z	9.9 BG	28.0L	2A320	15	LEH02I	C	15	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 28% dist 67 deg
2026 06 12.39	Z	9.8 BG	28.0L	2A080	15	LEH02I	C	15	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 06 13.92	S	12.0 TK	44.0L5	200	0.3	4	ICQXXX	HAS02	
2026 06 14.10	S	12.9 HS	50.8L	5 120	1.2	4	KUT	5.0	
2026 06 15.02	Z	11.4 BG	03.5R	4B190	3.3	PIL01I	C	3.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 06 15.02	V	10.3 AV	5.0R	5A970	6.1	ICQ XX	MEY	I	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 10.9 2.4s 2.4
2026 06 16.38	Z	9.3 BG	28.0L	2A200	20	LEH02I	C	20	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 06 18.00	S	11.4 TK	23.5T10	181	4	4	SCH19	5.8	Location: Ostfildern.
2026 06 18.03	V	10.7 AV	5.0R	5A 80	4.0	ICQ XX	MEY	I	6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 10.4 2.4s 2.4
2026 06 18.11	S	11.0:TK	50.8L	5 120	1.4	4	KUT	6.0	direkt bei 12m Stern
2026 06 18.98	S	11.0 TK	23.5T10	181	4	3	SCH19	5.0	Location: Ostfildern.
2026 06 19.01	Z	9.5 BG	27.9L	2B400	16	FRI02I	C	16	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 06 19.02	V	10.3 AV	5.0R	5A970	5.3	ICQ XX	MEY	I	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 10.3 2.4s 2.4
2026 06 21.03	Z	9.3 BG	27.9L	2C120	16	FRI02I	C	16	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten										Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:										
2026 06 21.05	Z 11.1 BG 03.5R 4A200	3.3								PIL01I	C	3.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 06 23.00	S 10.4 TK 23.5T10 112	5	3							SCH19		5.2	Location: Ostfildern.	
2026 06 23.43	Z 9.0 BG 28.0L 2A320	23								LEH02I	C	23	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8	
2026 06 24.02	V 10.0 AV 5.0R 5A590	6.3							ICQ XX	MEY I	C	6.2	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.11 9.7 2.4s 2.4	
2026 06 26.03	Z 9.4 BG 27.9L 2C120	19								FRI02I	C	19	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5	
2026 07 04.97	S 10.6 TK 23.5T10 112	3.0	4							SCH19		4.9M	Location: Ostfildern.	
2026 07 05.85	Z 8.4 BG 10.6R 5a720	24		2.4	266					LEH02I	C	24	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.6, dust trail crossing comet	
2026 07 09.00	S 9.8 TK 23.5T10 112	5.5	4							SCH19		4.8	Location: Ostfildern.	
2026 07 10.00	V 8.5 AV 5.0R 5A890	13.1							ICQ XX	MEY I	C	13.0	6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 9.5 2.4s 2.4	
2026 07 10.94	S 9.0 TK 23.5T10 112	8	4/							SCH19		5.2	Two stars 13.6 mag (near centre but no false nucleus) and 14.0 mag in coma. Location: Leonberg.	
2026 07 11.08	S 10.2 TK 25.0L 5 40	4								KUT		6.0		
2026 07 12.02	Z 9.2 BG 27.9L 2C120	26								FRI02I	C	26	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 8% dist 118 deg	
2026 07 12.02	Z 8.7 BG 03.5R 4B160	12								PIL01I	C	12	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 8% dist 118 deg	
2026 07 12.02	B 10.5 TK 44.0L5 100	0.8	4						ICQXXX	HAS02				
2026 07 12.04	V 8.4 AV 5.0R 5A200	15.3							ICQ XX	MEY I	C	15.2	8mS50 IM2 TYT 0 U9*0.09 9.6 2.4s 2.4	
2026 07 12.99	S 8.5 HV 39.7L 4 41	8	3							KAM01		4.5	sehr große, sehr diffuse Koma, die aber einen signifikanten inneren Bereich mit einer zentralen Kondensation zeigte; bei 131x stellarer false nucleus 13.0m	
2026 07 13.00	S 8.3 TK 7.0B 6 16	8.0	2							PIL01			UHCS-Filter wirkt gut	
2026 07 13.04	V 8.3 AV 5.0R 5A800	15.9							ICQ XX	MEY I	C	15.9	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 9.6 2.4s 2.4	
2026 07 13.09	S 9.3 TK 8.0R 7 17	4.5	4							KUT		6.0		
2026 07 13.95	S 8.8 TK 23.5T10 112	8	3							SCH19		4.6	Location: Ostfildern.	
2026 07 16.02	Z 8.2 BG 27.9L 2B880	23								FRI02I	C	23	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6	
2026 07 16.03	Z 8.4 BG 03.5R 4B190	13								PIL01I	C	13	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 07 16.04	V 8.3 AV 5.0R 5A680	15.0							ICQ XX	MEY I	C	14.9	6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 9.7 2.4s 2.4	
2026 07 16.09	S 8.9 TK 8.0R 7 17	6.4	4							KUT		6.0		
2026 07 20.00	S 8.2 TK 23.5T10 112	9	5							SCH19		4.8	False Nucleus 12.8 mag. Location: Ostfildern.	
2026 07 20.00	S 8.0 TK 6.3B 9 10	3								SCH19		4.8	Location: Ostfildern.	
2026 07 20.03	V 7.6 AV 5.0R 5A760	15.9							ICQ XX	MEY I	C	15.9	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 9.2 2.4s 2.4	
2026 07 20.96	S 8.0 HV 39.7L 4 41	7	2/							KAM01		4.8	sehr große, sehr diffuse Koma, die aber einen signifikanten inneren Bereich mit einer zentralen Kondensation zeigte; bei 131x stellarer false nucleus 12.0m	
2026 07 22.00	S 7.8 HV 39.7L 4 41	7	2/							KAM01		4.8	sehr große, sehr diffuse Koma, die aber einen signifikanten inneren Bereich von 1.5' Durchmesser mit einer zentralen Kondensation zeigte; bei 131x stellarer false nucleus 12.5m	
2026 07 22.02	Z 7.8 BG 27.9L 2B520	20								FRI02I	C	20	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4	
2026 07 22.04	V 8.2 AV 5.0R 5A650	12.1							ICQ XX	MEY I	C	12.1	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 9.6 2.4s 2.4	
2026 07 22.06	S 8.0 TK 8.0R 7 17	6.5	4							KUT		5.8		
2026 07 23.97	Z 8.4 BG 27.9L 2B640	34								FRI02I	C	34	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5	
2026 07 24.03	Z 8.6 BG 03.5R 4B190	8.8								PIL01I	C	8.8	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 07 24.09	S 7.8 TK 8.0R 7 17	7.4	4							KUT		5.0		
2026 07 25.99	Z 7.8 BG 27.9L 2B640	29								FRI02I	C	29	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5	
2026 07 29.99	Z 8.6 BG 27.9L 2C180	8.1								FRI02I	C	8.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.6, moon 100% dist 13 deg	



Komet 10P/Tempel am 22. Mai 2026 um 00:30 UT, 9 x 150 Sekunden belichtet, HypA 16"/f-3,2 ASI 2600 MC, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 10P/Tempel am 10. Juni 2026 um 22:03 UT, ASA Astrograph 12" f-3.6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 48/18/18 Min., Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **10P/Tempel** am 18. Juni 2026 um 23:59 - 00:40 UT, 11 x 4 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet **10P/Tempel** am 26. Juni 2026, ASA N10 DSPro 2600m 21 x 120 Sekunden, ASK8/f/3 Nexus DSPro 2600C 19 x 150 Sekunden, ASA DDM85, Gahberg, Günter Kerschhuber



Komet **10P/Tempel** am 10. Juli 2026 um 23:26 UT, 8" / 3,2 Sharpstar , L Touptek 2600 MP 5 x 180 Sekunden belichtet, Norbert Mrozek



Komet **10P/Tempel** am 11. Juli 2026 um 00:15 UT, 8 x 2 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet **10P/Tempel** am 19. Juli 2026 um 22:37, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 24/9/9/9 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **10P/Tempel** am 24. Juli 2026 um 00:22 UT, 10 x 110 Sekunden belichtet, 8" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **10P/Tempel** am 26. Juli 2026, New 360mm F 1850 CCD SBIG ST 10XME, Jose Carrillo Fuensanta Jaen España

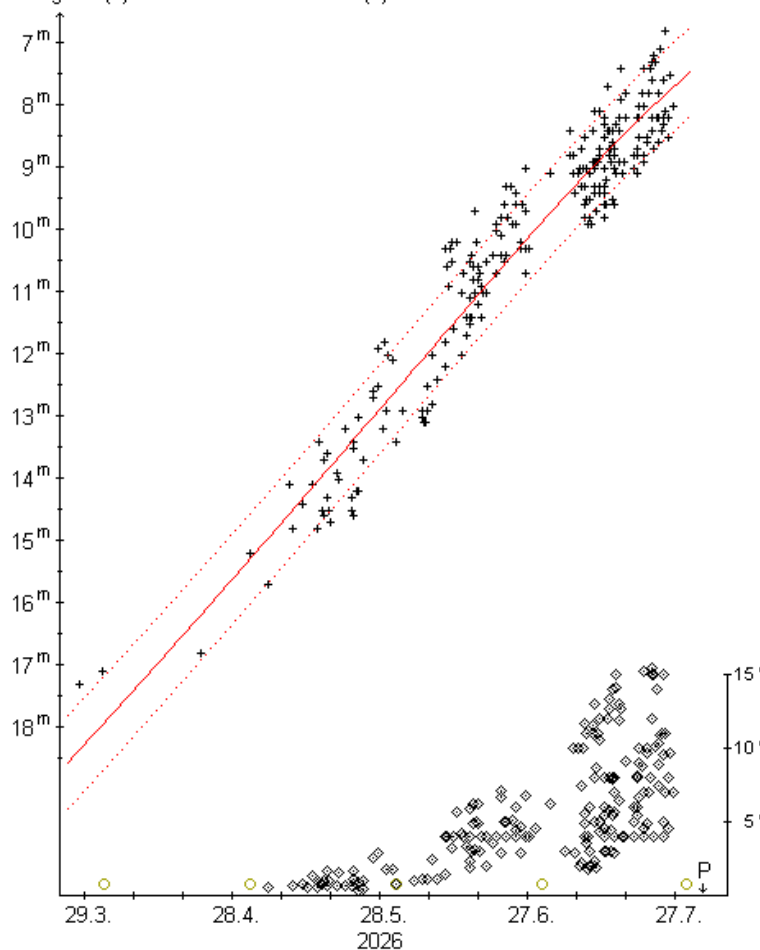
Der Komet **10P/Tempel** ($P=5,37^a$) zeigt üblicherweise eine sehr diffuse Koma und eine Helligkeitsentwicklung, die zeitabhängige Terme besitzt. Dabei kommt es bis kurz vor dem Perihel zu einer raschen Helligkeitssteigerung, gefolgt von einer etwa 30- bis 50-tägigen Phase mit konstanter heliozentrischer Helligkeit, wiederum gefolgt von einem deutlich langsameren Aktivitätsrückgang (verglichen mit der Zeit vor dem Perihel). Ende Juli können 249 Beobachtungen von 57 Beobachtern für die Auswertung berücksichtigt werden. Diese können leidlich gut mit der Helligkeitsformel

$$m = 9,2^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,065 \cdot |t - T|$$

dargestellt werden. Alternativ kann die Formel $m = -0,3^m + 5 \cdot \log \Delta + 69 \cdot \log r$ angewandt werden, allerdings mit deutlich kleinerem Korrelationskoeffizienten. Unter der Voraussetzung dass der Komet auch bei dieser Sichtbarkeit eine etwa 30- bis 50-tägige Phase konstanter heliozentrischer Helligkeit aufweist,

Komet 10P/Tempel

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



ergibt sich eine maximale Helligkeit von 7,5-8,0^m, die längere Zeit recht konstant beibehalten werden dürfte. Bis Mitte November sollte die Helligkeit dann auf 11-12^m zurückgehen.

Parallel zum steilen Helligkeitsanstieg (zwischen Anfang April und Ende Juli von 17,5^m auf 7,5-8,0^m) wuchs der Komadurchmesser an, und zwar von 0,5' (25.000 km) Anfang Mai bis auf knapp 15' (275.000 km) Ende Juli. Dabei zeigt sich die Koma ziemlich diffus. Der Kondensationsgrad liegt zwischen DC 3 und DC 4. Den genauen Wert festzulegen ist schwierig, denn einerseits ist die Koma insgesamt sehr diffus, zeigt aber einen signifikant helleren inneren Bereich mit zentraler Verdichtung. Vereinzelt melden CCD-Beobachter einen nach WSW weisenden Schweif ab Ende Juni, der bislang eine maximale Länge von etwa 0,5° (etwa 2 Mill. km) erreichte.

In der **Nacht 23./24.5.** stand der Komet gemäß Gerhard Scheerle nahe eines 8,8^m hellen Sterns, der signifikant störte. Am **10./11.7.** konnte er im 23,5T, 112x keinen false nucleus ausmachen. Am **12./13.7.** beobachtete Andreas Kammerer im 39,7L, 41x eine sehr große, größtenteils sehr diffuse Koma, die aber einen signifikanten

inneren Bereich mit einer zentralen Kondensation aufwies; bei 131x stellte er einen stellaren, 13,0^m hellen false nucleus fest. Gerhard Scheerle schätzte die Helligkeit des false nucleus am **19./20.7.** im 23,5T, 112x auf 12,8^m. Andreas Kammerer beobachtete am **20./21.7.** im 39,7L, 41x erneut eine sehr große, größtenteils sehr diffuse Koma, die aber einen signifikanten inneren Bereich mit einer zentralen Kondensation aufwies; bei 131x konnte er einen 12,0^m hellen stellaren false nucleus ausmachen. Schließlich gelang Andreas Kammerer am **21./22.7.** eine weitere Beobachtung mit dem 39,7L, 41x: der Komet wies erneut eine sehr große, größtenteils sehr diffuse Koma auf, die einen signifikant helleren inneren Bereich von 1,5' Durchmesser und eine zentrale Kondensation zeigte; bei 131x schätzte er die Helligkeit des stellaren false nucleus auf 12,5^m. Im 9x63B konnte er den Kometen bislang nicht ausmachen.

Der Komet bewegt sich bis Mitte September südostwärts durch das Sternbild Südlicher Fisch, bis nahe der Grenze zum Sternbild Kranich. Danach läuft er bis Mitte November nordostwärts bis in den südlichen Bereich des Sternbilds Wassermann. Von mitteleuropäischen Standorten aus ist er wohl kaum zu beobachten. Die Helligkeit sollte, nach der Plateauphase, von 7,5-8,0^m auf 11-12^m sinken.

Komet 11P/Tempel-Swift-LINEAR

E. W. L. Tempel (Marseille, Frankreich) entdeckte den verhältnismäßig schwachen Kometen am 27.11.1869. L. Swift (Rochester, New York, USA) entdeckte am 11.10.1880 einen Kometen, der sich als Wiederentdeckung des Kometen von Tempel entpuppte. In Europa wurde der Komet unabhängig von J. G. Lohse (Dun Echt Observatory, Schottland) entdeckt, der auch zusammen mit R. Copeland die Identität mit dem Kometen Swift zeigte. Die erste elliptische Bahn, die die beiden Kometen miteinander in Verbindung brachte, stammt von L. Schulhof und J. F. Bossert. Siehe Cometography, Vol. 2.

Im Rahmen des LINEAR-Programms wurde ein 20 mag heller Komet C/2001 X3 (LINEAR) auf Aufnahmen vom 07.12.2001 entdeckt. Auf der Basis eines Hinweises von C. Hergenrother und K. Muraoka gelang es S. Nakano schließlich, die Identität des letztmals im Jahre 1908 beobachteten Kometen 11D/Tempel-Swift bestätigen. In der Folge wurde der Komet als 11P/Tempel-Swift-LINEAR bezeichnet. Siehe Schweifstern 95.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 9,9393	168,0711	238,8513	14,4305	1,3875	0,57728	5,95	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen liegen im Berichtszeitraum nicht vor

Der Komet **11P/Tempel-Swift-LINEAR** ($P=5,95^a$) wird sein Perihel am 9. November 2026 in der Sonnendistanz von 1,39 AE passieren. Am 12. November wird er der Erde bis auf 0,40 AE nahekomen und könnte dann die 13. Größenklasse erreichen. Heller als 16^m sollte er Mitte September werden. Bis Mitte November beschreibt er einen Bogen durch die Sternbilder Andromeda, Dreieck und Widder.

Komet 24P/Schaumasse

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 8,3418	58,4892	78,2698	11,5018	1,184048	0,708194	8,17	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 08 22.44 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 20:35-21:40 UT	91x30s, APO 150mm (f/7.3), Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter, L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 May 09 22.08 UT	14x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 May 09 23.19-00.04 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 10 22.20 UT	20x60sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 May 15 05:57 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, Koma 1,5', Schweif 2' PA 294°, T 13,0 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 May 16 20.43 UT	(start), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 May 25 21:26-22:04 UT	24x60s, APO 150mm (f/7.3), Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter, L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 June 07 21.25-22.03 UT	18x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 18 21.17-22.01 UT	21x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 06 18:45 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und 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:			
2026 05 08.19	C 14.6 TK 5.0R 5 10 0.9 6	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, Son, Mex.
2026 05 08.94	V 12.7 AV 5.0R 5a900 4.0	ICQ XX MEY I	C 4.0	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 13.9 2.4s 2.4
2026 05 09.92	Z 12.5 BG 27.9L 2C000 6.5 0.22 294	LEH02I	C 6.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 05 09.99	Z 12.1 BG 27.9L 2B640 9.2 0.17 294	FRI02I	C 9.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 05 12.30	Z 12.0 BG 28.0L 2A320 10 0.31 293	LEH02I	C10	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 05 14.93	Z 14.3 BG 03.5R 4B520 1.6	PIL01I	C 1.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 05 15.88	S 12.6 TK 23.5T10 181 1.2 3	SCH19	5.8	Two stars 14.0 and 14.2 mag in coma. Location: Ostfildern.
2026 05 16.14	C 12.5 TK 5.0R 5 0.7	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, Son, Mex
2026 05 20.90	Z 14.4 BG 03.5R 4A830 1.5	PIL01I	C 1.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 23% dist 96 deg
2026 05 22.90	V 13.6 AV 5.0R 5a770 1.7	ICQ XX MEY I	C 1.7	4mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 13.9 2.4s 2.4
2026 05 22.91	Z 14.2 BG 03.5R 4D350 2.5	PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 44% dist 69 deg
2026 05 22.99	Z 13.3 BG 27.9L 2C000 4.4 0.28 296	LEH02I	C 4.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar;

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:							Beobachter	Mag	Bemerkungen	
2026 05 25.95	Z	13.8	BG	27.9L	2B880	3.4	0.14	296	LEH02I	C 3.4	Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 45% dist 68 deg
2026 05 30.90	Z	14.0	BG	03.5R	4B940	1.6			PIL01I	C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 75% dist 32 deg
2026 06 07.90	Z	14.3	BG	27.9L	2B160	3.2	0.07	299	FRI02I	C 3.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 100% dist 34 deg
2026 06 18.90	Z	15.1	BG	27.9L	2B520	2.2			FRI02I	C 2.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 06 19.27	Z	14.8	BG	28.0L	2A200	2.9	0.05	315	LEH02I	C 2.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 20% dist 74 deg
2026 07 03.78	Z	15.2	BG	10.6R	5A260	3.0	0.06	306	LEH02I	C 3.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1
											mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7



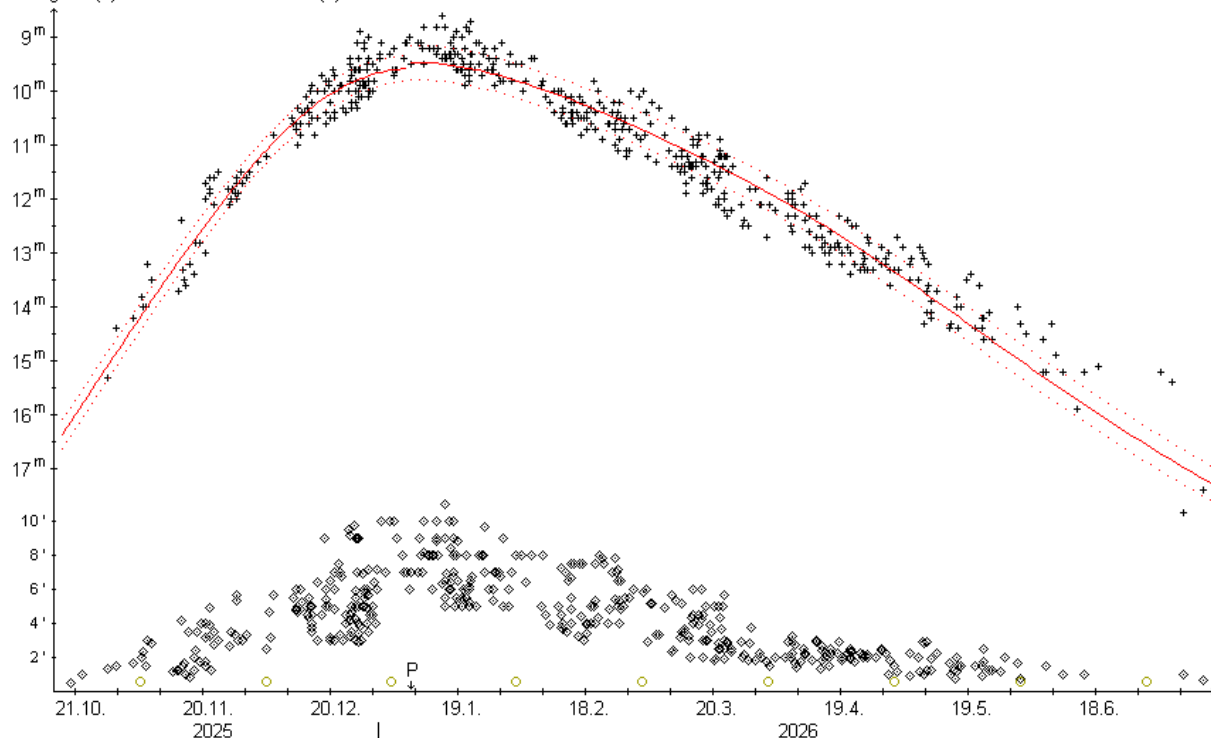
Komet **24P/Schaumasse** am 9. Mai 2026 um 23:19 - 00:04 UT, 11 x 4 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet **24P/Schaumasse** am 15. Mai 2026 um 05:57 UT, Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300 Sekunden belichtet, Utah, Michael Hauss

Komet 24P/Schaumasse

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet **24P/Schaumasse** ($P=8,17^a$) wurde Mitte Juni 2026 schwächer als $16,0^m$. Auf der Basis von 592 Beobachtungen von 64 Beobachtern zeigt sich eine deutlich unterschiedliche Helligkeitsentwicklung vor und nach dem Periheldurchgang, wobei die Aktivität nach dem Perihel deutlich langsamer zurückging als diese vor dem Perihel anstieg. Die Helligkeitsentwicklung kann gut mit den Formeln

$$\begin{array}{ll} \text{vor dem Perihel:} & m_0 = 7,6^m / n = 17 \\ \text{nach dem Perihel:} & m_0 = 9,4^m / n = 6,5 \end{array}$$

dargestellt werden. Damit erreichte der Komet eine Maximalhelligkeit von 9,4^m um den 10. Januar 2026. Zwei kleinere kurzfristige Helligkeitsanstiege der kernnahen Region wurden vom Zwicky Transient Facility Team am 19. März (Anstieg um 0,7^m) und am 10. Mai (Anstieg um 1,1^m) festgestellt (ATel 17799).

Der Komadurchmesser ging nach dem Perihel (als er 10' = 260.000 km maß) sehr stetig zurück, bis Mitte April (2.5' =100.000 km) deutlich rascher als danach. Mitte Juli maß er nur noch 0,8' (80.000 km). Nach dem Perihel zeigte sich bis Mitte April 2026 ein Kondensationsgrad von DC 3. Danach ging dieser bis Mitte Juni auf DC 1 zurück. CCD-Beobachter stellten einen konstant nach WNW gerichteten Schweif zwischen Ende Dezember 2025 und Anfang Mai 2026 fest, der Anfang Februar 2026 eine maximale Länge von 9' (350.000 km) erreichte.

Komet 29P/Schwassmann-Wachmann

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2019 04 19,4825	51,3927	312,4007	9,3551	5,798172	0,042895	14,91	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 01 21.05-22.06 UT	29x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 02 20.00 UT	10 min, 0.55 m Newton f/4, ASI 2600 MM, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2026 May 07 21.30 UT	19x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 08 20.52 UT	(midpoint) 60x30s, Meade 16" SCT, veTec571M, Grafenau, Deutschland Markus Kempf
2026 May 08 21.44 UT	13x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXXIS Observatory B96 Kruike Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 21.52-22.37 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 11 22:04 UT	9x120 seconds, 40cm f/4, E-EYE observatory, Spain, Remote, Rok Palcic
2026 May 13 20.45 UT	(mid time), 112x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 May 16 21:47 UT	9x120 seconds, 40cm f/4, E-EYE observatory, Spain, Remote, Rok Palcic
2026 May 22 20:33-21:19 UT	40x60 s, motion 2.0 arcsec/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

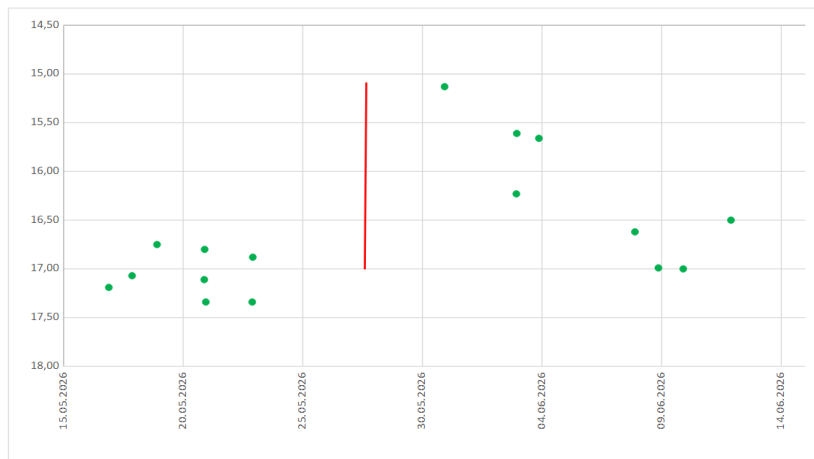
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 01.90	Z 11.6 BG 27.9L 2C480 10	FRI02I	C10	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 100% dist 56 deg
2026 05 08.13	C 14.4 TK 5.0R 5 0.9 5	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, Son, Mexico
2026 05 08.89	V 12.4 AV 5.0R 5a900 3.1	ICQ XX MEY I	C 3.0	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.07 12.1 2.4s 2.4
2026 05 09.93	Z 11.4 BG 27.9L 2B640 13	FRI02I	C13	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 05 15.90	Z 13.1 BG 03.5R 4B220 2.5	PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 05 16.14	C 12.5 TK 5.0R 5 0.9	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, Son, Mexico
2026 05 17.87	Z 14.1 BG 03.5R 4B730 1.3	PIL01I	C 1.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann am 7. Mai 2026 um 21:30 UT, 19 x 90 Sekunden belichtet, 16"/3,2 ASI 294, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann am 11. Mai 2026 um 22:04 UT, 9 x 120 Sekunden belichtet, 40cm f/4, E-EYE observatory, Spain, Rok Palcic



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann zeigte im Mai 2026 erneut einen starken Helligkeitsausbruch. Auswertungen der Multiapertur-Messungen in den 10"x10"-Boxen (astrosurf) zeigen, dass die Helligkeit zwischen dem 22.05.2026 22:16 UT und dem 30.05.2026 22:16 UT in der 10"x10"-Box um ca. 2,0 mag angestiegen ist.

Komet 63P/Wild

P. Wild (Schweiz) entdeckte den 14,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 26.03.1960. E. Roemer gelang am 08.01.1973 die Wiederentdeckung des etwa 19,5 mag hellen Kometen. Siehe Cometography Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 07 6,1384	168,7394	357,7376	19,6202	1,975	0,650654	13,44	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 07 20.00 UT	8x120sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 09 20.02 UT	LRGB 25min 16"/3.2 ASI 294M Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 09 20.04 UT	32x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 May 09 21.02-21.38 UT	8x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 11 20:25-21:45 UT	70x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 May 11 20:45-21:00 UT	10x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 May 16 21:46-22:31 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 18 20.30 UT	15x120sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 05 21.21-21.57 UT	17x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, 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:			
2026 05 09.88	Z 13.3 BG 27.9L 2B640 4.9	LEH02I	C 4.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2026 05 09.89	Z 13.2 BG 27.9L 2A920 5.4 1.4 m116	FRI02I	C 5.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2026 05 14.87	Z 15.2 BG 03.5R 4A830 1.4	PIL01I	C 1.4	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 05 16.92	Z 12.9 BG 27.9L 2B640 7.1	FRI02I	C 7.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2026 05 22.89	Z 13.5 BG 27.9L 2C720 3.9	LEH02I	C 3.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 44% dist 24 deg
2026 05 26.91	Z 13.5 BG 27.9L 2C240 3.8	LEH02I	C 3.8	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 83% dist 73 deg
2026 06 05.90	Z 13.3 BG 27.9L 2B040 4.6	FRI02I	C 4.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9
2026 07 03.74	Z 13.0 BG 10.6R 5A080 4.7	LEH02I	C 4.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7

Die Beobachtungen (fast ausschließlich per CCD durchgeführt) des Kometen **63P/Wild** ($P=13,44^a$) sind sehr uneinheitlich. Gemäß den 45 Beobachtungen von 16 Beobachtern ergeben sich die gemittelten Helligkeitsparameter zu $m_0 = 0,6^m$ / $n = 16$, allerdings mit einer Streuung von $\pm 0,5^m$. Damit erreichte der Komet Ende Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von etwa $14,5^m$ (mit einer Unsicherheit von $\pm 0,5^m$). Ein kleinerer kurzfristiger Helligkeitsanstieg der kernnahen Region um $1,2^m$ wurde vom Zwicky Transient Facility Team am 4. Mai festgestellt. Das Material zeigte sich am 7. Mai als breite Aufhellung etwa $20''$ vom Kern entfernt (ATel 17798). Zwischen Ende September und Anfang Oktober sollte der Komet schwächer als 16^m werden.



Komet **63P/Wild** am 7. Mai 2026 um 20:00 UT, 8 x 120 Sekunden belichtet, 16"/3,2 ASI 294, Michael Jäger und Gerald Rhemann

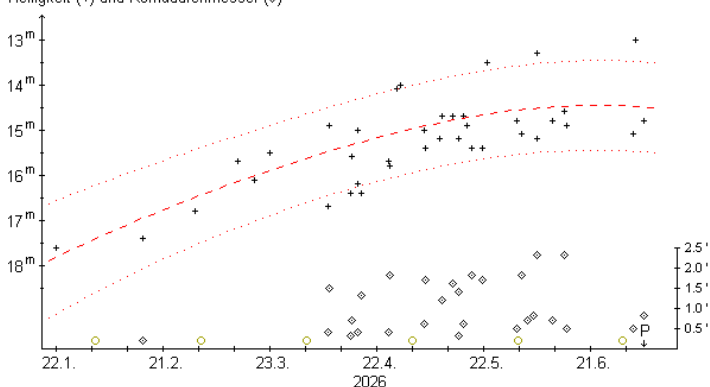


Komet **63P/Wild** am 11. Mai 2026 um 20:25-21:45 UT, 70 x 1 Minuten belichtet, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C, Dídac Mesa Romeu, Corniols, Lleida

Der Komadurchmesser stieg zwischen Mitte April und Mitte Juni von 1,0' (100.000 km) auf 1,6' (175.000 km) an. Schätzungen des Kondensations-grads liegen nicht vor. Ein Schweifansatz, dessen Orientierung sich von WSW auf WNW änderte, wurde zwischen Mitte Februar und Anfang Juni 2026 festgestellt.

Komet 63P/Wild

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (⊙)



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 16,1509	213,6109	61,963	9,1751	2,925687	0,248079	7,68	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 12 09:57 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, T 18,3 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 July 21 18:17 UT	Richey-Chretien 12,5" f/9, Apogee Aspen Alta U16, 300s, T 19,0 mag, T33, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Auf den Aufnahmen von Michael Hauss erscheint der etwa 18,5 mag helle Komet leicht diffus.

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 25,1183	192,8018	210,4941	6,2576	2,004489	0,46286	7,21	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 29 01:26 UT	10x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer

Auf der Aufnahme von Helmut Dannbauer zeigt der Komet eine kleine Koma.

Der Komet **78P/Gehrels** ($P=7,21^a$), der sein Perihel am 26. Juni 2026 in der Sonnendistanz von 2,00 AE passierte, kann am Morgenhimmel beobachtet werden. Erst ein Dutzend Beobachtungen wurden von diesem Kometen bislang publiziert. Diese deuten auf die Helligkeitsparameter $m_0 \approx 8,0^m$ / $n \approx 4,5$ hin. Seine Helligkeit sollte damit zwischen Mitte August und Mitte November ziemlich konstant $13,5^m$ betragen. Der Komet läuft bis Mitte November vom nördlichen Bereich des Sternbilds Orion durch die Zwillinge bis ins Sternbild Krebs. In der zweiten Oktoberhälfte befindet sich die Erde nahe der Kometenbahnebene.

Komet 84P/Giclas

H. L. Giclas (Lowell Observatory) entdeckte den 15,6 mag hellen Kometen am 08.09.1978 mit einem 33-cm Astrographen. Er entdeckte den Kometen nachträglich auch auf einer Aufnahme vom 03.09.1978. S. Nakano errechnete eine elliptische Bahn und E. Verhart (Chamberlin Observatory, Colorado, USA) konnte den 20 mag hellen Kometen auf Aufnahmen von J. W. Briggs vom 22.06.1985 wiederentdecken. Siehe Cometography, Vol. 5 und 6. C. W. Tombaugh entdeckte den 15 mag hellen Kometen D/1931 R1 auf Aufnahmen des Lowell Observatorys ab dem 12.09.1931. Siehe IAUC 6161 (13.04.1995). R. J. Bouma (Groningen, Niederlande) erkannte, dass der Komet D/1931 R1 mit dem Kometen 84P identisch ist. Siehe IAUC 6168 (05.05.1995).

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 02 12,7176	281,738	108,0796	7,5526	1,719901	0,515503	6,69	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 07 20.32 UT	12x120sec. 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf der Aufnahme von Gerald Rhemann und Michael Jäger erscheint der etwa 18,3 mag helle Komet fast sternförmig.

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 18,7474	235,8562	56,6671	4,3819	1,3577	0,563276	5,48	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 29 10:11 UT	L=3x120s RGB=1x120s, ASA N250 f/3.6, ZWO ASI2600MM, Rio Hurtado, Chile, Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2026 June 20 02:18 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.:12x2 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 21 02:18 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.:12x2 min. LRGB 20/4,5/4,5/4,5 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 24 00:57 UT	18x30s, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 July 05 01:34 UT	(start), 40x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 10 01:02 UT	17x40sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 12 10:52 UT	Planewave 20" CDK f/4,5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Koma 77", Schweifansatz PA 259°, T 12,5: mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 20 03:08 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
2026 July 22 00.54-01.47 UT	25x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 25 01.18 UT	13x90sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 26 01.04-01.57 UT	25x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 16.48	C 12.2 TK 5.0R 5 1.2	ICQ XX*Salvador Aguirre		AGU01 Hillo, Son,Mexico
2026 07 22.06	Z 11.6 BG 27.9L 2C000 6.0 0.08 251	FRI02I	C 6.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3
2026 07 26.06	Z 11.5 BG 27.9L 2C000 5.6 0.04 250	FRI02I	C 5.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9



Komet **88P/Howell** am 21. Juni 2026 um 02:18 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, 12 x 2 und LRGB 20/4,5/4,5/4,5 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **88P/Howell** am 25. Juli 2026 um 01:18 UT, 13 x 90 Sekunden belichtet, 8" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

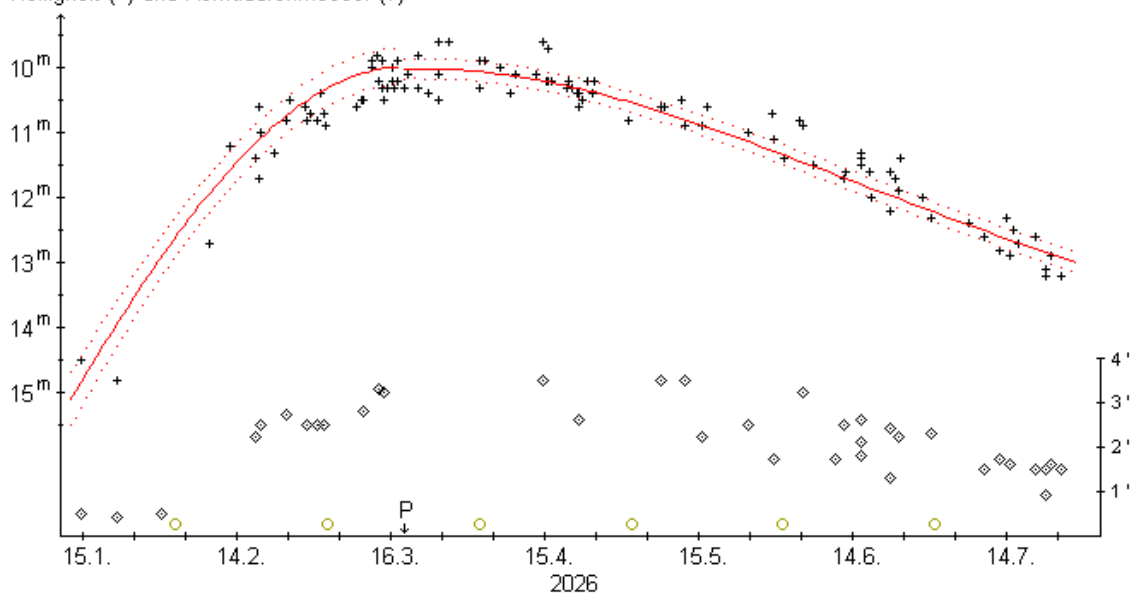
Der Komet **88P/Howell** ($P=5,48^a$) zeigte sehr unterschiedliche Aktivitätsparameter vor und nach dem Perihel. Vor dem Perihel explodierte die Aktivität geradezu, während sie nach dem Perihel zwar deutlich langsamer, aber immer noch überproportional schnell zurückgeht. Auf der Basis von 117 Beobachtungen (mehrheitlich per CCD) von 19 Beobachtern ergeben sich folgende Helligkeitsparameter:

$$\begin{aligned} \text{vor dem Perihel: } m_0 &= -3,8^m / n = 37 \\ \text{nach dem Perihel: } m_0 &= 5,7^m / n = 8,5 \end{aligned}$$

Damit erreichte der Komet in den Tagen des Periheldurchgangs (Mitte März 2026) eine Maximalhelligkeit von $10,0^m$. Bis Ende Juli war die Helligkeit wieder auf $13,0^m$ zurückgegangen. Der Komadurchmesser maß zu Sichtbarkeitsbeginn $0,5'$ (50.000 km) und stieg bis Ende April auf den Maximalwert von $3,3'$ (275.000 km) an. Bis Ende Juli war er wieder auf $1,5'$ (110.000 km) geschrumpft. Der Kondensationsgrad lag zu Sichtbarkeitsbeginn bei DC 2-3, nahm bis Mitte Mai auf DC 4-5 zu, um Ende Juli wieder bei DC 2-3 zu liegen. Ein konstant nach WSW gerichteter Schweif konnte ab Ende April festgestellt werden, wobei der Schweif auf den CCD-Aufnahmen eine maximale Länge von $7'$ (knapp 1 Mill. km) erreichte.

Komet 88P/Howell

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Zwischen Mitte August und Mitte November findet man den Kometen im südlichen Teil des Sternbilds Widder. Er ist somit anfangs ein Objekt am Morgenhimmel, im weiteren Verlauf der ganzen Nacht. Seine Helligkeit sollte von $13,5^m$ auf $16,0^m$ sinken. Die Erde kreuzt am 11. November die Kometenbahnebene.

Komet 107P/Wilson-Harrington

A. G. Wilson und R. G. Harrington (Palomar Observatory) entdeckten am 19.11.1949 den 16 mag hellen Kometen 1949g. Wegen nur weniger Beobachtungen konnte nur eine unsichere Bahn berechnet werden. E. F. Helin und S. J. Bus (Palomar Observatory) entdeckten am 15.11.1979 den 11 mag hellen Apollo-

Asteroiden, der am 22.03.1989 die Nummer 4015 verliehen bekam. In 1992 untersuchte E. L. G. Bowell (Lowell Observatory) alte Photoplatten und entdeckte (4015) auf einer Platte vom 19.11.1949, der bei näheren Untersuchungen von B. A. Skiff einen Schweif zeigte. Marsden erkannte, dass die Beobachtungen von 1949 zum verloren geglaubten Kometen Wilson-Harrington gehörten. Daraufhin wurde ihm die Nummer 107P gegeben. Siehe Cometography Vol. 4 und 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 25,6359	95,4990	266,7233	2,7984	0,9700	0,630793	4,26	09.06.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 03 17:48 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger

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

Komet 123P/West-Hartley

Bei der Begutachtung von Aufnahmen vom 14.03.1989 von G. Pizarro mit dem 1-m Schmidt Teleskop am La Silla Observatory (Chile) entdeckte R. M. West (ESO) den 17,5 mag hellen diffusen Kometen. Eine Bestätigung der Beobachtung blieb zunächst erfolglos, bis M. Hartley einen Kometen der Helligkeit von 17,0 mag auf einer Aufnahme vom 28.05.1989 mit dem 122-cm Schmidt Teleskop am Siding Spring Observatory entdeckte, der schnell mit der Entdeckung von R. M. West in Verbindung gebracht wurde. Die erste elliptische Bahn wurde von B. Marsden berechnet. J. V. Scotti konnte den 18,5 mag hellen Kometen am 21.09.1995 wiederentdecken. Siehe Cometography (Vol. 6) und Schweifstern 62.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 21,8974	103,8786	45,8558	15,2811	2,15873	0,444792	7,67	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 09 20.12-20.52 UT	16x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG: Beobachter Mag	
2026 05 09.85	Z 16.9 BG 27.9L 2A920 0.8 FRI02I C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche erscheint der Komet nahezu sternförmig.

Der Komet **123P/West-Hartley** (P=7,67a) wird sein Perihel am 21. September 2026 in der Sonnendistanz von 2,16 AE passieren und sollte dann etwa 15^m hell sein. Im März 2027 sollte er die Maximalhelligkeit von 14,5^m erreichen und Mitte Juli wieder schwächer als 16^m werden. In diesem Zeitraum bewegt er durch die Sternbilder Löwe, Jungfrau, Waage wieder zurück in die Jungfrau. Von mitteleuropäischen Standorten aus wird er Anfang Oktober über dem östlichen Morgenhorizont erscheinen und Ende Juni 2027 über dem südwestlichen Abendhorizont verschwinden. Bis Mitte November bewegt er sich vom südöstlichen Teil des Sternbilds Löwe zum nordöstlichen Teil des Sternbilds Jungfrau. Die Erde kreuzt am 8. November die Kometenbahnebene.

Komet 124P/Mrkos

A. Mrkos (Klet Observatory) entdeckte den etwa 15 mag hellen Kometen am 16.03.1991. Hergenrother und Offutt konnten den 10,5 mag hellen Kometen am 20.09.1995 wiederentdecken. Siehe Cometography Vol. 6 und Schweifstern 62.

Bahnelemente:

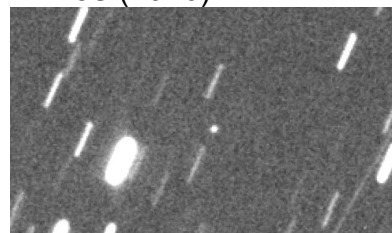
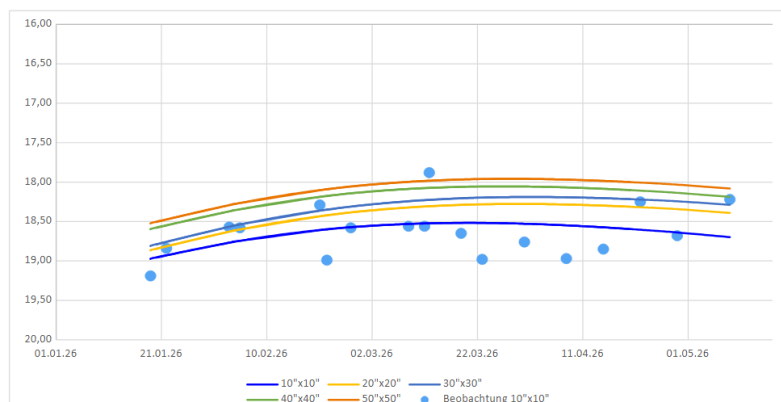
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 23,6052	185,1241	359,947	31,4063	1,734966	0,486228	6,21	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 07 20.20 UT	20x90sec. 16"/3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann erscheint der etwa 19,0 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von **124P/Mrkos** (2026)



Komet **124P/Mrkos** am 11.04.2026 um 21:05 UT, 15x90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	m_0	n	R^2
10"x10"	16,01	2,599	0,25
20"x20"	15,15	3,481	0,24
30"x30"	14,92	3,687	0,15
40"x40"	15,13	3,193	0,09
50"x50"	14,93	3,336	0,08
Zeitraum: 18.1.2026 - 8.5.2026			

Die vorliegenden 18 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 0,65$ mag nur grob darstellen.

Der Komet erreichte Anfang April 2026 die größte Helligkeit von etwa 17,9 mag.

In Abhängigkeit der betrachteten Boxen 10"x10" bis 50"x50" sind die Helligkeitsformeln für die Multiapertur-Messungen abgeleitet und in der Grafik dargestellt. Für die 10"x10"-Boxen sind die Beobachtungswerte zusätzlich als Punkte eingezeichnet.

Komet **161P/Hartley-IRAS**

M. Hartley (Australien) entdeckte den 15 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 04.11.1983. Noch bevor die Entdeckung bestätigt wurde, meldeten J. Davies und S. F. Green (England) die Entdeckung eines 15,5 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme mit dem Satelliten IRAS vom 10.11.1983. K. S. Russell (Australien) erkannte die Identität beider Objekte und bestätigte diese auch am 23.11.1983. R. H. McNaught gelang die Wiederentdeckung des 18 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 3. und 5. November 2004. Siehe Cometography Vol. 6 und Schweifstern 109.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 28,4305	47,0677	1,4748	95,7912	1,265166	0,836192	21,46	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 08 03.10 UT	12x120sec. 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 July 12 10:06 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, T 17,6 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss

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

Der Komet **161P/Hartley-IRAS** ($P=21,46^a$) wurde von drei Stationen aus zwischen dem 15. und 25 Juni 2026 in seiner erst dritten Sichtbarkeit wiederentdeckt. Der in der Südwestecke des Sternbilds Eridanus positionierte Komet zeigte eine hochverdichtete, 10" große Koma der Gesamthelligkeit 18,5^m. Die Bahn des Kometen wies bislang sehr große Residuen auf, die nun beträchtlich verkleinert werden konnten. Er wird das Perihel am 27. November 2026 in der Sonnendistanz von 1,27 AE passieren. Der Erde kommt er am 2. Oktober bis auf 0,50 AE nahe und könnte dann eine maximale Helligkeit von 11,5^m aufweisen (CBET 5718). Allerdings sind die Helligkeitsparameter nur ungenau bekannt. Zudem scheint der Komet bei jeder Sichtbarkeit eine geringere absolute Helligkeit aufzuweisen. Unter der Annahme, dass er sich gemäß den Parametern $m_0=11,0^m$ / $n=5$ entwickelt, sollte er zwischen August 2026 und März 2027 heller als 16^m sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Eridanus, Walfisch, Wassermann (Erdnähe), Füllen, Delphin, Adler, Pfeil (Perihel), Füchsen und Leier. Für mitteleuropäische Standorte wird er Anfang August über dem morgendlichen Südosthorizont auftauchen, in den folgenden Wochen an

den Nacht- und schließlich an den Abendhimmel wechseln. Ab Januar 2027 wäre er dann wieder am Morgenhimmel besser sichtbar.

Komet 169P/NEAT

Das bereits am 15.03.2002 vom NEAT-Team entdeckte asteroidale Objekt 2002 EX12 zeigte Ende Juli 2005 kometare Eigenschaften. Nachträglich wurde der Komet von F. Anzellini auch auf einer Aufnahme vom 07.03.1989 identifiziert. Siehe Schweifstern 113 und Cometography Vol. 6.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 21,3873	218,1381	176,0305	11,2852	0,6043	0,767916	4,20	01.08.2026

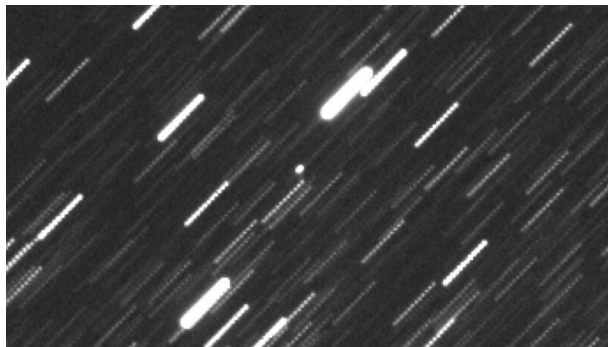
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 June 06 22:45-00:30 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Agramunt, Lleida
2026 June 23 21:46-22:37 UT	30cm RC + Fuji GFX 48x1min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 02 20:38 UT	15x30sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 03 21:14 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 20x30 sec. Stefan Beck
2026 July 03 22:18-23:17 UT	28x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 06 19:54 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 08 22:20 UT	30x 30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 July 08 22:47 UT	9x2min, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 08 22:47 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 09 08:01 UT	Planewave 20" CDK f/4,5, FLI ProLine PL11002M, 300s, T 14,9 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 09 22:15 UT	69x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 09 22:20 UT	6x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 09 23:17 UT	92x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 July 09 23:16-00:07 UT	24x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 10 21:40 UT	111x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 10 23:00 UT	1,5 min, 0,55 m Newton, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2026 July 11 21:11 UT	55x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 11 22:47 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 36x30 sec. Stefan Beck
2026 July 12 22:31 UT	4x40sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 12 22:46 UT	15x60 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 13 22:23 UT	28x40sec. 16"/3.2 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 14 21:24 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 14 24:24 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 15 23:12-23:56 UT	39x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 18 21:00 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 19 23:46-00:06 UT	18x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 20 00:05 UT	44x30 sec., RASA 8, ZWO ASI2600MC Pro, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 20 21:26 UT	14x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 21 00:45 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 21 23:27-00:00 UT	30x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 22 21:10 UT	7 min, 0,55 m Newton, Graz-Puntigam, Austria. Gerhard Balda
2026 July 23 21:32 UT	9x75sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 23 23:02 UT	96x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 23 23:43-00:27 UT	40x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 25 22:27-23:07 UT	37x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 27 21:02 UT	53x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 27 21:17 UT	15x45 sec, 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 28 21:29 UT	53x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 July 29 22:34-23:03 UT	49x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

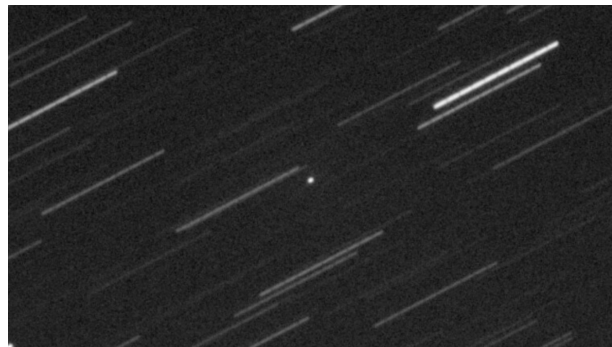
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 26.03	Z 18.5 BG 27.9L 2C960 0.4	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 75% dist 110 deg
2026 06 14.98	V 17.3 AV 5.0R 5B290 0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 15.2 2.4s 2.4
2026 06 14.98	V 17.3 AV 5.0R 5B290 0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 15.2 2.4s 2.4
2026 06 17.35	Z 17.4 BG 28.0L 2A080 0.4	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2026 06 17.96	V 16.9 AV 5.0R 5B100 0.32	ICQ XX MEY I	C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 15.3 2.4s 2.4
2026 06 17.96	V 16.9 AV 5.0R 5B100 0.32	ICQ XX MEY I	C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 15.3 2.4s 2.4
2026 06 18.98	V 16.9 AV 5.0R 5B560 0.32	ICQ XX MEY I	C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.12 15.0 2.4s 2.4
2026 06 18.98	V 16.9 AV 5.0R 5B560 0.32	ICQ XX MEY I	C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.12 15.0 2.4s 2.4
2026 07 03.95	Z 16.2 BG 27.9L 2C360 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 86% dist 46 deg
2026 07 05.82	Z 16.1 BG 10.6R 5A200 0.4	LEH02I	C 0.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2026 07 09.96	V 15.8 AV 5.0R 5A180 0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 15.3 2.4s 2.4
2026 07 12.01	V 15.9 AV 5.0R 5A820 0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 15.5 2.4s 2.4
2026 07 13.01	V 15.7:HS 50.8L 5 a10 0.6 7	KUT	6.4	Verwaschener Sternpunkt bei 10.4m Stern
2026 07 13.97	Z 15.3 BG 03.5R 4C330 0.7	PIL01I	C 0.7	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 07 15.01	V 15.6 HS 50.8L 5 a20 0.5 7	KUT	6.4	Ohne Eigenbewegungsnachweis kaum noch zu Detektieren
2026 07 15.98	Z 15.6 BG 27.9L 2B340 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 07 16.01	V 15.5 AV 5.0R 5B620 0.32	ICQ XX MEY I	C 0.3	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.07 15.6 2.4s 2.4
2026 07 20.00	Z 15.5 BG 27.9L 2A080 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8

Zeitpunkt YYYY MM DD.Dd	Beobachtungsdaten M[mm.m:zfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:						Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 07 20.00	V	15.6	AV	5.0R	5B600	0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.19 15.5 2.4s 2.4
2026 07 21.99	Z	15.3	BG	27.9L	2A800	0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 07 22.00	V	15.6	AV	5.0R	5B370	0.47	ICQ XX MEY I	C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.38 15.7 2.4s 2.4
2026 07 24.00	Z	13.9	BG	27.9L	2B400	2.9	FRI02I	C 2.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2026 07 25.92	Z	14.6	BG	03.5R	4E430	0.9	PIL01I	C 0.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 88% dist 56 deg
2026 07 25.95	Z	14.9	BG	27.9L	2B220	0.9	0.6 m145 FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 88% dist 56 deg
2026 07 27.98	V	14.9	AV	5.0R	5B 80	0.47	ICQ XX MEY I	C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 15.0 2.4s 2.4
2026 07 28.94	V	15.0	AV	5.0R	5B100	0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 14.9 2.4s 2.4
2026 07 29.95	Z	13.5	BG	27.9L	2A470	3.4	0.6 m134 FRI02I	C 3.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 100% dist 71 deg
2026 07 29.98	V	14.9	AV	5.0R	5A810	0.40	ICQ XX MEY I	C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 14.8 2.4s 2.4



Komet **169P/NEAT** am 6. Juli 2026 um 19:54 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, 12 x 2 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **169P/NEAT** am 29. Juli 2026 um 22:34 - 23:03 UT, 49 x 30 Sekunden belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritzsche

Der Komet **169P/NEAT** ($P=4,20^a$) wird am 21. September 2026 in der Sonnendistanz von lediglich 0,60 AE sein Perihel passieren und könnte dann 10,5^m hell sein. Bereits am 15. August passiert er die Erde im Abstand von nur 0,17 AE mit einer prognostizierten Helligkeit von 11,5^m. Der Komet weist einen hohen Aktivitätsparameter auf, weshalb er bereits Ende Oktober wieder schwächer als 16^m sein könnte. Im genannten Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Jagdhunde, Großer Bär, Kleiner Löwe, Löwe und Sextant. Damit kann er von mitteleuropäischen Standorten aus bis um den 20. August am Abendhimmel und ab Ende September wieder am Morgenhimmel verfolgt werden. Am 20. September kreuzt die Erde die Kometenbahnebene. Sofern der Komet einen signifikanten Staubanteil aufweisen sollte, wird es um den 28. August zu einer deutlichen Aufhellung durch die Vorwärtsstreuung kommen.

Die bis Ende Juli publizierten Schätzungen deuten allerdings auf einen eher kleinen Aktivitätsparameter hin, womit der Komet möglicherweise nur eine Helligkeit von 13,5^m erreichen würde.

Komet 195P/Hill

R.E. Hill entdeckte den 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 22.11.2006 im Rahmen des Catalina Sky Survey. S. Foglia, R. Matson und M. Tombelli meldeten die Identität des Kometen mit Beobachtungen auf zwei U.K. Schmidt-Teleskops-Platten vom 26.02.1993 und vom 05.04.1993 als P/1993 D1. Siehe Schweifstern 120 und IAUC 8902/8903.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 6,3364	250,7044	243,0843	36,4153	4,4411	0,310189	16,34	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 15 09:54 UT	Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300s, T 18,0 mag, T30, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 July 07 17:44 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 18,0 mag helle Komet sehr kompakt.

Komet 220P/McNaught

R.H. McNaught entdeckte den 18,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 20.05.2004. Der Komet konnte auf Aufnahmen vom 28.04.2009 mit Spacewatch wiederentdeckt werden. Siehe Schweifstern 107 und 131.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 14,1183	180,5622	150,0837	8,1208	1,5593	0,500338	5,51	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

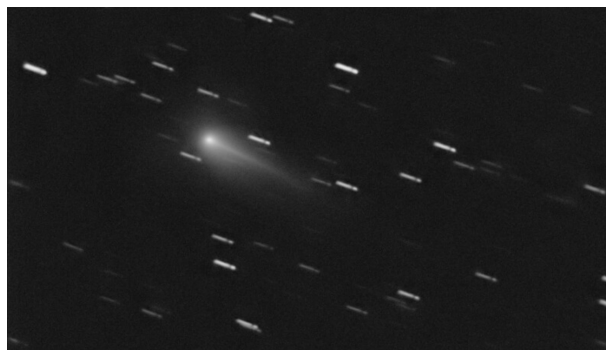
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 June 02 02:36 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 14x90 Sek., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 03 02:36 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/4,5/4,5/4,5 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 04 02:36 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/4,5/4,5/4,5 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 06 01.02-01.18 UT	15x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 07 01.43 UT	(start), 57x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 07 01.43 UT	(start), 8x30 s (each frame, animation), C11, ZWO ASI 1600MM Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 07 02:15-02:55 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Agramunt, Lleida
2026 June 07 02:45-02:50 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Agramunt, Lleida
2026 June 07 19:55 UT	18x30 sec., T30 0.50-m f/6.8 reflector, FLI-PL6303E CCD camera, Siding Spring, AUS., ~13 m (ASTAP), Remote, Klemens Waldhör
2026 June 08 00.59-01.20 UT	19x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 08 02:43 UT	L=13x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 June 10 01.30 UT	(start), 22x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 13 01:55-02:45 UT	80x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 13 02:35-02:45 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà, Lleida
2026 June 18 01:55-02:45 UT	50x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel, Huesca
2026 June 18 01:55-02:45 UT	50x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel, Huesca
2026 June 18 02:35-02:45 UT	10x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel, Huesca
2026 June 19 00.45-01.22 UT	34x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 21 01.18 UT	(start), 90x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 21 02:18 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/4,5/4,5/4,5 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 June 24 00.27 UT	11x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 June 24 01.02 UT	15x60sec. 8" RASA QHY600 12mag coma 4,5min tail 1,5" pa 250 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 25 01.07 UT	7x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 June 25 02:24 UT	L=31x60s RGB=1x60s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 June 27 02:57 UT	10x120 seconds, 28cm f/2.2 and ASI6200 MC. Imaged at E-EYE observatory, Spain. Remote, Rok Palcic
2026 July 04 01.16-01.30 UT	13x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 04 02:14 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 05 01.04 UT	(start), 40x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 July 09 09:57 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3.0, ZWO ASI 6200, 300s, T 12,7 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 00:45 UT	12x1min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 July 10 00:42 UT	17x50sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 00:42 UT	17x50sec. 8" RASA QHY 600 P/2021 N1 in field Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 01.04-01.33 UT	46x30s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 13 01:22 UT	15x50sec. 12min "I4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 16 00.53-01.42 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 19 03:02 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x1 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 20 02:08 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
2026 July 22 01:45 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
2026 July 24 00.30-01.13 UT	39x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 30 00:06-01:16 UT	30cm RC + Fuji GFX 68x1min Vollmond Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 July 30 01.15-01.59 UT	40x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 06 06.05	Z 9.5 BG 27.9L 2a900 5.8 0.08 246	FRI02I	C 5.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1, moon 73% dist 46 deg
2026 06 08.05	Z 10.2 BG 27.9L 2A140 4.5 0.14 247	FRI02I	C 4.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.3, moon 54% dist 23 deg
2026 06 18.05	Z 12.0 BG 03.5R 4A080 2.5	PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 06 19.04	Z 11.5 BG 27.9L 2B040 3.4 0.28 248	FRI02I	C 3.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.0
2026 06 26.05	S 11.8 TK 44.0L5 200 0.6 4	ICQXXX	HAS02	
2026 07 04.06	Z 12.5 BG 27.9L 2a780 1.8 2.1 m246	FRI02I	C 1.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.8, moon 85% dist 55 deg
2026 07 10.04	V 13.2 AV 5.0R 5B230 1.0 0.8m256	ICQ XX MEY I	C 1.0	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.23 13.3 2.4s 2.4
2026 07 16.05	Z 12.0 BG 27.9L 2B760 5.6 0.11 250	FRI02I	C 5.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2
2026 07 24.04	Z 12.2 BG 27.9L 2B340 4.3 0.11 252	FRI02I	C 4.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2026 07 24.04	V 13.8 AV 5.0R 5B160 0.9 1.2m249	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 13.8 2.4s 2.4
2026 07 26.04	V 14.2 AV 5.0R 5B580 0.9 1.0m255	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.12 13.7 2.4s 2.4
2026 07 30.07	Z 12.5 BG 27.9L 2B400 4.4 0.11 251	FRI02I	C 4.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 100% dist 85 deg



Komet **220P/McNaught** am 3. Juni 2026 um 02:36 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 20/4,5/4,5/4,5 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **220P/McNaught** am 7. Juni 2026 um 01:43 UT, 57 x 30 Sekunden belichtet, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome, Italy, Fabrizio Montanucci



Komet **220P/McNaught** am 24. Juni 2026 um 01:02 UT, 15 x 60 Sekunden belichtet, 8" RASA QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **220P/McNaught** am 10. Juli 2026 um 00:42 UT, 17 x 50 Sekunden belichtet, 8" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

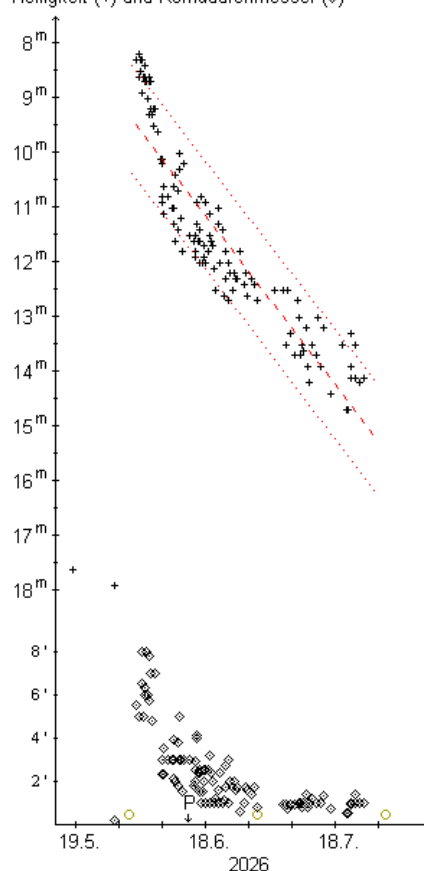
Um nahezu 10 Größenklassen steigerte der Komet **220P/McNaught** ($P=5,51^a$) seine Helligkeit zwischen Mai 30,59 UT und Mai 31,15 UT! Vor dem großen Helligkeitsausbruch lag seine Helligkeit bei lediglich 17,5-18,0^m. Am 3. Juni erreichte der Komet eine Maximalhelligkeit von 8,3^m, wobei eine Aufnahme von Gerald Rhemann und Michael Jäger (siehe Foto) eine hochverdichtete Koma mit einem scheinbaren Durchmesser von 6,5' zeigte. Eine am Vortag von beiden auf-genommene Aufnahme (entstanden mit einem 30cm-Teleskop auf der Tivoli-Farm) zeigt einen mehr als 2° langen, schwachen Ionenschweif (CBET 5698). Unmittelbar nach dem Ausbruch begann die Helligkeit sehr stetig zu sinken, was gut mit einem zeitabhängigen Ansatz dargestellt werden kann – typisch für Kometen, die sich im Ausbruch befinden. Auf der Basis von 124 Beobachtungen von 29 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung nach dem Ausbruch gut mit der Formel $m = 9,8^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,11 \cdot (t - T)$ dargestellt werden. Bis Ende Juli war die Helligkeit wieder auf 15^m zurückgegangen.

Parallel zum steilen Helligkeitsabfall schrumpfte die Koma, und zwar von knapp 8' (525.000 km) am 3. Juni auf nur noch 0,8' (60.000 km) am 25. Juli. Gleichzeitig ging der Kondensationsgrad von DC 6 am 3. Juni auf DC 2 Ende Juli zurück. Ein konstant nach $PW=250^\circ$ gerichteter Schweif wurde zwischen dem 3. Juni und dem 20. Juli beobachtet, der um den 20. Juni eine maximale Länge von 0,5° (3 Mill. km) erreichte.

Schmalband-Photometrie mit dem TRAPPIST-Teleskop ergab die folgenden Produktionsraten (Moleküle/s): 5.6.2026 ($r = 1,56$ AE, $dT = -9^d$): OH: $8,4 \cdot 10^{27}$, CN: $3,0 \cdot 10^{25}$, C_2 : $5,5 \cdot 10^{25}$, Staub: $Af(p) = 2035$ cm, 6.6.2026 ($r = 1,56$ AE, $dT = -8^d$): OH: $6,5 \cdot 10^{27}$, CN:

Komet 220P/McNaught

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (⊗)



$2,3 \cdot 10^{25}$, C_2 : $4,0 \cdot 10^{25}$, Staub: $A_f(p) = 1915$ cm. Damit zeigte sich ein rapider Rückgang der Produktionsraten innerhalb kurzer Zeit (ATel 17838).

Komet 235P/LINEAR

Das zunächst scheinbar asteroidale Objekt wurde auf Aufnahmen vom 16.03.2002 im Rahmen des LINEAR-Surveys entdeckt und erhielt die Bezeichnung 2002 FA9. Rob McNaught konnte das Objekt mit dem 0,5m Uppsala Teleskop am 20.03.2010 wiederentdecken und erkannte dabei kometare Eigenschaften. Der Komet gehört der Jupiter-Familie an. Siehe Schweifstern 135.

Bahnelemente:

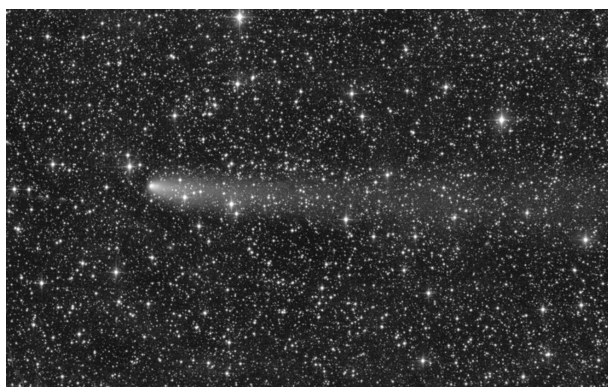
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 22,7194	352,2172	200,1673	9,8126	1,978	0,42612	6,40	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

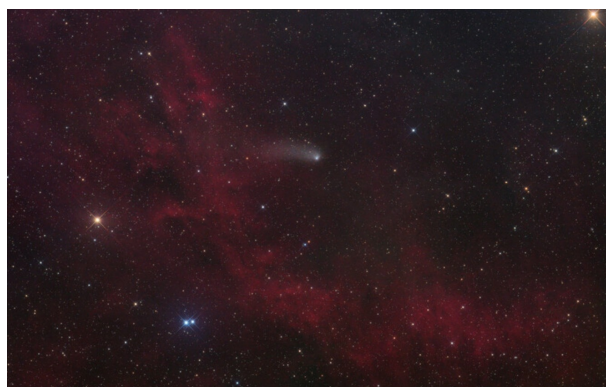
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 01 23.35-00.46 UT	34x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 May 08 23.33 UT	9x120s, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 May 09 22.47 UT	10x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 May 10 00.50 UT	18x60sec. 16" f 3.2 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 21 23.40 UT	12x150sec. 16"/3.2 ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 May 22 23.40 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 May 23 22.30 UT	(start), 130x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 June 07 22.09-22.59 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 June 07 23.38 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 12 23.17 UT	0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, BRIXIIS Observatory MPC:B96 Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 June 15 23.10 UT	27x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 June 20 22:07 UT	88x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 2.2arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 June 20 22.11-23.13 UT	15x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 03 20.33 UT	15x70sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 04 18:46 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 07 05:44 UT	Planewave 24" CDK f/6.5, FLI 16200, Koma 18", T 15.7 mag, 300s, T24, California, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 07 19:15 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
2026 July 08 22.22 UT	9x2min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 12 22.21 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 20 21.37 UT	9x2 min., 0.4-m f/3.8 Orion Optics AG16, SBIG STL 6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruibeke Belgium Erik Bryssinck
2026 July 23 20.41-21.47 UT	32x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 27 22:51 UT	Planewave CDK24, FLI ProLine KAF-16803, 120s, T 16.5: mag, BRT, Teneriffa, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 02.01	Z 13.8 BG 27.9L 2D080 1.6 0.11 267	FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 100% dist 38 deg
2026 05 08.99	V 14.2 AV 5.0R 5a900 1.0 7.7m265 ICQ XX MEY I	C 1.0	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 14.6 2.4s 2.4	
2026 05 09.32	Z 13.3 BG 28.0L 2A440 2.5 0.76 265	LEH02I	C 2.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2026 05 21.32	Z 13.4 BG 28.0L 2A440 2.2 0.59 264	LEH02I	C 2.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 05 21.96	V 14.4 AV 5.0R 5a790 0.6 0.8m253 ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 14.5 2.4s 2.4	
2026 05 22.99	V 14.1 AV 5.0R 5a840 0.6 0.7m257 ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 14.1 2.4s 2.4	
2026 05 24.00	Z 13.7 BG 27.9L 2B640 1.7 0.35 264	LEH02I	C 1.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 56% dist 97 deg
2026 05 25.98	V 14.5 AV 5.0R 5a950 0.7	ICQ XX MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.14 14.6 2.4s 2.4
2026 05 26.95	Z 13.5 BG 27.9L 2C120 2.2 0.42 266	LEH02I	C 2.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 83% dist 61 deg
2026 05 28.93	Z 13.5 BG 03.0R 5D170 1.9	PIL01I	C 1.9	mDW3 IM6 AIR 5 4.0s 4.0 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 95% dist 39 deg
2026 06 07.02	S 14.3 HS 50.8L 5 10 0.8 4	KUT	5.0	
2026 06 07.94	Z 13.0 BG 27.9L 2B640 3.3 0.12 257	FRI02I	C 3.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 06 15.05	V 14.5 HS 50.8L 5 a20 0.9 6	KUT	5.8	
2026 06 20.94	Z 13.4 BG 27.9L 2C600 4.4 0.21 263	FRI02I	C 4.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 40% dist 83 deg
2026 06 21.00	Z 13.5 BG 03.5R 4A530 2.5	PIL01I	C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 07 01.94	V 15.3 AV 5.0R 5B510 0.8	ICQ XX MEY I	C 0.7	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.12 15.3 2.4s 2.4
2026 07 02.76	Z 14.2 BG 10.6R 5A080 2.1 0.32 261	LEH02I	C 2.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2026 07 23.88	Z 15.0 BG 27.9L 2C840 1.7 1.0 m157	FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 73% dist 21 deg



Komet **235P/LINEAR** am 10. Mai 2026 um 00:50 UT, 18 x 60 Sekunden belichtet, 16" f 3,2 ASI 294, Michael Jäger und Gerald Rhemann

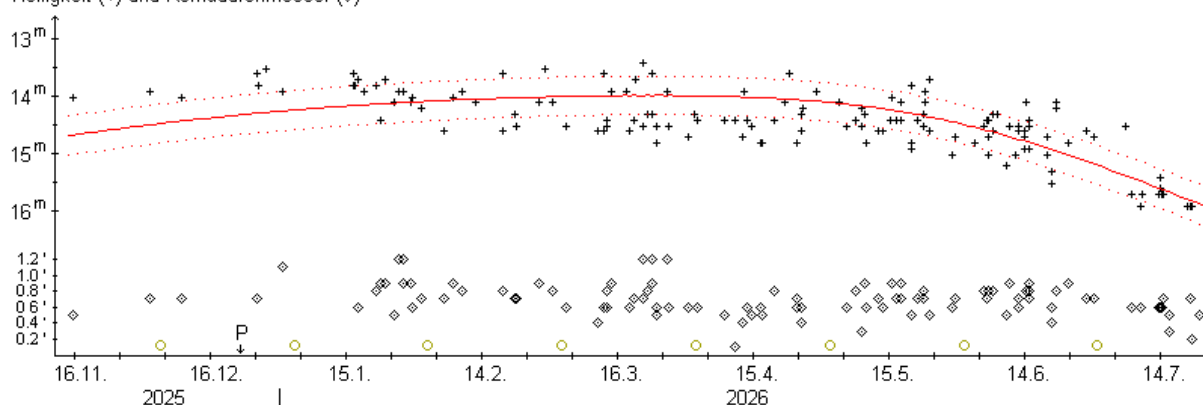


Komet **235P/LINEAR** am 7. Juli 2026 um 19:15 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 24/9/9/9 Min belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Einen recht hohen Aktivitätsparameter wies der Komet **235P/LINEAR** ($P=6,40^a$) in dieser Sichtbarkeit auf. Auf der Basis von 153 Beobachtungen (überwiegend per CCD) von 29 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung gut mit den Parametern $m_0 = 6,5^m$ / $n = 8$ dargestellt werden. Damit erreichte der Komet im März 2026 eine Maximalhelligkeit von $14,0^m$. Ende Juli wurde der Komet schwächer als $16,0^m$. Der scheinbare Komadurchmesser wies über einen längeren Zeitraum hinweg einen Durchmesser von $0,9'$ auf, der bis Ende Juli auf $0,5'$ zurückging. Damit ergibt sich zwischen November 2025 und Mitte Mai 2026 eine Schrumpfung des absoluten Durchmessers von 90.000 km auf 40.000 km, der danach konstant beibehalten wurde. Parallel hierzu ging der Kondensationsgrad von DC 5-6 auf DC 3-4 zurück. CCD-Beobachter stellten zwischen Mitte Januar und Mitte Juni einen Schweif fest, der im Frühjahr 2026 eine maximale Länge von $6'$ (1,0 Mill. km) erreichte. Während seiner Sichtbarkeit änderte dieser seine Orientierung von $PW=280^\circ$ auf $PW=260^\circ$.

Komet 235P/LINEAR

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



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 19,9131	352,0681	74,897	23,5295	2,121302	0,450892	7,59	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 May 01 20.21-21.03 UT	20x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:zfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 05 01.86	Z 16.4 BG 27.9L 2B400 0.8	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 100% dist 131 deg

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der schwache Komet eine kleine Koma.

Komet 245P/WISE

Der Komet wurde auf Aufnahmen mit dem WISE-Satelliten vom 02.06.2010 entdeckt. Auf terrestrischen Beobachtungen wurde der Komet mit einer Helligkeit von 21 mag bestätigt. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen von August und September 2002 identifiziert werden. Siehe Schweifstern 136 und Schweifstern 137.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 31,1046	316,6897	316,6655	21,1714	2,2056	0,456068	8,17	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 08 21:24 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 08 21:22 UT	12x120sec. 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 July 23 22:33 UT	18x90sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen von Gerald Rhemann und Michael Jäger zeigt sich er etwa 18,7 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 259P/Garradd

G. J. Garradd entdeckte den 18 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.09.2008 mit dem 0,5m-Uppsala-Teleskop. M. Micheli und H. Hsieh gelang die Wiederentdeckung des Kometen auf Aufnahmen des 10m-Keck-Teleskops im Februar 2011 und mit dem 4,1m-SOARReflektor im April 2012 (nur 23,5 mag hell). In der Konsequenz erhielt der Komet die permanente Bezeichnung 259P/Garradd. Siehe Schweifstern 128 und 146.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 11,9480	257,3718	51,4338	15,8953	1,8052	0,338822	4,51	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 04 19:18 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 July 05 19:50 UT	12x120sec 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf den Aufnahmen von Gerald Rhemann und Michael Jäger zeigt sich er etwa 19 mag helle Komet fast sternförmig.

Komet 260P/McNaught

McNaught meldete die Entdeckung des 17,3 mag hellen Kometen P/2005 K3 auf einer Aufnahme vom 20.05.2005 im Rahmen des Siding Spring Surveys. Siehe IAUC 8535. Martin Masek gelang am 08.05.2012 die Wiederentdeckung des Kometen als P/2012 K2 mit einem remote-betriebenen 30cm-Reflektor in Argentinien. Siehe Schweifstern 146.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 5,0085	18,5138	349,2712	15,0394	1,41797	0,608636	6,90	01.08.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 June 24 00.44 UT	10x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 July 09 10:20 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, T 14,6 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 July 10 00:24 UT	15x50sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 10 03:08 UT	13x90sec. 16"/3.2 ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 12 01.08-01.35 UT	45x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 July 19 02:05 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: 12x2 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 July 20 00:35 UT	12x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 July 24 01.14-01.54 UT	19x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 July 25 01.43 UT	9x90sec. 8" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 July 26 00.17-01.02 UT	41x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten								Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r	fAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag		
2026 07 12.06	Z 15.0	BG 27.9L	2A350	0.8	2.1 m241	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 8% dist 43 deg	
2026 07 24.06	Z 14.7	BG 27.9L	2B280	0.9	0.08 247	FRI02I	C 0.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7	
2026 07 26.03	Z 14.5	BG 27.9L	2B460	1.0	2.5 m246	FRI02I	C 1.0		



Komet **260P/Mcnaught** am 20. Juli 2026 um 00:35 UT, 12 x 2 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet **260P/McNaught** am 24. Juli 2026 um 01:14 - 01:54 UT, 19 x 2 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Der Komet **260P/McNaught** ($P=6,90^a$) passierte sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,42 AE am 5. August 2026. Heller als 16^m sollte er bis Mitte Dezember 2026 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Stier, Perseus und Fuhrmann, ist somit ein Objekt am Morgenhimmel. Am 12. September kreuzt die Erde die Kometenbahnebene.

Bis Ende Juli können erst zwei Dutzend Beobachtungen für eine grobe Analyse verwendet werden. Diese weisen auf die Helligkeitsparameter $m_0 \approx 13,0^m$ / $n \approx 4$ hin, womit der Komet eine Maximalhelligkeit von $14,7^m$ Ende August 2026 erreichen würde. Die aktuellen Beobachtungen ergeben einen Komadurchmesser von $0,5'$ (30.000 km). CCD-Beobachter melden einen nach WSW gerichteten Schweif bis zu $5'$ (300.000 km) Länge.

Teil 3: Kleinplaneten mit kometaren Eigenschaften

(875163) = P/1998 SH_2 = P/2016 EC_156

Das 19,1 mag helle Objekt vom Apollo-Typ wurde am 17. und 18.09.1998 mit dem Spacewatch Teleskop (Kitt Peak) entdeckt. Am 10.03.2016 gelang im Rahmen des Mt. Lemmon Survey die Wiederentdeckung des 21 mag hellen Objekts. Am 17. und 18.09.2025 zeigte das Objekt einen 20" langen Schweif. Siehe CBET 5716.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 21.3588	268,7211	6,0736	2,4258	0,785	0,7138	4,54	09.06.2026

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

Teil 4: Auswertungen zu in 2024 entdeckten Kometen (Nachtrag)

Nach Ende der Sichtbarkeitsperioden sollen hier abschließend die Helligkeitsentwicklungen gemäß der Multiapertur-Messungen derjenigen Kometen angegeben werden, für die diese bislang im Schweifstern noch nicht veröffentlicht wurden. Die Auswahl der Kometen beschränkt sich im vorliegenden Kapitel auf diejenigen Kometen, die **im Jahr 2024 entdeckt** wurden. Ziel ist es, so auch einen Gesamteindruck der meist wenig besprochenen lichtschwachen Kometen zu erhalten und diese als eine Art „Steckbrief“ zum Nachschlagen bereitzustellen.

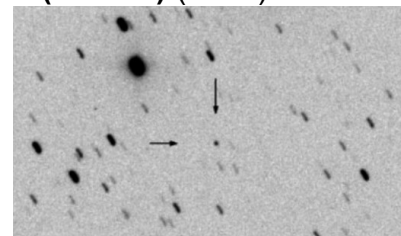
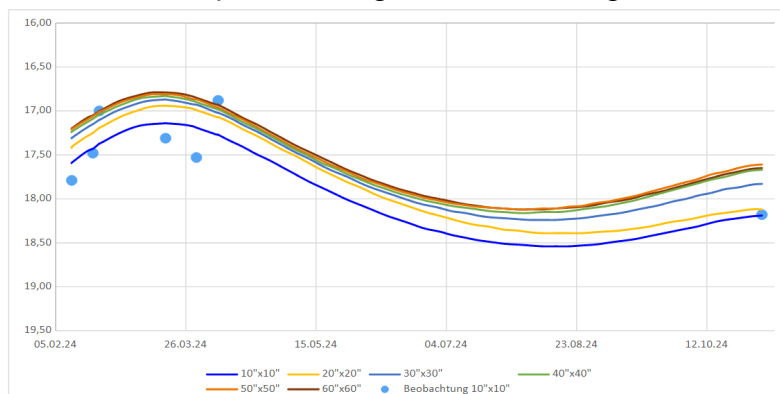
Komet C/2024 A2 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 17,9 mag, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 15.01.2024 mit einem 0,5-m f/2 Schmidt Reflektor in Rio Hurtado, Chile, im Rahmen des "Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System" (ATLAS) Suchprogramms entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5349.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 28,6091	295,5144	78,1785	119,1219	1,8808	0,941475	182,2	01.08.2026

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2024 A2 (ATLAS) (2024)



Komet **C/2024 A2 (ATLAS)** am 21. Februar 2024 um 18:31 UT, Planewave 20" CDK f/4, FLI PL6303E, 300 Sekunden belichtet, Siding Spring, Australien, Michael Hauss

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	m_0	n	R^2
10"x10"	14,94	1,401	0,37
20"x20"	14,54	1,685	0,64
30"x30"	14,85	1,165	0,44
40"x40"	15,01	0,880	0,22
50"x50"	15,05	0,788	0,14
60"x60"	14,92	0,947	0,16
Zeitraum:	11.2.2024 - 2.11.2024		

Die vorliegenden 7 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 0,39$ mag grob darstellen. Der Komet erreichte Mitte März 2024 die größte Helligkeit von etwa 16,7 mag.

In Abhängigkeit der betrachteten Boxen 10"x10" bis 60"x60" sind die Helligkeitsformeln für die Multiapertur-Messungen abgeleitet und in der Grafik dargestellt. Für die 10"x10"-Boxen sind die Beobachtungswerte zusätzlich als Punkte eingezeichnet.

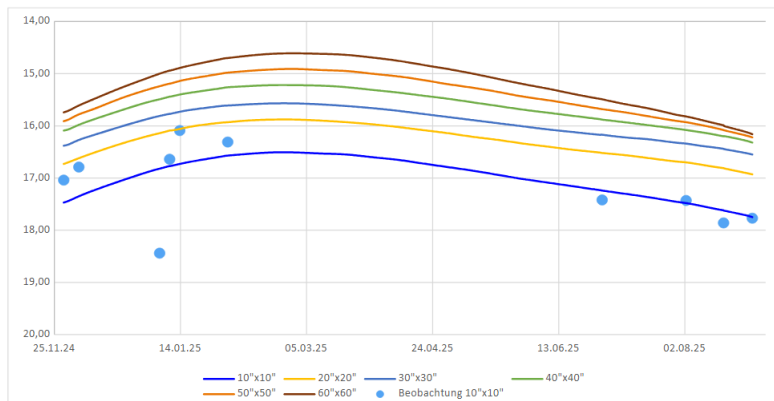
Komet C/2024 J2 (Wierzchos)

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 19,7239	143,1377	189,0693	79,3022	1,811	0,987567	1758	01.08.2026

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2024 J2 (Wierzchos) (2025)



Komet **C/2024 J2 (Wierzchos)** am 26. Juni 2025 (Mitte des Bildes) um 03:01 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 24/9/9/9 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	m_0	n	R^2
10"x10"	11,90	3,893	0,37
20"x20"	11,58	3,427	0,35
30"x30"	11,36	3,274	0,35
40"x40"	10,82	3,558	0,42
50"x50"	10,20	4,050	0,40
60"x60"	9,50	4,643	0,33
Zeitraum:	28.11.2024 - 28.8.2025		

Die vorliegenden 10 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 1,62$ mag nur ganz grob darstellen.

Der Komet erreichte Mitte März 2025 die größte Helligkeit von etwa 14,6 mag.

In Abhängigkeit der betrachteten Boxen 10"x10" bis 60"x60" sind die Helligkeitsformeln für die Multiapertur-Messungen abgeleitet und in der Grafik dargestellt. Für die 10"x10"-Boxen sind die Beobachtungswerte zusätzlich als Punkte eingezeichnet.

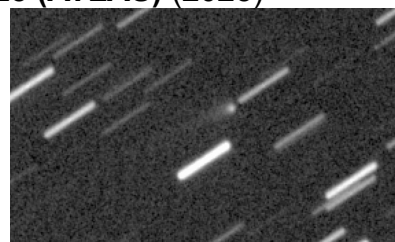
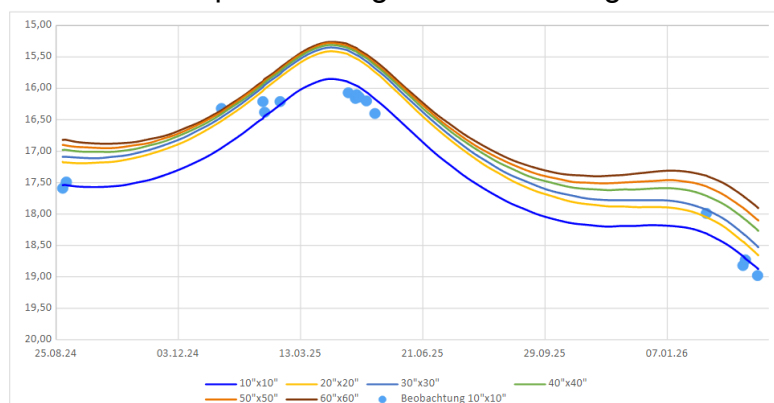
Komet C/2024 L5 (ATLAS)

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 kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5418.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 11,7982	290,9187	139,1961	166,6245	3,4469	1,040273	n/a	01.08.2026

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2024 L5 (ATLAS) (2025)



Komet **C/2024 L5 (ATLAS)** am 29. April 2025 um 21:20 - 22:12 UT, 23 x 2 Minuten belichtet, ISO 400, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	m_0	n	R^2
10"x10"	6,98	5,136	0,92
20"x20"	5,81	5,688	0,94
30"x30"	6,00	5,501	0,95
40"x40"	6,75	4,916	0,90
50"x50"	7,20	4,553	0,83
60"x60"	7,78	4,104	0,73
Zeitraum:	30.8.2024 - 21.3.2026		

Die vorliegenden 16 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 0,63$ mag grob darstellen. Der Komet erreichte Anfang April 2025 die größte Helligkeit von etwa 15,2 mag.

In Abhängigkeit der betrachteten Boxen 10"x10" bis 60"x60" sind die Helligkeitsformeln für die Multiapertur-Messungen abgeleitet und in der Grafik dargestellt. Für die 10"x10"-Boxen sind die Beobachtungswerte zusätzlich als Punkte eingezeichnet.

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
10P	19/05/2026 11:53:06	15.05	14.45	14.19	13.98	13.73	13.49	12.8	15.5	U69
10P	19/05/2026 11:53:06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.9	CMC
10P	09/07/2026 09:17:29	12.30	11.61	11.23	10.96	10.76	10.60	20.7	18.1	U69
10P	09/07/2026 09:17:29*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.0	USN
10P	14/07/2026 06:42:43	12.14	11.31	10.95	10.71	10.52	10.37	42.6	19.7	X07
10P	14/07/2026 06:42:43*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	5.2	USN
10P	19/07/2026 13:56:59	11.65	10.85	10.44	10.16	9.95	9.79	12.9	19.3	Q62
10P	19/07/2026 13:56:59*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC
10P	22/07/2026 17:53:14	11.88	11.14	10.75	10.49	10.29	10.13	14.3	19.3	Q62
10P	22/07/2026 17:53:14*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.7	CMC
10P	26/07/2026 14:38:01	11.82	11.03	10.62	10.37	10.17	10.01	18.4	17.7	Q62
10P	26/07/2026 14:38:01*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.8	CMC
10P	30/07/2026 11:47:43	12.00	11.24	10.83	10.55	10.34	10.18	15.6	16.0	Q62
10P	30/07/2026 11:47:43*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	USN
24P	13/05/2026 12:42:07	16.18	15.15	14.57	14.18	13.91	13.73	6.4	19.2	Q62
24P	13/05/2026 12:42:07*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.5	CMC
24P	15/05/2026 05:57:23	16.15	15.15	14.63	14.26	13.98	13.74	8.6	19.2	U94
24P	15/05/2026 05:57:23*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.9	USN
65P	12/07/2026 09:57:04	18.93	18.31					6.7	20.1	X07
65P	12/07/2026 09:57:04*	0.00	0.00					1	4.2	USN
65P	21/07/2026 18:20:08	19.00	19.04	18.49	18.52			2.0	19.1	Q62
65P	21/07/2026 18:20:08*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	1.8	CMC
88P	12/07/2026 10:52:16	14.93	14.11	13.59	13.20	12.94	12.73	15.4	18.3	U94
88P	12/07/2026 10:52:16*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.3	CMC
161P	12/07/2026 10:05:52	18.34	17.68	17.46	17.18	17.04	16.93	8.8	20.3	X07
161P	12/07/2026 10:05:52*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.8	USN
169P	09/07/2026 08:01:16	14.90	14.85	14.95	14.83	14.75	14.60	44.4	18.6	U94
169P	09/07/2026 08:01:16*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.2	CMC
195P	15/05/2026 09:54:01	18.31	17.96	17.93				11.3	20.7	Q62
195P	15/05/2026 09:54:01*	0.00	0.00	0.00				1	2.3	USN
220P	09/07/2026 09:57:40	15.26	14.25	13.68	13.28	12.99	12.76	3.7	16.7	U94
220P	09/07/2026 09:57:40*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.0	USN
235P	07/07/2026 05:43:57	16.58	15.75	15.33	15.06	14.83	14.65	9.7	18.3	U69
235P	07/07/2026 05:43:57*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.0	USN
235P	27/07/2026 22:51:54	17.06	16.33	15.95	15.64	15.44	15.29	17.8	17.8	J54
235P	27/07/2026 22:51:54*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.5	CMC
260P	09/07/2026 10:20:45	15.34	14.66	14.38	14.22	14.09	14.00	10.9	16.0	U94
260P	09/07/2026 10:20:45*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.8	USN
C/2014 UN271	15/05/2026 09:26:49	16.51	15.77	15.43	15.24	15.19	15.24	12.0	20.1	Q62
C/2014 UN271	15/05/2026 09:26:49*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.3	USN
C/2014 UN271	19/07/2026 19:00:17	15.96	15.07	14.68	14.45	14.29	14.19	8.6	19.2	Q62
C/2014 UN271	19/07/2026 19:00:17*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	USN
C/2019 E3	12/07/2026 09:48:00	18.73	17.85	17.47	17.29	17.23	17.30	8.0	20.3	X07
C/2019 E3	12/07/2026 09:48:00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	5.2	USN
C/2021 G2	20/05/2026 07:38:12	16.51	15.77	15.41	15.19	15.08	15.05	14.2	19.5	U94
C/2021 G2	20/05/2026 07:38:12*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	CMC
C/2021 G2	06/07/2026 07:03:36	17.02	16.36	16.04	15.83	15.75	15.73	12.6	18.7	U69
C/2021 G2	06/07/2026 07:03:36*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.1	USN
C/2021 G2	25/07/2026 23:55:01	16.91	16.10	15.75	15.57	15.43	15.42	13.1	18.6	J54
C/2021 G2	25/07/2026 23:55:01*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.8	CMC
P/2021 N1	09/07/2026 10:06:27	14.61	14.16	14.09	13.78	13.87		7.3	14.9	U94
P/2021 N1	09/07/2026 10:06:27*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	2.9	USN

C/2022 E2	09/07/2026	08:58:09	18.84	17.72	17.20	17.07	17.13		7.6	18.7	U69
C/2022 E2	09/07/2026	08:58:09*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	1.1	USN
C/2022 QE78	15/05/2026	06:06:06	16.37	15.58	15.27	15.09	14.99	14.83	6.5	19.2	U94
C/2022 QE78	15/05/2026	06:06:06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.7	USN
C/2023 F3	15/05/2026	09:42:39	18.26	17.79					9.8	20.4	Q62
C/2023 F3	15/05/2026	09:42:39*	0.00	0.00					1	2.4	USN
C/2023 R1	06/07/2026	07:12:31	13.85	13.21	12.91	12.75	12.67	12.61	22.1	17.2	U69
C/2023 R1	06/07/2026	07:12:31*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.9	USN
C/2023 R1	19/07/2026	10:15:43	14.51	13.87	13.60	13.41	13.30	13.19	12.7	19.2	Q62
C/2023 R1	19/07/2026	10:15:43*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.6	CMC
C/2023 R1	30/07/2026	10:56:38	14.91	14.15	13.81	13.63	13.52	13.42	5.9	18.2	Q62
C/2023 R1	30/07/2026	10:56:38*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.7	CMC
C/2023 R1	31/07/2026	09:36:23	14.85	14.17	13.90	13.76	13.66	13.58	12.5	19.0	Q62
C/2023 R1	31/07/2026	09:36:23*	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	4	1.5	CMC
C/2023 X2	15/05/2026	05:30:36	19.14	19.20	19.24				3.1	19.8	U94
C/2023 X2	15/05/2026	05:30:36*	0.00	0.00	0.00				1	2.7	USN
C/2023 X2	06/07/2026	06:02:59	18.69	17.36					5.8	19.0	U69
C/2023 X2	06/07/2026	06:02:59*	0.00	0.00					1	1.0	USN
C/2024 G2	15/05/2026	06:14:15	19.00	18.03	18.11	18.13			0.5	19.0	U94
C/2024 G2	15/05/2026	06:14:15*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	2.7	USN
C/2024 G4	09/07/2026	08:18:34	18.33	18.13					4.8	18.6	U69
C/2024 G4	09/07/2026	08:18:34*	0.00	0.00					1	1.1	USN
C/2024 G4	28/07/2026	14:55:34	18.06	17.49	17.52				-0.1	17.3	Q62
C/2024 G4	28/07/2026	14:55:34*	0.00	0.00	0.00				1	1.8	CMC
C/2024 G6	15/05/2026	05:09:55	17.11	16.81	16.68				8.2	19.1	U94
C/2024 G6	15/05/2026	05:09:55*	0.00	0.00	0.00				1	3.2	USN
C/2024 G6	06/07/2026	06:51:22	18.02	17.62	17.59				1.5	18.5	U69
C/2024 G6	06/07/2026	06:51:22*	0.00	0.00	0.00				1	1.1	USN
C/2024 J3	19/05/2026	11:44:05	15.47	14.67	14.36	14.33	14.37		10.8	17.1	U69
C/2024 J3	19/05/2026	11:44:05*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	1.0	CMC
C/2024 J3	09/07/2026	08:40:29	15.06	14.30	13.92	13.68	13.58	13.53	19.4	18.8	U69
C/2024 J3	09/07/2026	08:40:29*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.0	CMC
C/2024 R4	09/07/2026	08:50:17	15.91	15.52	15.46	15.49			15.5	18.8	U69
C/2024 R4	09/07/2026	08:50:17*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	1.1	USN
C/2024 T5	12/07/2026	10:37:29	14.91	14.48	14.35	14.28	14.23	14.20	46.4	18.7	X07
C/2024 T5	12/07/2026	10:37:29*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	4.0	USN
C/2025 A6	13/05/2026	12:51:25	16.74	16.01	15.51	15.03	14.91	14.82	12.3	20.1	Q62
C/2025 A6	13/05/2026	12:51:25*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	USN
C/2025 E1	15/05/2026	09:34:49	17.33	16.99	16.97				14.3	20.0	Q62
C/2025 E1	15/05/2026	09:34:49*	0.00	0.00	0.00				1	2.4	USN
C/2025 M2	09/07/2026	09:08:38	16.99	16.71	16.80				4.6	18.1	U69
C/2025 M2	09/07/2026	09:08:38*	0.00	0.00	0.00				1	1.0	USN
C/2025 Y1	15/05/2026	05:20:47	16.07	15.83	15.91				18.1	19.3	U94
C/2025 Y1	15/05/2026	05:20:47*	0.00	0.00	0.00				1	2.6	USN
C/2026 A2	15/05/2026	06:22:25	17.78	17.00	17.08				3.3	18.9	U94
C/2026 A2	15/05/2026	06:22:25*	0.00	0.00	0.00				1	2.6	USN
C/2026 A2	07/07/2026	05:56:40	16.88	16.67	16.67				11.1	18.9	U69
C/2026 A2	07/07/2026	05:56:40*	0.00	0.00	0.00				1	1.1	USN
C/2026 AZ17	06/07/2026	05:53:13	18.24	17.98	18.04	17.81	17.86	17.89	10.0	19.2	U69
C/2026 AZ17	06/07/2026	05:53:13*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.0	CMC
C/2026 C1	15/05/2026	05:49:46	18.09	17.78	17.78				7.0	19.4	U94
C/2026 C1	15/05/2026	05:49:46*	0.00	0.00	0.00				1	2.9	USN
C/2026 C1	25/07/2026	21:19:24	17.57	17.40					30.9	18.1	J54
C/2026 C1	25/07/2026	21:19:24*	0.00	0.00					1	2.2	CMC

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

Impressum / FG Kometen

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

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

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

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

Namenskürzel und Bedeutung der Beobachtungsdetails der Helligkeitsmeldungen der Fachgruppe:

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

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

Literatur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[7] „Zwiebelmodell für die Helligkeitsentwicklung von Kometen“ von Michael Hauss. VdS-Journal für Astronomie 67 (2018), pp. 79 - 81.