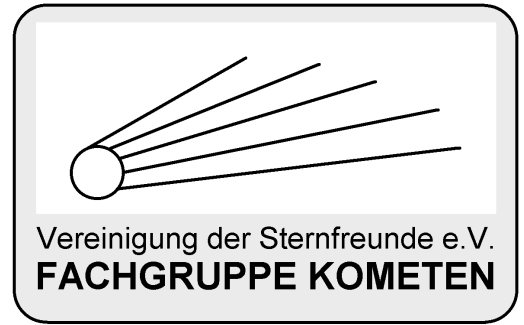


# ***SCHWEIFSTERN***



Mitteilungsblatt der

**Heft 206** (42. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

Mai 2026



Komet **C/2024 E1 (Wierzchos)** zusammen mit der **Sculptor-Zwerggalaxie PGC 3589** am 14. Februar 2026 um 19:00 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 20/9/9/9 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Liebe Kometenfreunde,

ich hatte schon im August über die Möglichkeiten berichtet, mit Smart-Teleskopen Kometen zu fotografieren und vor allem zu vermessen. Inzwischen hat sich da einiges getan. Die VdS hat eine eigene Fachgruppe zu dieser Technik gegründet: Mit einer sehr aktiven Signal-Diskussionsgruppe. Um Kometen geht es in der Gruppe freilich nur am Rande. Die meisten dort besitzen ein Seestar S50.

Außer mir beobachtet jetzt noch Maik elektronisch die Kometen. Er wertet mit Tycho-Tracker aus, und nicht mit Airtols. Die Ergebnisse passen ganz gut zu meinen Ergebnissen und denen von Thomas und Steffen. Die Gesamt-Koma-Messungen erfahren durch diese Technik einen neuen Aufschwung. Ich werde über meine Erfahrungen bei unserem Kometentreff am 21. November und freue mich auf die Diskussion.

Eurer Uwe Pilz.

---

Liebe Leser des Schweifsterns,

die vorliegende Ausgabe des Schweifsterns deckt die **Aktivitäten der Fachgruppe Kometen der VdS im Zeitraum vom 01.02.2026 bis zum 30.04.2026** 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 01.02.2026 bis zum 30.04.2026, von der VdS-Fachgruppe fotografiert bzw. beobachtet wurden. Zusätzlich werden alle neu entdeckten Kometen (aktuell in den CBETs 5661 bis 5683) 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 habe, 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 US<sub>10</sub> (Catalina) wird hier – wie durchaus allgemein üblich – die Bezeichnung C/2010 US10 (Catalina) verwendet (auch die alternative Bezeichnung C/2010 US\_10 (Catalina) wird hier nicht verwendet). *Anmerkung: Bei seinen Auswertungen verwendet Andreas Kammerer durchweg die tiefgestellten Bezeichnungen.*

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

## Teil 1: Kometen ohne permanente Nummer

### Komet C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein)

Das am 14.08.2014 mit dem PanSTARRS1-Teleskop entdeckte 22,6 mag helle asteroidale Objekt 2014 UN271 (bzw. CK14UR1N) zeigte bereits in einer Entfernung von 23,8 AE 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2031 01 16,2965	326,081	189,9945	95,4463	10,9602	1,004272	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 13 12:37 UT	Planewave 17" CDK f/6,8, ZWO ASI 6200MM Pro, 300s, Koma 20", Afroh 60582, T 14,6 mag, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

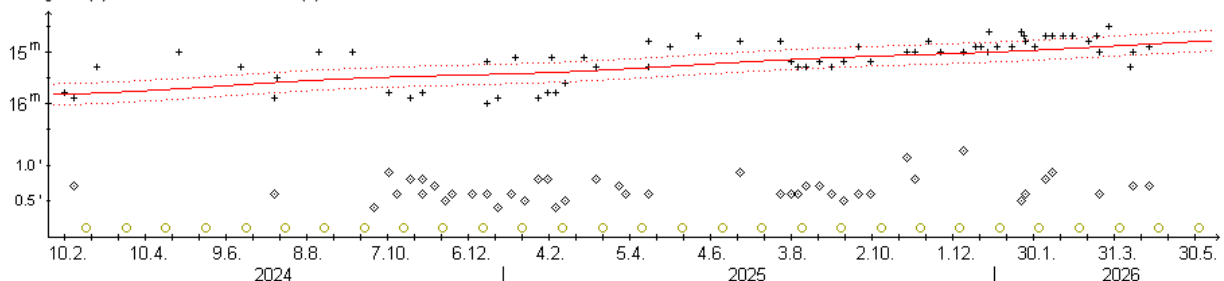
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 02 14.87	Z 13.8 BG 10.6R 5a840 3.2	LEH02I	C 3.2	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.2

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 14,6 mag helle Komet eine ausgeprägte Koma.

Der aktuell am tiefen Südhimmel positionierte Komet **C/2014 UN<sub>271</sub> (Bernardinelli-Bernstein)** zeigte sich im Frühjahr als 14,8<sup>m</sup> helles Objekt mit einer 0,8' großen Koma, aber ohne Schweif. Auf der Basis von 78 Beobachtungen von 6 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter zu  $m_0 = 0,5^m$  /  $n = 3$ . Damit dürfte der Komet in den Jahren 2030 bis 2032 eine Maximalhelligkeit von etwa 13,5<sup>m</sup> erreichen.

### Komet C/2014 UN<sub>271</sub> (Bernardinelli-Bernstein)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



### Komet C/2017 B4 (PANSTARRS) = P/2026 AH19 - Wiederentdeckung

Der Komet P/2017 B4 wurde von Eva Lilly, Richard Wainscoat und Rob Weryk vom Institute for Astronomy (University of Hawaii) auf Fotos vom 28.01.2017 mit einer Helligkeit von 21,2 mag mit dem Pan-STARRS1-Teleskop entdeckt. Am 15.01.2026 meldete Kacper Wierzos die Entdeckung eines 20,9 mag hellen Kometen mit dem Bok-Reflektor, der unabhängig einen Tag zuvor auch mit dem Pan-STARRS1-Teleskop abgelichtet wurde. Weryk erkannte am 15.01.2026, dass es sich dabei um die Wiederentdeckung des Kometen P/2017 B4 handelte. Am MPC wurde dem Objekt die Bezeichnung 2026 AH19 verliehen. Siehe CBET 4355 und CBET 5676.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 1,8292	11,4218	119,4718	21,057	2,8164	0,35458	9,12	03.05.2026

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

## Komet C/2017 K2 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 12 17,8942	236,1475	88,2221	87,6421	1,8004	0,998427	39000	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 19 20.20-21.11 UT	12x4 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 03 01.86	Z 16.5 BG 27.9L 2D680 1.2	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 97% dist 57 deg
2026 03 19.86	Z 17.5 BG 27.9L 2B880 0.7 0.4 m 77	FRI02I	C 0.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt sich der Komet 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 9,1758	343,2694	221,0861	48,4572	4,982	1,00114	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 07 02.17-03.04 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 00.08-01.02 UT	13x4 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 02 28.19	Z 15.2 BG 27.9L 2B280 1.0 1.9 m234	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 87% dist 132 deg
2026 03 06.18	Z 15.2 BG 27.9L 2B880 1.0 0.05 233	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 92% dist 68 deg
2026 03 07.11	Z 15.8 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=20.1, moon 87% dist 59 deg
2026 04 08.02	Z 15.2 BG 27.9L 2C120 1.3 0.08 236	FRI02I	C 1.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 70% dist 38 deg
2026 04 27.07	Z 15.4 BG 03.5R 4E400 1.0	PIL01I	C 1.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 80% dist 97 deg

Auf den Aufnahmen von Steffen Fritsche zeigt der etwa 15,2 mag helle Komet einen schwachen Schweif.

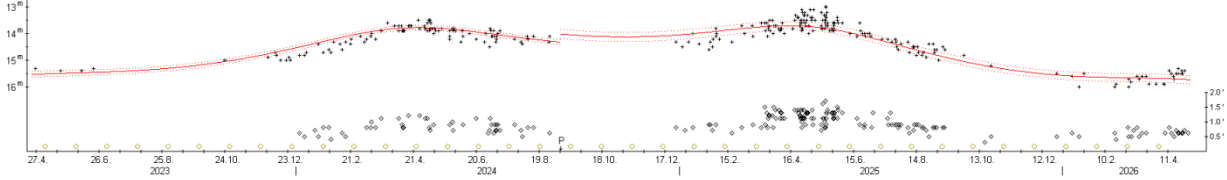
Der Komet **C/2021 G2 (ATLAS)** nähert sich nach über drei Jahren Sichtbarkeit der 16. Größenklasse, die er Ende Juni erreichen dürfte. Auf der Basis von 337 Beobachtungen von 37 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter wie folgt:

$$\begin{aligned} \text{vor dem Perihel:} & & m_0 &= 2,5^m / n = 4,6 \\ \text{nach dem Perihel:} & & m_0 &= 1,5^m / n = 5,0 \end{aligned}$$

Damit erreichte der Komet Anfang Mai 2025 sein Hauptmaximum mit etwa 13,5<sup>m</sup>. Er bewegt sich im Sternbild Herkules, womit er nahezu die ganze Nacht über beobachtet werden kann.

**Komet C/2021 G2 (ATLAS)**

Helligkeit (\*) und Komadurchmesser (o)



**Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)**

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 1,0684	75,4521	319,7307	5,5032	3,8261	1,003941	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 05 19.25 UT	eea 320x2 sec. 130mmNewton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 February 27 18.58-20.57 UT	58x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 01 18:27 UT	3x60 Sek L, TS APO D=127 mm, f1/7.5 F = 950 mm, ASI 2600MM, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 03 18.48-19.03 UT	7x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 03 19:17-21:27 UT	30cm RC+Fuji XT30 Idas DTD 128x60s ISO 6400 Vollmond Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 04 18:52 UT	18x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 06 19.05-20.01 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 10 18.52-19.59 UT	15x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 27 19.50-20.50 UT	28x2 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
2026 02 05.85	S 14.2 HS 50.8L5 a10 0.9 5	KUT	5.0	
2026 02 27.78	Z 15.0 BG 27.9L 2D560 1.2 0.06 261	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 84% dist 53 deg
2026 02 27.83	Z 14.9 BG 27.9L 2F960 1.6 0.07 260	FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 84% dist 54 deg
2026 03 03.79	Z 15.0 BG 27.9L 2a840 1.1	FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 100% dist 107 deg
2026 03 05.81	Z 15.1 BG 27.9L 2B400 1.0 0.05 259	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2026 03 06.81	Z 14.9 BG 27.9L 2C360 1.6 2.4 m257	FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2026 03 07.82	V 15.3 AV 5.0R 5A970 0.6	ICQ XX MEY I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 13.0 2.4s 2.4
2026 03 08.82	V 15.3 AV 5.0R 5A200 0.9	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.10 14.8 2.4s 2.4
2026 03 09.82	V 15.0 AV 5.0R 5A200 0.6	ICQ XX MEY I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.15 14.7 2.4s 2.4
2026 03 10.81	Z 14.6 BG 27.9L 2C840 1.6 1.8 m255	FRI02I	C 1.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2026 03 12.82	V 15.2 AV 5.0R 5A200 0.7	ICQ XX MEY I	C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.08 15.1 2.4s 2.4
2026 03 18.82	V 15.5 AV 5.0R 5a170 0.47	ICQ XX MEY I	C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.07 14.7 2.4s 2.4
2026 03 27.85	Z 15.6 BG 27.9L 2C360 1.1	FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 72% dist 58 deg

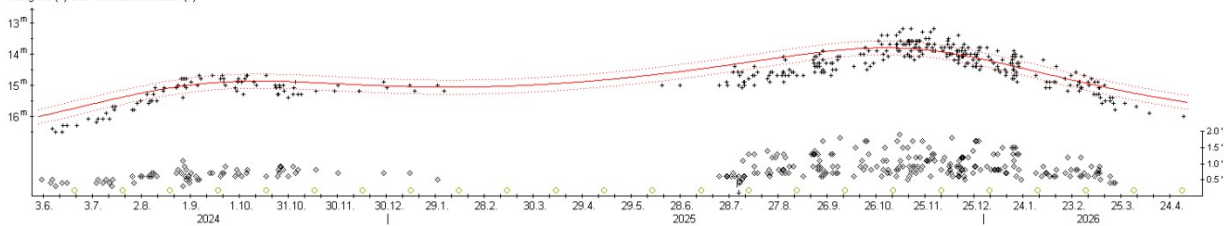


Komet C/2022 N2 (PANSTARRS) am 27. Februar 2026 um 18:58 - 20:57 UT, 58 x 2 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Auch der Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** dürfte Ende Juni die 16. Größenklasse erreichen, wie 427 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 45 Beobachtern zeigen. Der Komet entwickelte sich über die gesamte Sichtbarkeit hinweg sehr stetig, entsprechend der Parameter  $m_0=7,0^m$  /  $n=3$ . Damit erreichte er Anfang November 2025 eine maximale Helligkeit von  $13,8^m$ . Im Sommer 2026 steht der Komet der Sonne zu nahe für weitere Beobachtungen.

**Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)**

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



**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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 12,1973	0,6583	119,8919	36,6585	5,4763	0,996728	68470	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 08 22.30 UT	26x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 February 14 10:19 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3.0, ZWO ASI 6200, 300s, Koma 32", Schweif 5,5' PA 249°, Afroh 2333, T 14,3 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 February 17 20.54 UT	(start), 119x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 18 21.15 UT	14x180 sec. 11" RASA ASI2600MC Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 February 24 23.39-01.33 UT	28x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 26 22:20 UT	58x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal centered on comet Klemens Waldhör
2026 February 27 21:16 UT	33x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 04 21:10 UT	18x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 05 19.00 UT	28x30 sec. 130mm Newton F3 QHY290mm Walter Kutschera
2026 March 07 00.30-01.13 UT	21x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 07 20.04 UT	18x90 sec. 12" f4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 08 21.05 UT	25x30 sec. 130mmNewton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 09 21:39 UT	55x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 12 21.41-22.31 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 19 22:32-23:39 UT	40x90 sec, motion 8.3 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 21 21.20-21.54 UT	8x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 22 21:45-22:54 UT	37x90 sec, motion 6.8 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 23 20.32-21.43 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 21:10 UT	34x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 29 18:38 UT	41x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 31 20:07 UT	62x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 April 07 19:37 UT	78x30 sec, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 3.3arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 April 14 21.45 UT	30x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 21 20:21 UT	80x30 sec, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 02 08.97	S 14.4 HS 50.8L3 a10 0.8 5	KUT	6.0	
2026 02 19.87	Z 14.8 BG 03.5R 4D230 1.3	PIL01I	C 1.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 02 25.02	Z 14.9 BG 27.9L 2F720 1.1 0.08 250	FRI02I	C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 56% dist 57 deg
2026 02 25.87	Z 13.8 BG 03.5R 4C090 2.3	PIL01I	C 2.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 65% dist 46 deg
2026 02 25.91	V 15.1 AV 5.0R 5a820 0.47	ICQ XX MEY I	C 0.4	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.3 2.4s 2.4
2026 03 02.81	V 15.1 AV 5.0R 5A570 0.6	ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 12.1 2.4s 2.4
2026 03 04.78	V 14.6 AV 5.0R 5A200 0.6	ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 13.7 2.4s 2.4
2026 03 05.83	V 15.0 AV 5.0R 5A380 0.6 0.4m241	ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 14.0 2.4s 2.4
2026 03 05.84	Z 15.2 BG 03.5R 4C090 1.2	PIL01I	C 2.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 93% dist 94 deg
2026 03 05.84	S 14.3 HS 50.8L 5 a10 0.7 7	KUT	5.8	
2026 03 05.97	Z 15.0 BG 27.9L 2D200 1.1 0.10 250	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 93% dist 67 deg
2026 03 07.04	Z 14.9 BG 27.9L 2B520 1.2 0.06 249	FRI02I	C 1.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 87% dist 80 deg

Zeitpunkt		Beobachtungsdaten										Bemerkungen	
YYYY	MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:	Beobachter	Mag						
2026	03 07.86	V 15.0 AV 5.0R 5A850	0.8			ICQ XX MEY I	C 0.7	9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 13.7 2.4s 2.4					
2026	03 08.92	S 14.5 HS 50.8L 5 a10	0.6	7		KUT	5.8						
2026	03 08.95	V 14.6 AV 5.0R 5A200	1.3			ICQ XX MEY I	C 1.2	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 14.5 2.4s 2.4					
2026	03 09.85	V 15.1 AV 5.0R 5A190	0.6			ICQ XX MEY I	C 0.5	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 14.9 2.4s 2.4					
2026	03 12.83	Z 15.0 BG 03.5R 4E940	1.6			PIL01I	C 1.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G					
2026	03 12.84	V 14.9 AV 5.0R 5a900	0.9		1.6m248	ICQ XX MEY I	C 0.9	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 14.9 2.4s 2.4					
2026	03 12.92	Z 14.9 BG 27.9L 2B880	1.4			FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3					
2026	03 15.84	V 15.2 AV 5.0R 5a960	0.9		0.3m244	ICQ XX MEY I	C 0.8	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.06 15.3 2.4s 2.4					
2026	03 16.82	Z 14.8 BG 03.5R 4E100	1.5			PIL01I	C 1.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G					
2026	03 21.90	Z 14.8 BG 27.9L 2A920	1.7		0.13 247	FRI02I	C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0					
2026	03 23.88	Z 14.9 BG 27.9L 2C840	1.4		0.10 247	FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4, moon 28% dist 61 deg					
2026	04 11.86	Z 15.2 BG 03.5R 4D470	1.2			PIL01I	C 1.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.7					
2026	04 14.95	S 14.5 HS 50.8L 5 a10	0.6	7		KUT	6.0						



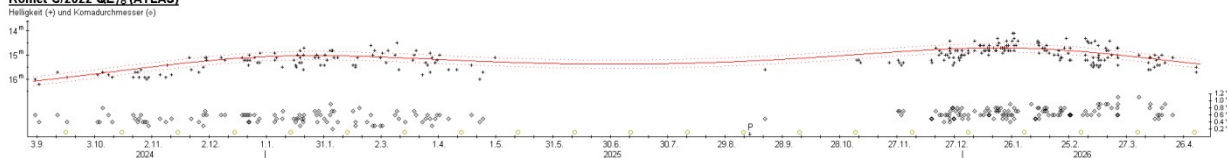
Komet C/2022 QE78 (ATLAS) am 7. März 2026 um 20:04 UT, 18 x 90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet C/2022 QE78 (ATLAS) am 23. März 2026 um 20:32 - 21:43 UT, 16 x 4 Min. belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

Mit dem Kometen **C/2022 QE<sub>78</sub> (ATLAS)** wird ein dritter, mehrjährig beobachteter Komet die 16. Größenklasse Ende Juni erreichen. Auf der Basis von 282 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 39 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter zu  $m_0 = 0,2^m / n = 6$ . Damit erreichte der Komet Mitte Januar 2026 seine maximale Helligkeit von 14,6<sup>m</sup>. Der Komet kann am Abendhimmel aufgesucht werden. Er bewegt sich in den nördlichen Bereichen der Sternbilder Krebs und Löwe.

Komet C/2022 QE78 (ATLAS)



## Komet C/2022 R6 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 14.09.2022. Siehe CBET 5184.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 27,1190	319,9977	150,7764	57,0331	6,5663	1,005014	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

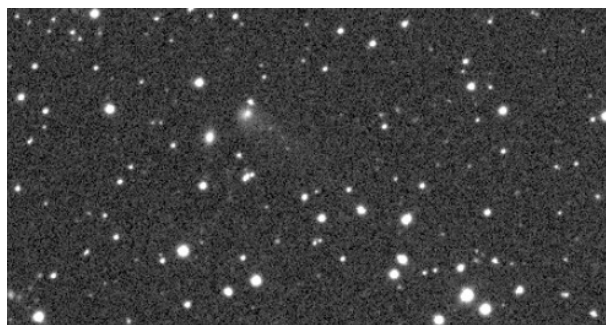
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 24 22.41-23.38 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 07 20:50 UT	9x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 18 18:18 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger

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	02 24.96	Z 16.4 BG 27.9L 2C360	0.8		0.8 m237	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 55% dist 66 deg					



Komet C/2022 R6 (PANSTARRS) am 7. März 2026 um 20:50 UT, 9 x 4 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet C/2022 R6 (PANSTARRS) am 18. März 2026 um 18:18 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200, Gerald Rhemann und Michael Jäger

## Komet C/2023 C2 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 16,6793	357,4195	301,0063	48,3224	2,368	0,998588	68680	03.05.2026

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 03 06.82	Z 16.8 BG 27.9L 2C600 0.7	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 2,7491	265,5576	109,4684	145,9627	5,1916	1,002841	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 07:03 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300s, Koma 11", Afroh 546, T 17,1 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 March 13 21.35 UT	15x80sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 13 21.35 UT	15x80sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 18 20:05 UT	11x5min, 16" f/2,5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 18 22:06 UT	12x120sec. 12"/3,6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 21 19:47-20:47 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 60x60s ISO 5000 Schweinitz Uwe Wohlrab

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17 mag helle Komet einen kurzen 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 30,4298	60,1223	159,4724	97,8549	4,3129	1,000582	n/a	03.05.2026

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 02 28.12	Z 18.2 BG 27.9L 2C840 0.4 0.7 m344	LEH02I C 0.4

mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar;  
Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 87% dist 94 deg

## 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:

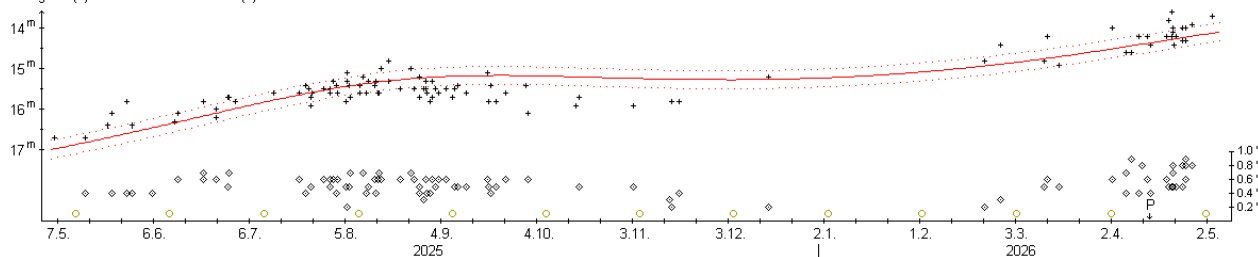
T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 13,3820	144,2606	62,5696	149,3147	3,5701	1,002373	n/a	03.05.2026

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

Eine bislang recht stetige Entwicklung weist der Komet **C/2023 R1 (PANSTARRS)** auf, wie 117 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 30 Beobachtern ausweisen. Seine Helligkeitsentwicklung kann recht gut mit den Parametern  $m_0=3,7^m$  /  $n=5,8$  dargestellt werden, womit er einen deutlich höheren Aktivitätsparameter aufweist, als bislang ermittelt. Damit sollte er Mitte Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von  $14,0^m$  erreichen. Der Komadurchmesser lag im Sommer 2025 bei  $0,6'$  ( $90.000$  km) und im Frühjahr 2026 bei  $0,8'$  ( $110.000$  km). Der Koma-Kondensationsgrad lag bislang bei etwa DC 5 (wobei nur wenige DC-Schätzungen vorliegen). Ein nach Osten gerichteter Schweifansatz wurde im Sommer 2025 per CCD beobachtet.

### Komet C/2023 R1 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet bewegt sich zwischen Mitte Mai und Mitte August vom Sternbild Schild ins Sternbild Waage, wechselt somit vom Morgen- an den Abendhimmel. Nach dem Erreichen der Maximalhelligkeit dürfte die Helligkeit bis Mitte August wieder auf  $14,5^m$  zurückgehen. Am 24. Mai kreuzt die Erde die Kometenbahnenebene.

## Komet P/2023 S1 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

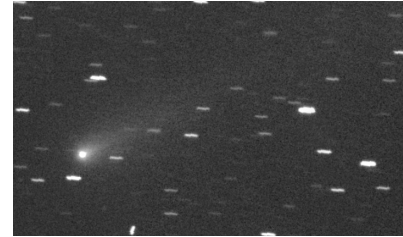
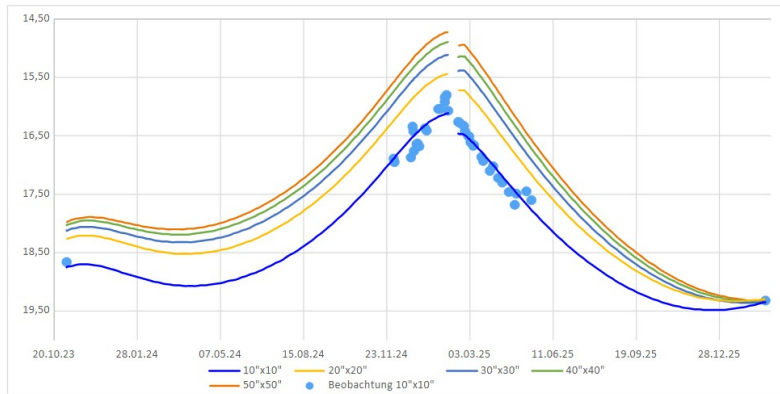
T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 24,3635	180,364	317,286	9,1575	2,6203	0,318528	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 08:45 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Afroh 19, T 19,3 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss erscheint der etwa 19,3 mag helle Komet fast sternförmig.

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von P/2023 S1 (PANSTARRS) (2025)



Komet P/2023 S1 (PANSTARRS) am 29.01.2025 um 22:27 UT, 26 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	14,98	0,003	0,77
20"x20"	14,29	0,004	0,75
30"x30"	13,95	0,004	0,68
40"x40"	13,73	0,005	0,65
50"x50"	13,55	0,005	0,60
60"x60"	13,39	0,005	0,51
Zeitraum:	3.11.2023 - 4.2.2025		

Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	15,32	0,004	0,87
20"x20"	14,56	0,006	0,95
30"x30"	14,22	0,007	0,94
40"x40"	13,97	0,008	0,91
50"x50"	13,78	0,009	0,89
60"x60"	13,61	0,009	0,88
Zeitraum:	16.2.2025 - 21.2.2026		

Die vorliegenden 39 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,39$  mag recht gut darstellen. Der Komet erreichte Anfang Februar 2025 die größte Helligkeit von etwa 14,5 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 A1 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 12,9613	353,1959	112,14	94,5051	3,8742	0,999733	1,7 Mio.	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 04 19:53 UT	30x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 12 20:57 UT	30x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 02 27.98	Z 17.3 BG 27.9L 2C840 0.7	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 86% @ 41°
2026 03 07.02	Z 17.2 BG 27.9L 2F000 0.6 0.9 m155	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 87% dist 111 deg

Auf den Aufnahmen von Klemens Waldhör erscheint der etwa 17,2 mag helle Komet nahezu stellar.

## Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 20,7721	243,6257	108,0799	75,2392	0,5661	1,00024	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 02 19:01 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 7.8/5/5/5 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 08 18:43-20:07 UT	AVI aus 9 Aufnahmen, 10 Zoll Newton f/4,5, ASI2600MM, Team "Wolfatorium" Hakos, Namibia, Remote, Thomas Winterer, Dr. Siegfried Weida, Michael Mushardt

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 08 18.38 UT	L-RGB je 4x120 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte Wolfatorium.de, Hakos, Namibia, Remote, Michael Mushardt, Dr. Siegfried Weida, Thomas Winterer
2026 February 08 19:00 UT	LRGB 6/6/6 min, 10 Zoll Newton f/4.5, ASI2600MM, Team "Wolfatorium" Mushardt, Weida und Winterer, Remote Farm Hakos, Namibia., Remote, Thomas Winterer, Dr. Siegfried Weida, Michael Mushardt
2026 February 08 UT	8.-10. Februar 2026 ab ca. 18.40 UT, L-RGB je 4x120 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte Wolfatorium.de, Hakos, Namibia, Remote, Michael Mushardt, Dr. Siegfried Weida, Thomas Winterer
2026 February 09 18.49 UT	L-RGB je 4x120 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte Wolfatorium.de, Hakos, Namibia, Remote, Michael Mushardt, Dr. Siegfried Weida, Thomas Winterer
2026 February 10 18:39 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 10/2/2/2 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 10 18.46 UT	L-RGB je 4x120 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte Wolfatorium.de, Hakos, Namibia, Remote, Michael Mushardt, Dr. Siegfried Weida, Thomas Winterer
2026 February 10 18.46 UT	Antlia Luminanz 4x120 s, Galaxie eigenes Archibild, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de", Hakos, Namibia, Remote, Michael Mushardt, Dr. Siegfried Weida, Thomas Winterer
2026 February 13 01:11 UT	L=7x240s RGB=1x120s, Samyang 135 f/3.5, ASI2600MM, Rio Hurtado, Chile José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 February 14 19:00 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 15 19:00 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 2 Feldern: LRGB 24/9/9/9 min. Pro Feld, Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 16 18:53 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 2 Feldern: LRGB 20/9/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 17 18:50 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 12/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 20 18:55-19:00 UT	7x15 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 February 20 18:55-19:20 UT	50x15 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 February 24 17.42 UT	(start), 243x10 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rpmc-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 24 17.59-18.19 UT	37x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 24 17.59-18.19 UT	37x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 February 25 17.48 UT	(start), 243x10 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 25 18.22 UT	18x10 sec, SeeStar S50, Garbsen Volker Kasten
2026 February 26 UT	aufgenommen um 1845 Uhr MEZ mit Seestar S50. 4min á 10sec-sub. Eurasburg Augsburg. Markus Büchler
2026 February 27 18:11 UT	12x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 February 27 18:24 UT	(start), RGB: 56x30 sec. (28 min) mit ZWO ASI 2600 MC Duo, Luminanz: 59x30 sec. (29 min) mit Touptek 2600 MP, Lichtenknecker Flatfield Camera 3.5/500 mm dual rig, Losmandy G11T, Südbayern (Deutschland) Georg Zeitler
2026 February 27 18.02-18.35 UT	60x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 27 18.57 UT	(start), 121x15 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 01 17:54-18:42 UT	30cm RC+Fuji GFX 90x30s ISO 3200 Mond 96% Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 01 19:15-19:30 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 March 01 19:15-19:30 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 March 01 UT	New 360mm F1850+st10xme Fuensanta de Martos Andalucía España Jose Carrillo
2026 March 01 UT	New 150mm F 2.8+cmos RisingCam imx571 Fuensanta de Martos Andalucía España Jose Carrillo
2026 March 02 18.16-18.39 UT	42x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 02 18.16-18.39 UT	42x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 03 18:10-19:00 UT	30cm RC+Fuji XT30 140x20s ISO 6400 Vollmond Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 04 18.48 UT	13x1min., Takahashi Epsilon 130D (f/3.3), ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 05 18:22-19:19 UT	30cm RC+Fuji GFX 110x30s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 05 18.36 UT	29x30s, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 March 05 18.45 UT	9x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 05 18.56 UT	25x 1min., Takahashi Epsilon 130D, green filter, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 05 19.05 UT	60x20s, Refractor 122mm/854mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color. crop: field 18min x17min, Münster Martin Lehnert
2026 March 06 18:45 UT	je 8x50sec. RGB, 16" f/3.3, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 06 18.32-19.03 UT	56x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 06 18.39 UT	7x120sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 07 18:45 UT	4 min. (24x 10sec-sub), Seestar S50, Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 March 07 19.04 UT	43x30s, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, Plattenberg 900m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 March 08 18:40-19:00 UT	20x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 March 08 19.06 UT	15x 1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 10 18.22-18.48 UT	45x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 11 18.13 UT	(start), 9x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 12 18:45-18:55 UT	20" Dobson, 128x, Lumicon Comet Filter, Zeichnung, Standort: Harthöfe (Heuberg), BW. Robin Hegenbarth
2026 March 12 18.20-18.51 UT	52x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 12 18.20-18.51 UT	52x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 13 09:50 UT	L=9x60s RGB=1x60s, Planewave 17" CDK f/6.7, ZWO ASI 6200MM, Siding Spring-Australia, Remote, José J. Chambó (Valencia)
2026 March 13 18.41 UT	(start), 80x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 13 UT	Seestar 50, exposure time: 360 Seg. Hermosillo, Sonora., Mexico Salvador Aguirre, Hillo, SOn, Mexico
2026 March 15 18.45 UT	34x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 15 19.20 UT	36x10 sec, SeeStar S50, Garbsen Volker Kasten
2026 March 17 18.24 UT	(start), 101x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 17 20:18 UT	32x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 18 18:56 UT	99x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 18 18:58-19:30 UT	23x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 March 18 18.38-19.21 UT	80x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 18 19:03 UT	28x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 19 19.25 UT	26x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 22 19:20 UT	30x90sec, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 23 18.40-19.24 UT	35x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 19.09 UT	21x30s, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 March 24 18.59 UT	(start), 100x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 27 18.57-19.48 UT	46x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 27 20.10 UT	1270x 2sec. eea 130mm Newton F3 QHY 290mm ( 70% Mond) Walter Kutschera
2026 March 29 18.44-19.10 UT	27x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 07 19.21-20.08 UT	43x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

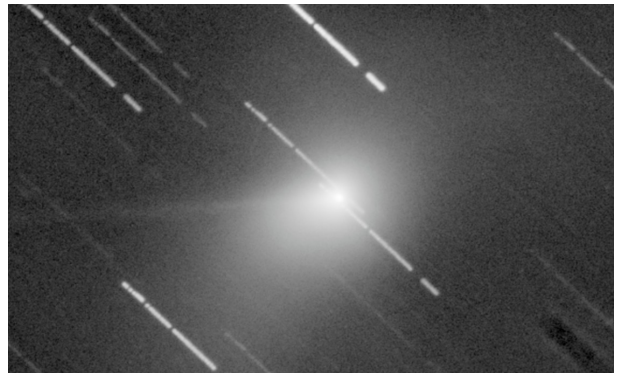
## Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG: Beobachter Mag	
2026 02 14.81	Z 7.1 BG 10.6R 5a420 14 0.89 130 LEH02I C14	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.6, plasma tail >1.3 deg at pa=108, multiple dust tails
2026 02 24.76	Z 8.3 BG 27.9L 2A110 8.7 0.19 138 FRI02I C 8.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.9, moon 53% dist 57 deg, plasma tail 0.18 deg at pa=97
2026 02 27.76	Z 9.3 BG 27.9L 2A800 7.5 0.20 139 FRI02I C 7.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.2, moon 84% dist 85 deg, plasma tail 0.13 deg at pa=99
2026 03 01.77	Z 8.3 BG 27.9L 2A080 9.5 0.26 143 LEH02I C 9.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar;

Zeitpunkt		Beobachtungsdaten										Beobachter		Mag		Bemerkungen	
YYYY	MM DD.Dd	M	mm	m	r	fAAA	ATF/xxxx	>dd	.ddnDC	>t	.tt	GGG:					
																	Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.7, moon 97% dist 104 deg, plasma tail 1.5 deg at pa=91, multiple dust tails
2026	03 01.77	V	8.1	AV	5.0R	5a400		4.5				ICQ XX	MEY I	C	4.5		1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 9.7 2.4s 2.4
2026	03 01.79	Z	8.2	BG	10.6R	5a390		9.7	0.41	142			LEH02I	C	9.7		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.0, moon 97% dist 105 deg, plasma tail >1.5 deg at pa=91, multiple dust tails
2026	03 02.77	Z	8.7	BG	27.9L	2A380		8.8	0.24	143			LEH02I	C	8.8		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.0, moon 99% dist 114 deg, plasma tail 1.4 deg at pa=96
2026	03 02.77	Z	8.6	BG	27.9L	2A260		13	0.21	141			FRI02I	C	13		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.0, moon 99% dist 114 deg, plasma tail 0.52 deg at pa=96
2026	03 02.78	V	8.9	AV	5.0R	5a650		4.7				ICQ XX	MEY I	C	4.6		8mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 9.4 2.4s 2.4
2026	03 03.71	Z	9.6	BG	03.5R	4A560		5.4					PIL01I	C	5.4		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 100% dist 123 deg
2026	03 03.78	V	9.1	AV	5.0R	5a720		4.0	8.9m	143		ICQ XX	MEY I	C	3.9		6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 11.0 2.4s 2.4
2026	03 04.78	S	9.3	TK	15.2R	6 51		4.5	3/			ICQ XX	MEY				
2026	03 05.77	Z	8.9	BG	27.9L	2A920		9.2	0.19	147			LEH02I	C	9.2		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, plasma tail 0.33 deg at pa=95
2026	03 05.78	V	9.3	AV	5.0R	5a600		4.4	4.4m	140		ICQ XX	MEY I	C	4.3		6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 10.7 2.4s 2.4
2026	03 06.78	Z	9.2	BG	27.9L	2B100		7.5	0.35	146			LEH02I	C	7.5		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, plasma tail 1.39 deg at pa=96, multiple dust tails
2026	03 06.78	Z	9.1	BG	27.9L	2A680		9.4	0.28	140			FRI02I	C	9.4		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, plasma tail 0.14 deg at pa=90
2026	03 07.78	S	8.8	TK	23.5T10	112	4	3					SCH19		4.7		Location: Ostfildern.
2026	03 08.79	V	9.9	AV	5.0R	5A200		4.4	6.1m	145		ICQ XX	MEY I	C	4.3		6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.03 9.8 2.4s 2.4
2026	03 09.79	V	10.2	AV	5.0R	5A210		3.3	3.0m	135		ICQ XX	MEY I	C	3.3		2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.01 10.7 2.4s 2.4
2026	03 10.77	Z	10.1	BG	27.9L	2A350		8.0	0.19	149			FRI02I	C	8.0		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, plasma tail 0.14 deg at pa=190
2026	03 12.73	Z	11.0	BG	03.5R	4a540		4.9					PIL01I	C	4.9		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.6
2026	03 12.77	Z	10.5	BG	27.9L	2A560		7.8	0.26	150			FRI02I	C	7.8		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, plasma tail 0.23 deg at pa=189
2026	03 12.78	S	10.7	TK	44.0L5	156	1.1	4				ICQXXX	HAS02				
2026	03 12.80	V	11.3	AV	5.0R	5a900		2.9	2.7m	160		ICQ XX	MEY I	C	2.9		3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 11.2 2.4s 2.4
2026	03 13.10	C	13.4	AV	5.0R	5	1	1/				ICQ XX	*Salvador Aguirre				Mexico
2026	03 15.82	V	11.3	AV	5.0R	5a600		2.1				ICQ XX	MEY I	C	2.1		3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 11.5 2.4s 2.4
2026	03 18.79	Z	11.1	BG	27.9L	2B400		6.1	0.22	153			FRI02I	C	6.1		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, plasma tail 0.23 deg at pa=187
2026	03 18.79	S	10.2	TK	23.5T10	112	5	1/					SCH19		4.2		Location: Ostfildern.
2026	03 18.81	V	11.7	AV	5.0R	5a900		1.4				ICQ XX	MEY I	C	1.4		2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 11.7 2.4s 2.4
2026	03 18.85	S	12.2	TK	50.8L	5 120	1.7	5					KUT		5.5		Flächenhafte Aufhellung
2026	03 19.10	C	12.3		5.0R	5	2.1	5/				ICQ XX	*Salvador Aguirre				Hermosillo, Sonora, Mexico AGU01
2026	03 22.80	S	10.4	TK	23.5T10	112	3	3					SCH19		4.0		Location: Ostfildern.
2026	03 23.79	Z	11.3	BG	27.9L	2B100		6.4	0.16	156			FRI02I	C	6.4		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 28% dist 19 deg
2026	03 27.81	Z	12.5	BG	27.9L	2B760		3.7	0.29	162			FRI02I	C	3.7		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 72% dist 58 deg, plasma tail 0.29 deg at pa=188
2026	03 29.79	Z	11.7	BG	27.9L	2A620		5.3	0.19	161			FRI02I	C	5.3		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 89% dist 82 deg, plasma tail 0.17 deg at pa=193
2026	03 30.79	Z	12.2	BG	03.5R	4B070		5.0					PIL01I	C	5.0		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.3, moon 94% dist 94 deg
2026	04 02.80	S	12.0	TK	23.5T10	181	2.0	2					SCH19		5.0		Location: Ostfildern.
2026	04 07.82	Z	12.4	BG	27.9L	2B580		5.0	0.24	165			FRI02I	C	5.0		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, plasma tail 0.20 deg at pa=189



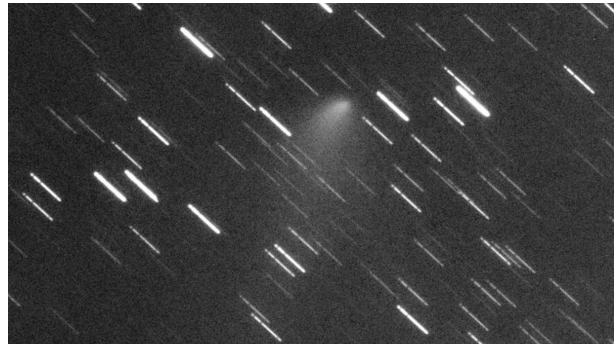
Komet C/2024 E1 (Wierzbos) am 8. Februar 2026 um 19:00 UT, LRGB 6/6/6/6 Minuten belichtet, 10 Zoll Newton f/4,5, ASI2600MM, Farm Hakos, Namibia, Thomas WINTERER, Dr. Siegfried Weida, Michael Mushardt



Komet C/2024 E1 (Wierzbos) am 1. März 2026, New 360mm F1850+st10xme, Fuensanta de Martos Andalucía, España, Jose Carrillo



Komet C/2024 E1 (Wierzchos) am 6. März 2026 um 18:45 UT, RGB je 8 x 50 Sekunden belichtet, 16" f/3,3, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet C/2024 E1 (Wierzchos) am 23. März 2026 um 18:40 - 19:24 UT, 35 x 1 Min. belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

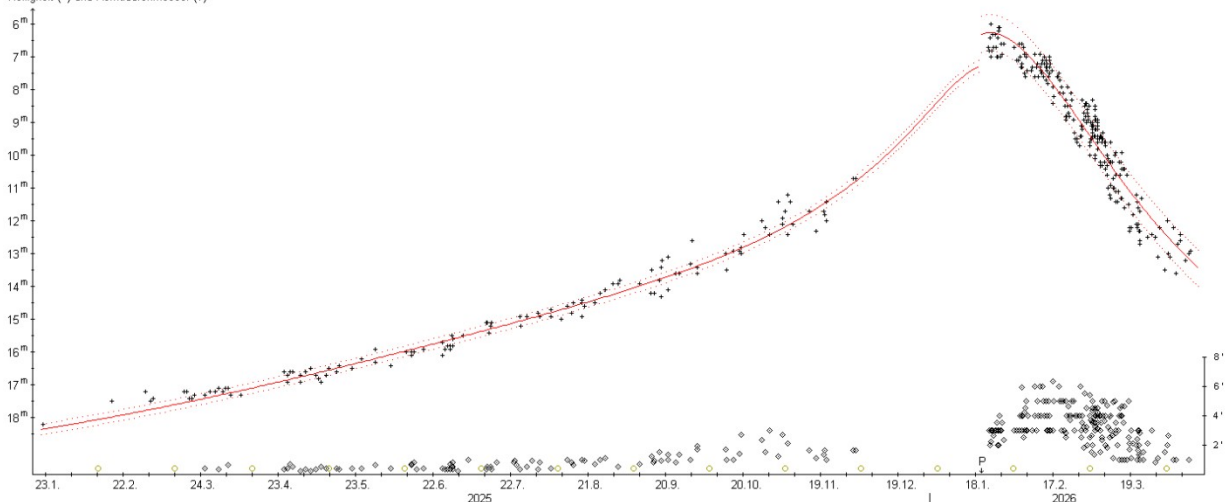
Die Aktivität des Kometen **C/2024 E1 (Wierzchos)** ging nach dem Perihel deutlich rascher zurück, als diese vor dem Perihel anstieg, wie 399 Beobachtungen von 64 Beobachtern aufzeigen. Die Helligkeitsentwicklung kann gut mit den Parametern

$$\begin{array}{ll} \text{vor dem Perihel:} & m_0 = 8,7^m / n = 3,4 \\ \text{nach dem Perihel:} & m_0 = 8,8^m / n = 5,1 \end{array}$$

dargestellt werden. Damit erreichte er am 25. Januar 2026 eine maximale Helligkeit von  $6,4^m$ . Zeigte sich der kernnahe Bereich zwischen dem 25. Februar und dem 6. März etwas heller, wurde der Komet ab dem 6. März deutlich rascher schwächer, und zeigte auf Aufnahmen ab dem 12. März klare Auflösungserscheinungen (CBET 5669). Mitte April 2026 lag die Helligkeit bei  $13,5^m$ . Mittlerweile ist der Komet nicht mehr beobachtbar.

#### Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (x)



Der scheinbare Komadurchmesser maß zu Sichtbarkeitsbeginn  $0,5'$ , vergrößerte sich dann im Sommer 2025 langsam und maß Mitte November bereits  $1,5'$ . Direkt nach der Sonnenkonjunktion wurde der maximale Durchmesser von  $5'$  erreicht. Bis Anfang April 2026 war er wieder auf  $1,5'$  geschrumpft. Der absolute Komadurchmesser wies zu Sichtbarkeitsbeginn einen Durchmesser von  $80.000$  km an und dehnte sich ab dem Sommer 2025 bis Mitte November auf  $200.000$  km aus. Gleich nach der Sonnenkonjunktion maß er  $250.000$  km, um bis Anfang April 2026 auf  $100.000$  km zu schrumpfen. Zeigte sich die Koma im Sommer 2025 recht diffus (DC 3), war sie gleich nach der Sonnenkonjunktion hochverdichtet (DC 7). In den folgenden Wochen wurde sie stetig diffuser (Anfang April 2026: DC 1-2), was dem Auflösungsprozess geschuldet war. Ein Schweif konnte ab dem Frühjahr 2025 per CCD beobachtet werden. Dieser erreichte Anfang Februar 2026 eine maximale visuelle Länge von  $1,8^\circ$  ( $5,5$  Mill. km), verkürzte sich aber bis Anfang April wieder auf  $0,1^\circ$ . Auf Aufnahmen vom Februar 2026 zeigten sich ein mindestens  $3^\circ$  langer Gasschweif und bis zu drei Staubschweife, die sich um über  $90^\circ$  im Positionswinkel verteilten, was als erster Hinweis auf die Auflösung interpretiert werden kann. Während der Schweif seine Ausrichtung vor der Sonnenkonjunktion deutlich von Nordwest über West, Süd, Ost auf ONO änderte, wies er nach der Sonnenkonjunktion recht konstant in südöstliche Richtung.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 13,6821	328,7583	171,3991	122,1198	5,3486	0,992294	18300	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 14 10:37 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, Afroh 270, T 17,9 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 17,9 mag helle Komet einen Schweifansatz.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 02 20,5459	23,4195	250,9492	120,4486	6,43	1,001527	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 09:18 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, T 17,2 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 April 08 01.14-02.00 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 11 23.03 UT	18x100sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 04 08.07	Z 17.3 BG 27.9L 2B640 0.5 0.5 m174	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 70% dist 37 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etw 17,2 mag helle Komet einen Schweifansatz.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 11 25,4145	74,0898	285,961	75,6408	3,8655	1,000173	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 02 04.24-04.48 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 07 04.05-04.39 UT	32x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 13 03:50 UT	5x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 April 08 02:04 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 April 22 01:23 UT	88x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 1.1arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

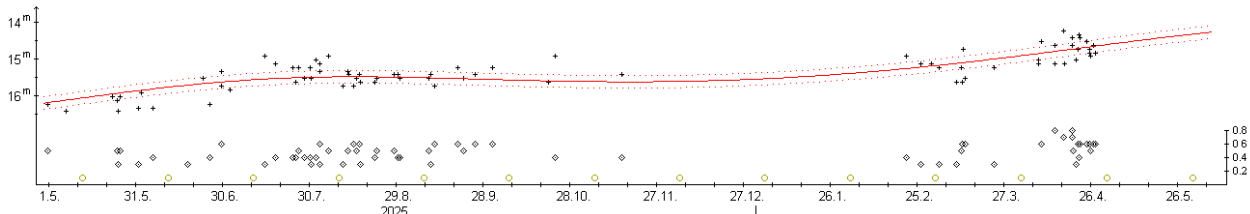
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 03 02.19	Z 15.1 BG 27.9L 2A380 0.8 0.5 m200	FRI02I	C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, moon 98% dist 146 deg
2026 03 07.18	Z 15.3 BG 27.9L 2A920 0.7	FRI02I	C 0.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 86% dist 96 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 15 mag helle Komet eine ausgeprägte Koma.

Auf der Basis von 83 (überwiegend per CCD) erhaltenen Beobachtungen von 17 Beobachtern zeigt der Komet **C/2024 J3 (ATLAS)** bislang eine stetige Entwicklung, wobei die Aktivität allerdings sehr verhalten zunimmt. Die Helligkeit stieg zwischen Mai 2025 und April 2026 von 16,0<sup>m</sup> auf 14,5<sup>m</sup> an. Diese Helligkeitsentwicklung kann gut mit den Parametern  $m_0=8,0^m / n=2,2$  dargestellt werden. Damit sollte er Anfang August 2026 eine Maximalhelligkeit von 14,0<sup>m</sup> erreichen. Der Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 3 bis 4) Koma nahm bislang nur von 0,5' auf 0,6' zu, was einem konstanten absoluten Durchmesser von 110.000 km entspricht. Ein nach Südwest gerichteter kurzer Schweifansatz wird nur von wenigen Beobachtern gemeldet.

### Komet C/2024 J3 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet bewegt sich in den Frühlingswochen vom Sternbild Fuchsch in das Sternbild Leier, wechselt somit vom Morgen- an den Abendhimmel. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 8. Juli.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 10 26,7875	109,0103	345,9451	95,3777	4,4085	1,002297	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 08 02.09-02.50 UT	10x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2026 04 08.10	Z 16.1 BG 27.9L 2B400 0.7 0.4 m161	FRI02I C 0.7
mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 70% dist 87 deg		

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der etwa 16,1 mag helle Komet einen Schweifansatz.

## Komet C/2024 T5 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 05 6,2909	352,4745	100,6778	52,3873	3,8398	1,002175	n/a	03.05.2026

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 03 06.81	Z 14.9 BG 10.6R 5A260 0.6 1.0 m207	LEH02I C 0.6
mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 89% dist 133 deg		

Eine sehr stetige Entwicklung zeigt der Komet **C/2024 T5 (ATLAS)** bislang, wie 52 Beobachtungen von 8 Beobachtern ausweisen. Seine Helligkeit steigerte er zwischen August 2205 und März 2026 von 16,0<sup>m</sup> auf 14,5<sup>m</sup>, was sehr gut mit den Parametern  $m_0=2,0^m$  /  $n=5$  dargestellt werden kann. Damit würde der Komet Anfang Januar 2027 eine maximale Helligkeit von 12,0<sup>m</sup> erreichen. Die mäßig verdichtete (DC 4) Koma weist einen 0,5' (125.000 km) großen Durchmesser auf. Die CCD-Beobachter melden einen kurzen, in westliche Richtung weisenden Schweifansatz. Der Komet kann im Frühsommer/Sommer nur von der Südhalbkugel aus gesichtet werden. Er bewegt sich vom Sternbild Eridanus ins Sternbild Hase, wobei seine Helligkeit von 14,5<sup>m</sup> auf 13,5<sup>m</sup> ansteigen dürfte. Die Erde kreuzt die Kometenbahnebene am 3. Juli.

## Komet C/2025 A1 (Lemmon) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 20mag, das am 02.01.2025 im Rahmen des Mt Lemmon Surveys entdeckt wurde, erhielt zunächst die Bezeichnung A/2025 A1. Das Objekt konnte auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 11.11.2021 identifiziert werden. Das Objekt zeigte Anfang März 2026 kometare Eigenschaften. Siehe CBET 5494 und CBET 5668.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 03 14,6339	68,2948	101,3167	33,4098	5,3369	1,000535	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 07 18:50 UT	11x90sec, 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 12 20:15 UT	9x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 18 mag helle Komet mit schwacher Koma.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 8,5366	132,9608	108,0984	143,663	0,5299	0,995675	1356	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 13 08:08 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300s, Koma 2,6', Afroh 523, T 11,0 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 February 22 09:14 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 600s, Koma 3', Afroh 565, T 11,0 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss

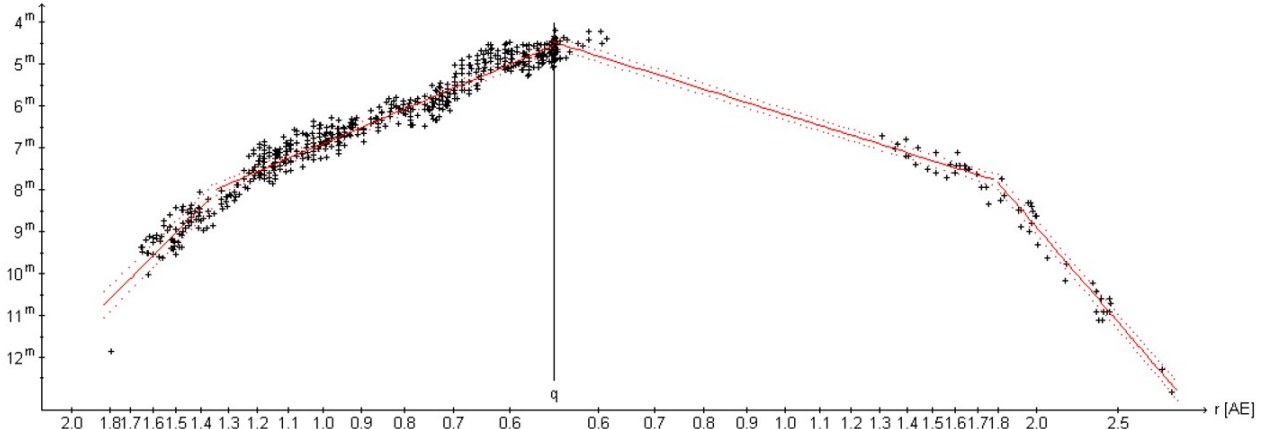


Komet **C/2025 A6 (Lemmon)** am 13. Februar 2026 um 08:08 UT, Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300 Sekunden belichtet, Chile, Michael Hauss

Der Komet **C/2025 A6 (LEMMON)** zeigte nicht nur vor dem Perihel einen Bruch in der Entwicklung, sondern auch nach dem Perihel (am 5. Februar 2026), so dass die Helligkeitsentwicklung - auf der Basis von 856 Beobachtungen von 88 Beobachtern - in 4 Phasen untergliedert werden muss, wie das Diagramm, welches die Entwicklung der heliozentrischen Helligkeit darstellt, eindrücklich zeigt.

### Komet C/2025 A6 (LEMMON)

heliocentrische Helligkeit über r



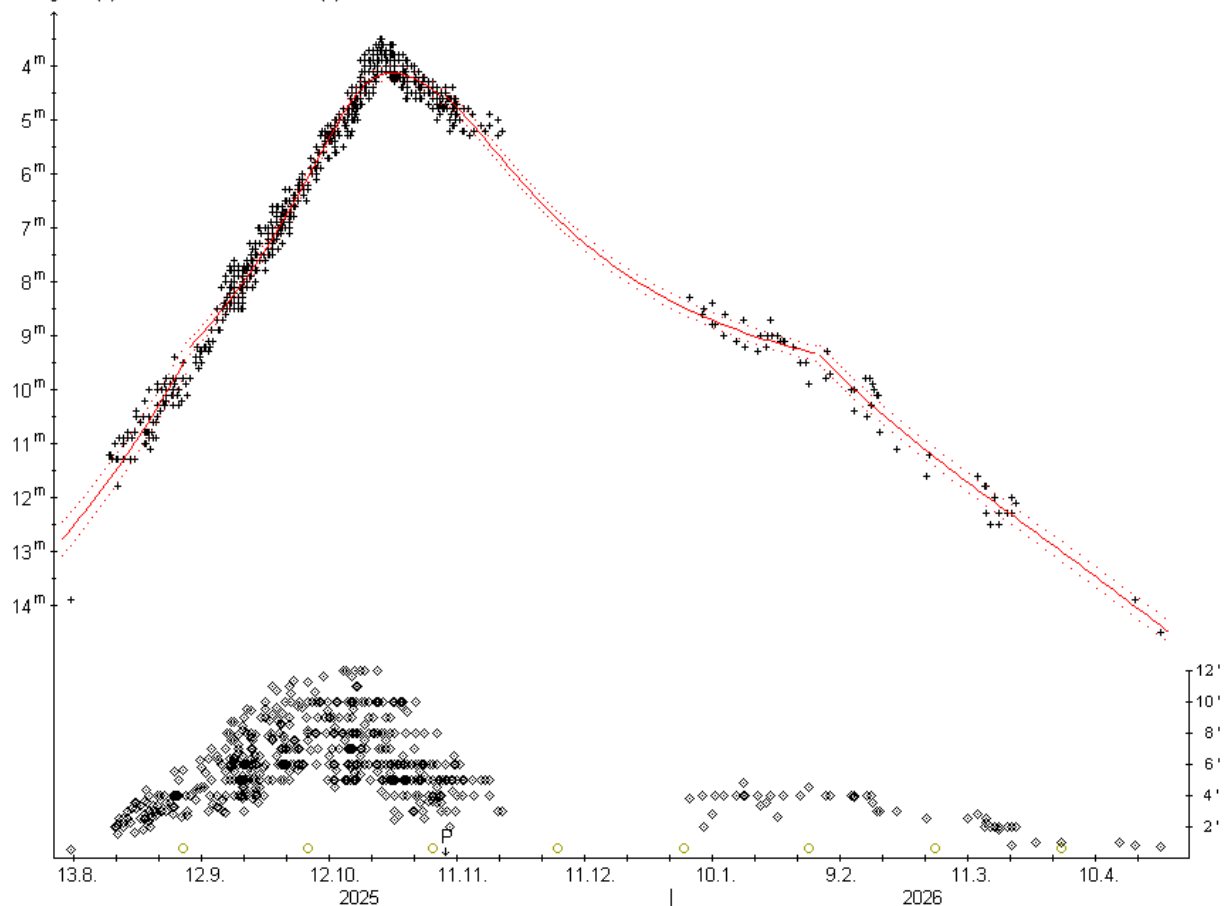
Insgesamt muss die Helligkeitsentwicklung somit mit den nachfolgenden Parametern abgebildet werden:

$t < -60^d$ :	$m_0 = 5,5^m / n = 8$
$-60^d < t < 0^d$ :	$m_0 = 6,9^m / n = 3,4$
$0^d < t < 88^d$ :	$m_0 = 6,2^m / n = 2,5$
$t > 88^d$ :	$m_0 = 1,9^m / n = 9,3$

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. Bis Anfang Mai 2026 war die Helligkeit bereits auf  $15,0^m$  zurückgegangen. Nach der Sonnenkonjunktion schrumpfte der Komadurchmesser von  $4'$  ( $375.000 \text{ km}$ ) auf  $0,8'$  ( $70.000 \text{ km}$ ), der Kondensationsgrad ging von DC 5-6 auf DC 1 zurück. Es gelangen nur noch wenige Beobachtungen des nach Südwest gerichteten Schweifs (maximal  $5' = 1 \text{ Mill. km}$ ).

### Komet C/2025 A6 (LEMMON)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



## Komet C/2025 J1 (Borisov)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 11,7599	166,6189	273,9806	95,4379	3,5803	0,997909	71000	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 01 20.15 UT	(start), 187x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 22 08:50 UT	Planewave 20" CDK f/4,5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Afroh 266, T 16,6 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 February 27 22.06-00.15 UT	63x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 04 20:38 UT	30x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 04 22.05-23.10 UT	32x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 05 19.25 UT	10x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria Helmut Dannbauer
2026 March 07 18:58 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 09 21.07-22.14 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 12 22.39-23.33 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 17 22.19-23.18 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 07 21.10-22.09 UT	14x4 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 02 27.91	Z	17.0 BG 27.9L 2F000	0.5	1.0	m 22	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 85% dist 46 deg
2026 02 27.97	Z	17.0 BG 27.9L 2G560	0.5	0.4	m 36	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 86% dist 46 deg
2026 03 04.94	Z	17.3 BG 27.9L 2C840	0.5	0.6	m 19	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 98% dist 102 deg
2026 03 09.90	Z	17.2 BG 27.9L 2C840	0.6	0.6	m 20	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 03 12.96	Z	17.1 BG 27.9L 2C120	0.7	0.9	m 15	FRI02I	C 0.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2026 03 17.95	Z	17.2 BG 27.9L 2C360	0.5	0.4	m 28	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 04 07.90	Z	17.3 BG 27.9L 2C360	0.4	0.5	m 19	FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3

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

## Komet C/2025 L1 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 12,7363	341,2521	208,1102	114,1358	1,6797	1,001461	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 25 03.44-04.20 UT	35x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M	[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:			
2026 02 25.17	Z	16.3 BG 27.9L 2B100	1.3			FRI02I	C 1.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.2
2026 03 02.12	Z	15.5 BG 27.9L 2C480	2.2			LEH02I	C 2.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 98% dist 92 deg
2026 03 18.03	Z	[17.0 BG 27.9L 2B940	1.4			FRI02I	C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche erscheint der Komet sehr diffus.

## Komet C/2025 Q3 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 02 25,6468	218,4584	233,1437	90,1855	2,1125	0,997309	22000	03.05.2026

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 03 06.79	Z 15.2 BG 10.6R 5A260 1.3	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4

## Komet C/2025 R2 (SWAN)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 12,8356	308,3704	335,3198	4,4729	0,5042	0,994203	811,2	03.05.2026

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 03 01.80	Z 16.9 BG 27.9L 2C960 1.2	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 97% dist 101 deg

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 19,8936	162,2247	38,6942	124,731	0,4986	1,000365	n/a	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 02 17.30 UT	15x70sec. green 11" RASA QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 February 08 18:30-18:50 UT	20x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 08 18:36 UT	L=15x30s RGB=1x30s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+ José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 February 14 18:30-18:40 UT	40x20min min , RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 March 13 04:25-04:55 UT	60x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 13 04:25-04:55 UT	60x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 14 03:45 UT	LRGB 15/2/2/2 min 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 16 05:08 UT	L=9x60s RGB=1x60s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+ José Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 March 18 03:39-04:08 UT	25x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 18 03:39-04:08 UT	25x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 18 04:05-04:45 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 18 04:05-04:45 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 19 03:38 UT	40x30s, Refractor 122mm/854mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, FOV 40min x25min , Münster Martin Lehnert
2026 March 22 03:21 UT	70x30s, Refractor 122mm/854mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, FOV 50min x34min , Münster Martin Lehnert
2026 March 22 04:20-04:40 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2026 March 23 03:38 UT	40x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 3.3arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 March 23 03:39 UT	Takahashi Epsilon 130ED, DSPro 2600C, Gain 0, Offset 100, 15x100s, total 25min, FOV 2x2" iOptron HAE43, Gahberg www.astro-photo.at Günter Kerschhuber
2026 March 23 03:25-03:58 UT	47x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 23 03:25-03:58 UT	47x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 03:30 UT	9x160sec. 11" RASA ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 March 23 04:45 UT	L=15x60s RGB=1x60s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+ José Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 March 25 03:57 UT	(mid time), 36x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 27 03:30-04:30 UT	100x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Sant Martí de Riucorb (Lleida)
2026 March 27 03:30-04:30 UT	100x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Sant Martí de Riucorb (Lleida)
2026 March 27 03:46-04:00 UT	30cm RC + Fuji GFX 72x10s ISO 6400 in Dämmerung Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 27 03:55 UT	Fuji XH1 + Tele 2/200 Blende 2.8 10s ISO 800 in Dämmerung Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 27 04:00-04:30 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Sant Martí de Riucorb (Lleida)
2026 March 27 04:20-04:40 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 28 03.12-03.55 UT	20x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 28 04:14-04:42 UT	Askar FRA 60/300mm , QHY367c, 8x3min, PixelSkiesAstro, Castillejar, Spain, Remote, Remote, Frank Niebling, Michael Buechner
2026 March 29 03.34 UT	(mid time), 7x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 29 03.34 UT	(mid time), 80x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 29 03.34 UT	(mid time), 80x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 29 04:00-04:15 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 March 29 04:00-04:15 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 02 02.50 UT	40x30s, Refractor 122mm/854mm + 0,8 Reducer + Touptek 2600 Color, FOV 43min x35min , Münster Martin Lehnert
2026 April 02 03:30 UT	157x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN r, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 April 02 03.30 UT	Aufnahme mit 4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP LRGB 10/5/5/5 min. Vollmond. Norbert Mrozek
2026 April 03 04:00-04:30 UT	80x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 03 04:00-04:30 UT	80x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 03 04:13 UT	L=22x60s RGB=1x60s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+ José Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 April 03 04:20-04:30 UT	20x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 04 02.48 UT	(start), 88x30 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 04 02.48 UT	(start), 10x30 s (each frame, animation, H263 codec), C11, ZWO ASI 294MC Pro-Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 05 02.49 UT	(start), 8x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 05 02.49 UT	(start), 88x 30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 05 03:10-04:10 UT	100x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 05 03:10-04:10 UT	100x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 05 04:00-04:10 UT	20x20 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 April 06 02:42 UT	14x30 sec, 10" Newton, f = 1000mm, QHY268 C, Haltern a.S., Germany Rainer Sparenberg
2026 April 06 02.50 UT	(start), 123x20 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 06 02.50 UT	(start), 8x20 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 07 02.45 UT	6x150sec, 8" RASA ASI 2600MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 07 03:15 UT	90x15 s (SLOAN g), 137x15 s (SLOAN r), zusammengesetzt zu einem RGG-Farbkomposit, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 April 07 03.02 UT	9x 1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2026 April 07 03.10 UT	43x30sec, SeeStar S30pro, IMX585, Bad Salzuflen, Deutschland Oliver Schneider
2026 April 07 03.20 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP LRGB 900/270/270/270 s Norbert Mrozek
2026 April 07 03.20 UT	Aufnahme mit 8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 MP LRGB 900/270/270/270 s Norbert Mrozek
2026 April 08 01:56-02:02 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 30x10s ISO 6400 Gommern Uwe Wohlrab
2026 April 08 02:20 UT	Fuji GFX+1.4/100 Blende 2.8 15s ISO 6400 Mondschein Gommern Uwe Wohlrab
2026 April 08 02:26-02:41 UT	Fuji GFX+1.4/100 Blende 2.8 28x15s ISO 6400 Mond 70% Gommern Uwe Wohlrab
2026 April 08 02:30-03:00 UT	Canon EOS R6 Mark II, 200mm Tele Blende 4, 60x30sec. Bel. ISO 3200, Heckberg, Much, Germany Stefan Binnewies
2026 April 08 02:33-02:49 UT	5x2min, Askar SQA 85 f=408mm f4.8, ASI2400MC Michael Buechner
2026 April 08 02:42-03:10 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 100x15s ISO 6400 Mond 70% Gommern Uwe Wohlrab
2026 April 08 02:49 UT	43x10 sec, Canon EF 200mm/2.8 3.2, Canon R5, Haltern a.S., Germany Rainer Sparenberg Rainer Sparenberg
2026 April 08 02.30 UT	8" RASA ASI 2600 MC mosaic 15/15min Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 08 02.41 UT	10x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2026 April 08 02.41 UT	10x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2026 April 08 02.45 UT	4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP LRGB 900/270/270/450 s. Norbert Mrozek
2026 April 08 02.45 UT	4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP L 10x90 s. Norbert Mrozek
2026 April 08 02.58-03.24 UT	46x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 03:10 UT	74x10s, 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 April 08 03:15 UT	208x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN-r-Filter, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 April 08 03.05 UT	60x20s, Refractor 122mm/854mm + 0,8 Reducer + Touptek 2600 Color, FOV 60min x45min , Münster Martin Lehnert
2026 April 08 03.05 UT	60x20s, Refractor 122mm/854mm + 0,8 Reducer + Touptek 2600 Color, FOV 44min x34min , Münster Martin Lehnert
2026 April 08 03.10 UT	32x30sec, SeeStar S30pro, IMX585, Bad Salzuflen, Deutschland Oliver Schneider
2026 April 08 03.10 UT	25x30sec, Takahashi E130D, ZWO ASI 533mc-pro, Remotebox Gahberg, Österreich, Remote, Oliver Schneider
2026 April 08 UT	Takahashi Epsilon 130ED, DSPro 2600C, Gain 0, Offset 100, 15x100s, total 25min, iOptron HAE43 Günter Kerschhuber
2026 April 09 02:56 UT	Takahashi Epsilon 130ED, DSPro 2600C, Gain 0, Offset 100, 7x100s total 11min iOptron HAE43 FOV 3x2", Gahberg Günter Kerschhuber
2026 April 09 02.35 UT	5x150sec, 8" RASA ASI 2600MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.35 UT	mosaic image 2x 5x4min 8" RASA ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.45 UT	5x5min Leica Apo-Telyt f-180mm/4.0 ASI 294M 2x2 field 6x3,5" Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.45 UT	12" f=4 Lacerta-Newton QHY 600 2x2 bin LRGB: 300/160/160/160 sec. Location: Martinsberg, Lower Austria Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.45 UT	GooglePixel 6 Pro 4min Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.45 UT	Leica-Apo-Telyt f-180/4.0 5x5min ASI 294 m 2x2 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 02.49 UT	(start), 143x15 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 09 02.49 UT	(start), 12x15 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 09 02.50 UT	3x150sec, 12" f=4 QHY 600 blue-green Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 09 03:00 UT	Fantastic coma green and a myriad of filaments of blue ionized gas: this comet is a show! Photo with TS-155 CF Super Apo Triplet DeLuxe at F/5.9 with ToupTek SkyEye 24AC (Sony IMX410) 10 sec. exp. & IDAS LPS D1. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2026 April 10 02.45 UT	5x3min 10"/4.0 ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 10 03:00 UT	Fantastic comet! C14 at F/7.2 with ToupTek SkyEye 24AC 7.5 min exp (9x50sec) + Idas D1 Filter. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2026 April 11 02:26-02:41 UT	Fuji GFX+4/250 30x30s ISO 6400 im Nebel Döben Uwe Wohlrab
2026 April 11 02:39-02:56 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 34x30s ISO 6400 Döben Uwe Wohlrab
2026 April 11 02.52 UT	(start), 105x20 s, Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 11 02.52 UT	(start), 16x20 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 11 03:15 UT	99x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN-r-Filter, Schwerte, Grauwertbild, Falschfarbenbild mit "Jet"- und "Turbo"-Farbtabelle, bandpassgefiltertes Bild Christian Wöhler
2026 April 11 05:00 UT	Fuji XF10 3x10s ISO 1600-6400 Döben Uwe Wohlrab
2026 April 11 05:36 UT	Kombination von 3 Aufnahmen mit 3 Brennweiten: Brennweite 85 mm (f/2,5), Kamera Canon 5DMkII, 3,3 min, 110 mm (f/2,0), Canon 1300D, 13,4 min, 135 mm (f/2,8) D750, 14 min, Ort: Teneriffa Werner E. Celnik, Axel Thomas
2026 April 11 05:43 UT	Brennweite 50 mm (f/2,0), Kamera Nikon D5100, 62x5 s, stehende Kamera, Ort: Teneriffa Axel Thomas, Werner E. Celnik
2026 April 12 12:00 UT	L=1x120s RGB=1x60s, Takahashi FSQ106 f/5, SBIG STX 16803, Utah, USA, Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)
2026 April 13 03:46 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 120/120/120/120 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 April 14 03:00-03:50 UT	80x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 03:00-03:50 UT	80x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 03:15 UT	233x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, Middelburg, Niederlande Christian Wöhler
2026 April 14 03:20-03:50 UT	40x30 sec, SVBONY 535, 35 mm F 105 mm, Nikon Z6 Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 03:20-03:50 UT	100x5 sec, Sigma ART 85 mm, Nikon Z6 Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 03:40-03:45 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 03:40-03:45 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 04:09-04:13 UT	3x2min, TEC140, f=700mm, ASI6200MM, PixelskiesAstro, Castillejar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 14 04:11 UT	L=8x60s RGB=1x30s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 April 15 02:33 UT	140x10s, EOS R6 Mark II, 200mm f4, ISO 3200, Much, Bergisches Land, Germany Stefan Binnewies
2026 April 15 02.29 UT	5x1 min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 15 02.34 UT	22x30sec, SeeStar S30pro, IMX585 , Bad Salzuffen Oliver Schneider
2026 April 15 02.38 UT	Luminanz mit 4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP 5x60 s. RGB mit Takahashi Epsilon 130 D und Canon Ra 8x60 s. Norbert Mrozek
2026 April 15 02.38 UT	Aufnahme mit 4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP 5x60 s. Norbert Mrozek
2026 April 15 02.40 UT	2x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 April 15 02.40 UT	2x1min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 April 15 03:07 UT	151x15 s, Newton-Reflektor 150/600 mm, QHY1253P, SLOAN-r-Filter, Wetter (Ruhr) Christian Wöhler
2026 April 15 03:15-03:45 UT	10x30 sec, RASA 200 mm F 400mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Maldà (Leida)
2026 April 15 03:15-03:45 UT	10x30 sec, RASA 200 mm F 400mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Maldà (Leida)
2026 April 15 03:15-03:45 UT	40x30 sec, RASA 200 mm F 400mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Maldà (Leida)
2026 April 15 03:15-03:45 UT	40x30 sec, RASA 200 mm F 400mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Maldà (Leida)
2026 April 15 03:20-03:50 UT	50x10 sec, Sigma ART 35 mm, Canon 6d Dídac Mesa Romeu, Comiols (Leida)
2026 April 15 03:46 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 120/120/120/120 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 April 15 03.00 UT	Luminanz mit 4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP 5x60 s. RGB mit Takahashi Epsilon 130 D und Canon Ra 8x60 s. Norbert Mrozek
2026 April 15 03.00 UT	Luminanz mit 4" / 4.1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP 5x60 s. RGB mit Takahashi Epsilon 130 D und Canon Ra 8x60 s. Norbert Mrozek
2026 April 15 04:00-04:04 UT	3x2min, TEC140, f=700mm, ASI6200MM, PixelskiesAstro, Castilléjar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 15 04:13-04:19 UT	Askar 60/300, QHY 367c Pro, 3x2min, PixelskiesAstro, Castilléjar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 15 12:44 UT	SeeStar50, exposure time: 30 segs. Heremosillo, Sonora,Mexico Salvador Aguirre, Miguel Ibarra G. Hillo, Son, Mex.
2026 April 16 04:03-04:09 UT	3x2min, TEC140, f=700mm, ASI6200MM, PixelskiesAstro, Castilléjar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 16 04:13-04:19 UT	Askar 60/300, QHY 367c Pro, 3x2min, PixelskiesAstro, Castilléjar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 17 02:30-03:00 UT	12" Dobson, 49x-168x, Lumicon Comet Filter. 8x56 Feldstecher, Lumicon Comet Filter. Standort: Bräunenberg-Plateau (nordöstlich von Tuttlingen), BW. Robin Heegenbarth
2026 April 17 02.30 UT	20x30 sec., TS 72 SD 432mm, Omegon veTEC 571c, Nähe Lappersdorf Regensburg Thomas Herbst
2026 April 17 02.51 UT	26x30sec, Takahashi E130D, ZWO ASI 533mc-pro, Remotebox Gahberg, Österreich, Remote Oliver Schneider
2026 April 17 02.51 UT	ANIMATION, 26x30sec, Takahashi E130D, ZWO ASI 533mc-pro, Remotebox Gahberg, Österreich, Remote Oliver Schneider
2026 April 17 03:01 UT	SeeStar S 50, 4 min (a 10sec-sub), Eurasburg Augsburg Markus Büchler
2026 April 17 03:37 UT	5x25 sec. ,iso 3200, Newton 900mm f4.5, Sony a74, Auerberg, Ostallgäu Thorsten Böckel
2026 April 17 05.45 UT	60x1s, Canon EF 200mm f/2.8L II USM Objektiv, Canon EOS R6 MkII, Astrofarm Hakos, Namibia Kai-Oliver Detken
2026 April 18 02.28 UT	3x70sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 18 02.35 UT	mosaic 2x10min 8" RASA ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 18 02.51 UT	15x30s + 24x10s, Hypergraph8, Canon Ra, 60% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 April 18 02.57 UT	(start), 76x15 s, C11, ZWO ASI 294MC Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 18 03:46 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 3/2/2/2 min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 April 18 03.05 UT	6x6sec, 135 Objektiv, Blende 4.5, Iso 6400, Canon Eos 6D, Bad Salzuffen, Deutschland Oliver Schneider
2026 April 18 04:10 -04:18 UT	4x2min, TEC140, f=700mm, ASI6200MM, Askar 60/300, QHY 367c Pro, 4x2min, PixelskiesAstro, Castilléjar, Spanien, Remote, Michael Buechner, Frank Niebling
2026 April 19 03.09 UT	(start), 44x15 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 19 03.09 UT	(start), 5x15 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 20 02:54 UT	2sec. ,iso 3200, Canon 155mm f.4, Sony a73, Maisach Thorsten Böckel
2026 April 20 03.03 UT	31x10s, Canon FD 300/2.8L, Canon Ra, 50% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 April 20 03.03 UT	31x10s, Canon FD 300/2.8L, Canon Ra, 20% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet 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 03 18.11	Z	8.9	BG 03.0R	5A170	4.4						PIL01I	C 4.4	mDW3 IM6 AIR 5 4.1s 4.1 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.6
2026 03 18.16	Z	8.8	BG 27.9L	2A500	6.7	0.06	322				FRI02I	C 6.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.9, plasma tail 0.51 deg at pa=314
2026 03 19.17	S	8.8	TK 44.0L5	63	1.2	4				ICQXXX	HAS02		
2026 03 23.15	Z	8.2	BG 27.9L	2A410	7.4	1.21	310				FRI02I	C 7.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.0
2026 03 28.15	Z	7.6	BG 27.9L	2B400	7.4	0.21	298				FRI02I	C 7.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, plasma tail 1.56 deg at pa=306
2026 04 07.11	S	5.8	TK 7.0B	6 16	2.0	7	0.07	280			PIL01		Breitbandfilter wirkt gut
2026 04 07.11	S	5.8	TK 7.0B	6 16	2.0	7	0.07	280			PIL01		Breitbandfilter wirkt gut
2026 04 08.00	Z	6.3	BG 03.5R	4a330	7.3	1.22	291				PIL01I	C 7.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.7, moon 70% dist 91 deg
2026 04 08.12	M	5.7	TK 5.0B	4 15	2.9						KAS01	3 Le	ichter Dunst, Mondlicht, Höhe 13 deg
2026 04 08.13	Z	6.3	BG 03.5R	4a330	7.3	1.22	291				PIL01I	C 7.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=15.7, moon 70% dist 91 deg
2026 04 08.13	Z	6.0	BG 27.9L	2A380	8.9	0.04	296				FRI02I	C 8.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 70% dist 91 deg, plasma tail 2.6 deg at pa=291
2026 04 08.14	S	5.6	HV 12.5T10	48	2	7/	0.3	292	ICQ	XX	KAM01		
2026 04 09.14	S	5.4	HV 12.5T10	48	2.5	7/	0.2	295	ICQ	XX	KAM01		
2026 04 15.11	Z	5.3	BG 03.5R	4a540	6.6	1.00	289				PIL01I	C 6.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=14.8
2026 04 15.11	S	4.9	TK 7.0B	6 16	3.0	7.00	280				PIL01		Breitbandfilter wirkt gut



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 14. März 2026 um 03:45 UT, LRGB 15/2/2/2 Minuten belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 2. April 2026 um 02:50 UT, 40 x 30 Sekunden belichtet, Refraktor 122mm/854mm + 0,8 Reducer + Touptek 2600 Color, Münster, Martin Lehnert



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 5. April 2026 um 03:10 - 04:10 UT, 100 x 20 Sekunden belichtet, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C, Dídac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 7. April 2026 um 02:45 UT, 6 x 150 Sekunden belichtet, 8" RASA ASI 2600MC, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 8. April um 2026 um 02:30 UT, 8" RASA ASI 2600 MC, Mosaik 15/15 Minuten belichtet, Michael Jäger und Gerald Rhemann



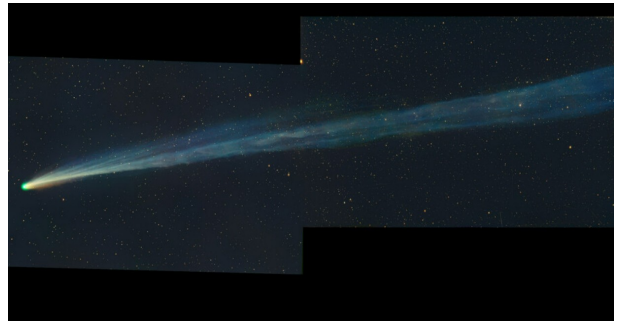
Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 9. April 2026 um 02:50 UT, 3 x 150 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY 600 blue-green, Michael Jäger und Gerald Rhemann



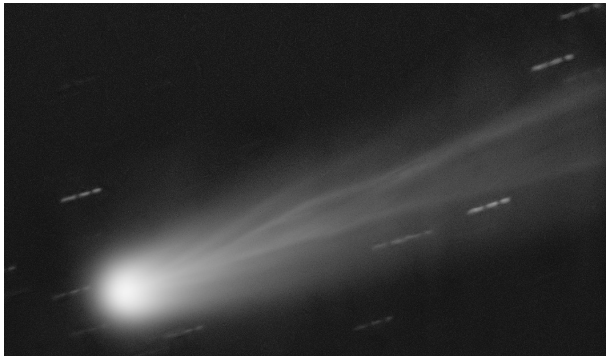
Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 14. April 2026 um 04:11 UT, L = 8 x 60 Sekunden und RGB je 1 x 30 Sekunden belichtet, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)



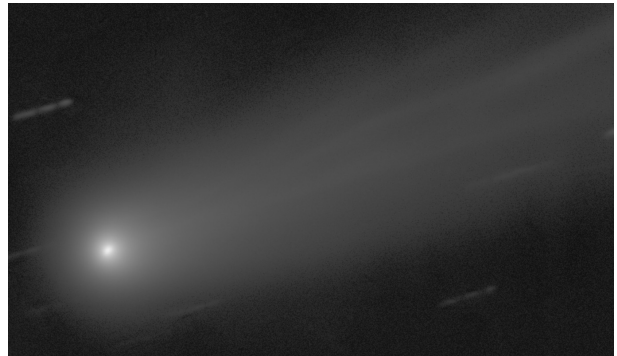
Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 15. April 2026 um 03:00 UT, Luminanz mit 4" / 4,1 Skywatcher Esprit Refractor und Touptek 2600 MP 5 x 60 Sekunden belichtet RGB mit Takahashi Epsilon 130 D und Canon Ra 8 x 60 Sekunden belichtet Norbert Mrozek



Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 18. April 2026 um 02:35 UT, Mosaik 2 x 10 Minuten belichtet, 8" RASA ASI 2600 MC, Michael Jäger und Gerald Rhemann

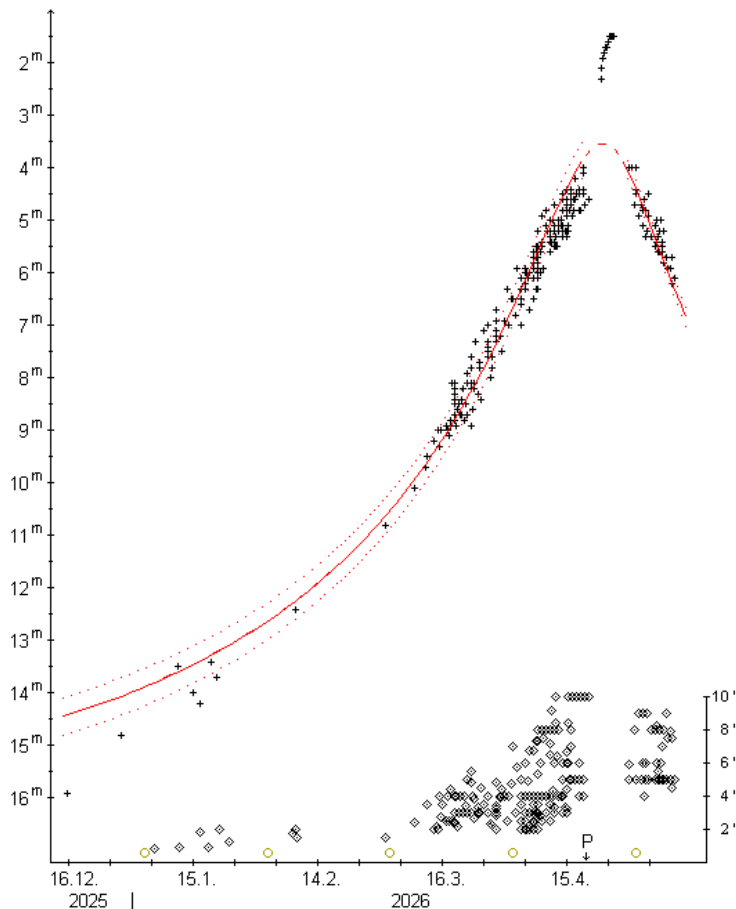


Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) am 19. April 2026 um 03:09 UT, (start), 44 x 15 Sekunden belichtet, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome, Italy, Fabrizio Montanucci



### Komet C/2025 R3 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet C/2025 R3 (PANSTARRS) hat trotz seiner recht geringen absoluten Helligkeit die Sonnennähe wohl intact überstanden. Zumindest deuten darauf die bisherigen Beobachtungen nach dem Perihel und die Helligkeitsentwicklung hin. Auf der Basis von 295 Beobachtungen von 73 Beobachtern zeigt sich eine sehr stetige Helligkeitsentwicklung, die außerhalb der 10 Tage direkt nach dem Perihel gut mit den Parametern  $m_0 = 8,4^m / n = 4,6$  dargestellt werden kann. Damit ergibt sich eine Maximalhelligkeit von  $3,5^m$  am 26. April. In den ersten 10 Tagen nach dem Perihel konnte der Komet nur von Satelliten (primär SOHO und CCOR) beobachtet werden. Die daraus abgeleiteten Helligkeiten ergeben eine Maximalhelligkeit von  $1,5^m$ , bedingt durch die Vorwärtsstreuung. Diese durch Staubteilchen verursachte Aufhellung blieb mit einer Helligkeitssteigerung von  $2^m$  deutlich unterhalb des theoretischen Maximalwerts ( $6,5^m$ ), da der Komet nur einen geringen Staubanteil aufwies. Bis zum 10. Mai war die Helligkeit wieder auf  $6,0^m$  zurückgegangen.

Der scheinbare Komadurchmesser lag zu Beginn der Sichtbarkeit recht konstant bei knapp  $1'$ . Ab Mitte März vergrößerte er sich deutlich und erreichte

um den 20. April einen Maximalwert von 9'. Bis um den 10. Mai scheint er wieder auf 6' zurückgegangen zu sein. Der absolute Komadurchmesser maß zu Sichtbarkeitsbeginn 150.000 km, vergrößerte sich dann ab Mitte März und erreichte Anfang April einen Maximalwert von 325.000 km. Bis um den 10. Mai ist er auf 225.000 km geschrumpft. Zu Sichtbarkeitsbeginn zeigte sich die Koma recht diffus (DC 3), doch verdichtete sie sich ab Mitte März rasch und erreichte um den 15. April den Maximalwert von DC 7-8. Nach dem Perihel nahm der Kondensationsgrad bis zum 10. Mai von DC 7 auf DC 5-6 ab. Ein Schweif wurde erstmals um den 20. März gemeldet. Er erreichte eine visuelle Länge von 4° (9 Mill. km) um die Zeit des Perihels. Der Positionswinkel des Schweifs nahm von Mitte März bis zum 20. April von 320° auf 280° ab. Nach dem Perihel liegt er bislang konstant bei 130°.

Beobachtungen von Andreas Kammerer: Am **Morgen des 8.4.** zeigte sich der Komet im 9x63B als einfaches, nahezu stellares Objekt; im 12,5T, 48x präsentierte er eine hochverdichtete, kleine Koma; der Schweif war gut erkennbar, aber recht schwach. Am **9.4.** zeigte er sich im 9x63B unverändert nahezu sternförmig; im 12,5T, 48x wies er erneut eine hochverdichtete, kleine Koma (mit etwas geringerer Flächenhelligkeit als am 8. April) auf; der Schweif war ziemlich schwach (evtl. beeinflusst durch stellenweise dünnen Cirrus). Am **16.4.** präsentierte er sich im 9x63B erneut als einfaches, nahezu stellares Objekt; die Helligkeitsschätzung ist allerdings aufgrund stetig wechselnder leichter Bewölkung und leichtem Dunst unsicher; im 12,5T, 48x wies er weiter eine hochverdichtete, kleine Koma (mit etwas geringerer Flächenhelligkeit als am 8. April) auf; der Schweif war ziemlich schwach (evtl. beeinflusst durch die leichte Bewölkung / den leichten Dunst).

Der Komet bewegt sich bis Mitte August vom Sternbild Orion ins Sternbild Großer Hund, kann somit nur von der Südhalbkugel aus verfolgt werden. Seine Helligkeit dürfte auf 14<sup>m</sup> abfallen.

## Komet C/2025 T1 (ATLAS)

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

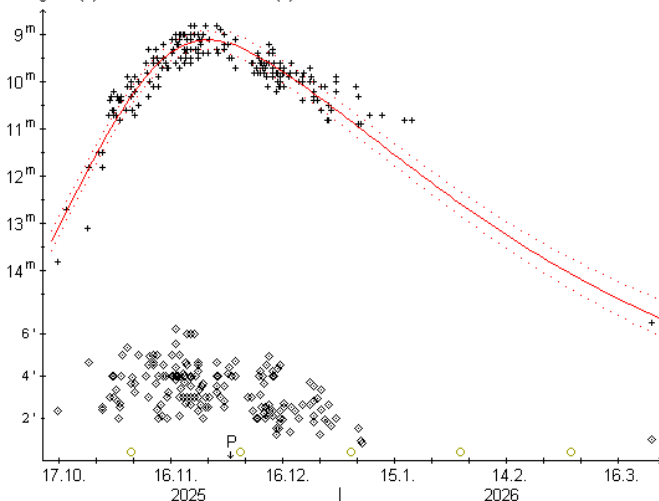
Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 2,3791	114,1425	140,4952	123,4344	1,1088	0,999759	312100	03.05.2026

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

### Komet C/2025 T1 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Die Beobachtungen des Kometen **C/2025 T1 (ATLAS)** enden Ende Januar 2026 nahezu, als der Komet die 11. Größenklasse erreicht hatte.

Nur eine CCD-Beobachtung von Michael Mattiazzo vom 25. März wurde danach noch publiziert.

Dieser schätzte den Kometen auf lediglich 15,1<sup>m</sup>, die Koma auf 1'.

Dies deutet auf einen deutlich rascheren Aktivitätsrückgang nach dem Perihel hin, gemäß den Parametern  $m_0=8,1^m$  /  $n=6$ . Mittlerweile ist der Komet schwächer als 16<sup>m</sup>.

## Komet P/2025 UX109 (Ye)

Quan-Zhi Ye (Maryland) meldete die Entdeckung des 19,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 20.10.2025 mit dem 1,2m Teleskop am Mt. Palomar. Der Komet konnte nachträglich auf anderen Aufnahmen bis zurück zum 01.10.2025 identifiziert werden. Siehe CBET 4638.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 14,2107	276,1213	197,9815	3,1815	2,5699	0,3245	7,42	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 11 21.36 UT	13x120sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der etwa 19,8 mag helle Komet eine kleine Koma.

## Komet C/2025 Y1 (ATLAS) - Neuentdeckung

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 berichten 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 10 14,0218	124,2965	166,5509	14,5565	2,6019	0,999628	585000	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 28 02.29-03.14 UT	22x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 02 00.13-02.12 UT	58x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit (1448) Lindbladia, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 12 23:15 UT	8x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 13 01.45-02.31 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 17 23:52 UT	16x5min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 March 22 22.34-23.20 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 00:50-02:16 UT	52x90 s, motion 17.9 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 23 02:08 UT	91x30s, 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 March 28 00.37-01.35 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 07 19:22-23:37 UT	30cm RC+Fuji GFX 121x2min ISO 6400 + NGC 4900 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 April 07 22:24 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 April 21 22:33 UT	89x30s, 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 April 22 22.35 UT	15x120 UT, 8x120sec. 10"/4 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M [mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t.tt GGG:			
2026 02 28.12	Z 17.6 BG 27.9L 2B640 0.4	FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 87% dist 80 deg
2026 03 02.05	Z 17.5 BG 27.9L 2F960 0.4	FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 98% dist 53 deg
2026 03 13.09	Z 17.2 BG 27.9L 2B640 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 03 22.95	Z 17.1 BG 27.9L 2B640 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2026 03 28.05	Z 17.0 BG 27.9L 2C240 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2, moon 74% dist 68 deg

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

Am 26. Dezember 2025 entdeckte das ATLAS-Team ein stellares Objekt der Helligkeit 18,5<sup>m</sup> im Sternbild Jungfrau, das sich auf einer nahezu parabolischen Bahn bewegt. Ende Januar 2026 konnte dann auf Aufnahmen eine 8" große, hochverdichtete Koma der Helligkeit 17,5<sup>m</sup> und ein 10" langen Schweif in PW=280° nachgewiesen werden. Komet **C/2025 Y1 (ATLAS)** wird das Perihel seiner Bahn in einer Sonnendistanz von 2,60 AE am 13. Oktober 2027 passieren, wobei er im Sommer 2027 eine maximale Helligkeit von 12,0<sup>m</sup> erreichen könnte (CBET 5671). Heller als 16<sup>m</sup> wäre er zwischen August 2026 und Dezember 2028. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Jungfrau, Waage, Schlange, Schlangenträger (max. Helligkeit), Schlange (Perihel), Schild, Schütze, Steinbock, Wassermann, Fische und Walfisch. In den interessantesten Monaten ist der Komet zunächst am Morgenhimmel optimal positioniert, wandert dann aber langsam an den Abendhimmel.

Anfang Mai 2026 zeigte sich der Komet 16,5<sup>m</sup> hell, mit einer 0,4' großen Koma. Als Helligkeitsparameter können sehr grob  $m_0 = 3,0^m / n = 5$  abgeleitet werden, womit der Komet im August 2027 eine Maximalhelligkeit von etwa 11<sup>m</sup> erreichen würde. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann der Komet bis Mitte Juli am Abendhimmel verfolgt werden. Er bewegt sich im Sternbild Jungfrau. Seine Helligkeit dürfte leicht auf 15,5<sup>m</sup> ansteigen.

## Komet C/2026 A1 (MAPS)

Alain Maury (San Pedro de Atacama, Chile) meldete die Entdeckung des 18 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 13.01.2026 im Rahmen des MAPS-Surveys. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 18.12.2025 identifiziert. Siehe CBET 5658.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 4,5999	86,3384	7,8828	144,4933	0,0057	0,999967	2289	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 08 19:00-19:10 UT	7x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 08 19:00-19:10 UT	7x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 08 19:00-20:10 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 09 18:30 UT	63min 11" RASA ASI 2600 MC Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 February 09 21:25 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 16/6/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 10 19:57 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 16/9/6 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 14 18:50-20:40 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 14 18:50-20:40 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 14 18:50-20:40 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 14 18:50-20:40 UT	80x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 15 12:54 UT	Planewave 20" CDK, FLI Proline 16803, 300s, Koma 50", Afroh 11, T 14,3 mag, T59, Siding Spring, Australien, Remote, M. Hauss
2026 February 15 17:57 UT	11x80sec. 10x150sec. green 11" RASA QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 February 15 18:40 UT	L-11x80sec. 10x150sec. green + RGB 11" RASA QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 February 17 18:28 UT	(mid time), 121x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 18 18:51 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 February 19 20:30 UT	L-43x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 February 20 19:15-19:20 UT	5x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 20 19:15-19:20 UT	5x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 20 19:15-20:30 UT	70x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 February 22 18:42 UT	(mid time), 104x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 24 18:22-18:37 UT	7x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 24 20:12 UT	LRGB 12/8/8 min, 10 Zoll Newton f/4.5, ASI 2600 MM, remote, "Wolfatorium", Hakos, Namibia. Komet Maps in der Nähe der Galaxie ESO 547-1 Thomas Winterer
2026 February 25 17:49-18:45 UT	30cm RC+Fuji GFX 55x60s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 01 18:04-18:42 UT	37x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 01 19:15-19:30 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 March 01 19:15-19:30 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Maldá (Lleida)
2026 March 04 18:11-18:38 UT	25x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 05 18:10 UT	8x130sec. 14"/4.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 05 18:10 UT	8x130sec. 14"/4.2 QHY 600 green Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 05 18:19 UT	30x 1min., Takahashi Epsilon 130D, green filter, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 05 19:45-19:55 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 06 18:36 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 March 06 18:11-18:30 UT	25x30 s, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 06 18:34 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200, Namibia Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 March 07 18:25 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 March 07 18:30 UT	7x1min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 07 18:37 UT	18x1min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, Plattenberg 900m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 March 09 18:11 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2026 March 09 18:15 UT	14x150sec. (UV/IR+G) 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli, Namibia Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 11 18:16 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 11 18:30 UT	15x120sec. 12"/3.6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 12 09:44 UT	L=9x60s RGB=1x60s, Planewave 17" f/6.8, ASI 6200MM, Siding Spring, Australia, Remote, José Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 March 12 18:16 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 20/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 12 19:25-20:15 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 12 19:25-20:15 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 12 19:45-19:55 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 12 19:45-19:55 UT	10x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 13 18:25 UT	(mid time), 17x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 13 UT	Seestar 50, exposure time: 560 Seg. Hermosillo, Sonora., Mexico Salvador Aguirre, Hillo, SO, Mexico
2026 March 14 18:26 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 14/9/9/9min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 17 19:15-19:20 UT	5x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 17 19:15-19:45 UT	30x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2026 March 20 18:44 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 4/2.5/2.5/2.5 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 21 18:04 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 13/7.5/7.5/7.5 min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 21 19:20 UT	L 120 s, inverse Darstellung, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos, Namibia, Remote, Dr. Siegfried Weida
2026 March 22 18:15 UT	7x100sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger

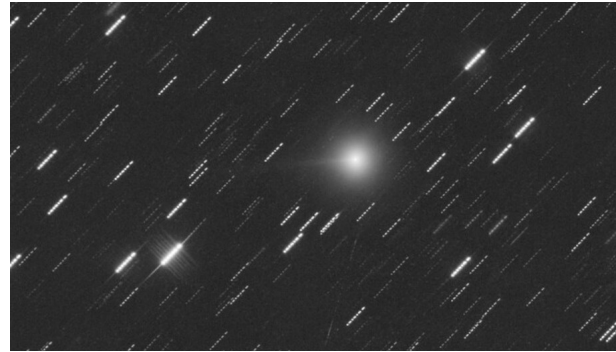
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2026 02 14.85	Z 13.5 BG 10.6R 5A080 4.7	LEH02I C 4.7
2026 02 24.77	Z 14.1 BG 27.9L 2a840 2.1	FRI02I C 2.1

2026 02 25.71	Z	13.5	BG	03.5R	4A980	3.6			PIL01I	C	3.6	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 64% dist 59 deg
2026 03 01.72	Z	12.8	BG	03.5R	4A350	2.0			PIL01I	C	2.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 96% dist 103 deg
2026 03 01.77	Z	13.0	BG	27.9L	2B220	2.9			FRI02I	C	2.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.5, moon 97% dist 104 deg
2026 03 01.78	Z	12.3	BG	10.6R	5a960	4.3	1.8 m 97		LEH02I	C	4.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7, moon 97% dist 104 deg
2026 03 04.77	Z	12.7	BG	27.9L	2A500	2.0			FRI02I	C	2.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.9
2026 03 06.76	Z	12.7	BG	27.9L	2A050	2.3			FRI02I	C	2.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.6
2026 03 06.77	Z	11.8	BG	10.6R	5a840	5.3	0.07 95		LEH02I	C	5.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2026 03 12.77	S	9.9	TK	44.0L5	156	1.0	4		ICQXXX	HAS02		
2026 03 13.10	C	10.6	AV	5.0R	5	1.2	5/ 1.2		ICQ	XX*Salvador Aguirre		Mexico



Komet **C/2026 A1 (MAPS)** mit NGC 1398 am 9. Februar 2026 um 21:25 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 16/6/6/6 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

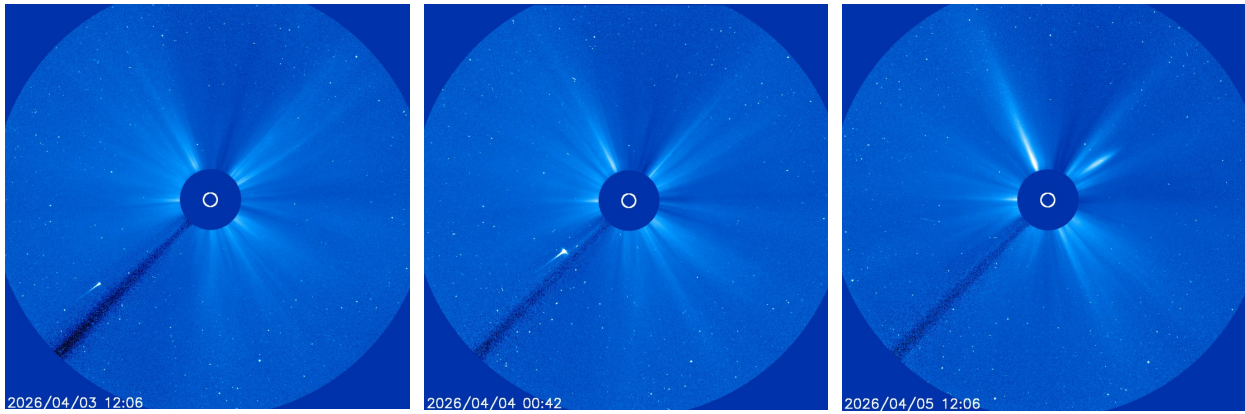


Komet **C/2026 A1 (MAPS)** am 9. März 2026 um 18:15 UT, 14 x 150 Sekunden belichtet (UV/IR+G), 12"/3,6 UT, ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli, Namibia, Gerald Rhemann und Michael Jäger



Komet **C/2026 A1 (MAPS)** am 21. März 2026 um 18:04 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 13/7,5/7,5/7,5 Minuten belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

Der Komet löste sich beim Durchgang des Perihels auf, wie man in den Bildern der Raumsonde SOHO verfolgen kann:



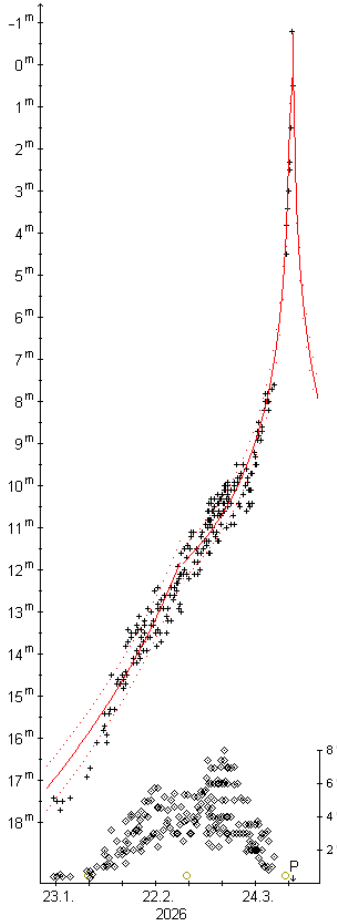
Der Komet **C/2026 A1 (MAPS)** gesehen vom Solar and Heliospheric Observatory (SOHO) mit dem LASCO (Large Angle and Spectrometric COronagraph) C3 Instrument 26,3 bzw. 13,7 Stunden vor und 21,7 Stunden nach dem Periheldurchgang. Der Komet "verglüht" während der Passage des Perihels.  
*Acknowledgement:* SOHO is a project of international cooperation between ESA and NASA.

Die spannendste Entwicklung der vergangenen Wochen zeigte der Komet **C/2026 A1 (MAPS)**, wies die absolute Helligkeit doch darauf hin, dass er während der Annäherung an die Sonne zerfallen wird. Nach einer raschen Aktivitätssteigerung bis 33 Tage vor dem Perihel (2. März) nahm seine Aktivität zwar deutlich langsamer, aber bemerkenswert stetig zu. Auf der Basis von 245 Beobachtungen von 27 Beobachtern ergeben sich die folgenden Helligkeitsparameter:

$$\begin{aligned}
 t < -33^{\text{d}}: & \quad m_0 = 10,0^{\text{m}} / n = 9 \\
 t > -33^{\text{d}}: & \quad m_0 = 10,9^{\text{m}} / n = 3,4
 \end{aligned}$$

#### Komet C/2026 A1 (MAPS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (o)



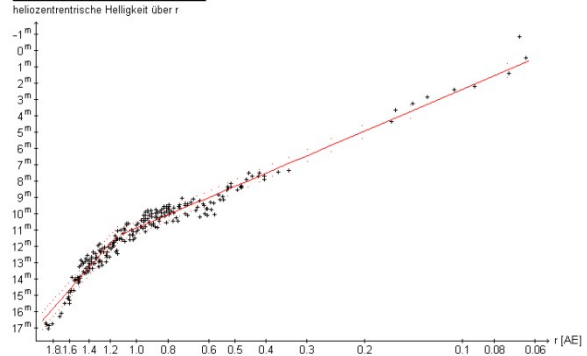
Z. Sekanina hält es für sehr wahrscheinlich, dass es sich beim Kometen C/2026 A1 (MAPS) um ein Fragment des extrem hellen Kometen Ende 363 n.Chr. handelt, der am Taghimmel sichtbar war. Die deutlich größere Umlaufzeit kann erklärt werden, sofern die Fragmentation in großer Sonnendistanz nach dem Periheldurchgang stattfand. Da der Komet einen eher geringen Durchmesser aufweist, erwartete er, dass er nahe  $r = 0,2$  AE zerbricht. Allerdings sind Prognosen extrem schwierig, da bislang noch kein Kreuz-Komet in einer solch großen Sonnendistanz beobachtet wurde (CBET 5663). Gemäß CBET 5675 beträgt die Umlaufzeit unter Hinzunahme nicht-gravitativer Störungen 1740 Jahre, so dass er sein letztes Perihel in der 2. Jahreshälfte 285 n.Chr. passiert haben dürfte (CBET 5675).

Letztlich erreichte der Komet sein Perihel nicht intakt. Die letzten Stunden konnten mittels SOHO-Aufnahmen (s.o.) verfolgt werden. Der Komet tauchte am 2. April um 15:45 UT im C3-Feld auf, wobei er einen eher schwachen, etwa  $1^\circ$  langen Gasschweif aufwies. Bis zum 4. April, 7<sup>h</sup>UT wurde er stetig heller, danach wurde er teilweise von der Blendenhalterung bedeckt, so dass Helligkeitsbestimmungen mit größeren Unsicherheiten behaftet sind. Gegen 9:30 UT verschwand er im Positionswinkel  $130^\circ$  hinter der Blende. Der Schweif war bis zu diesem Zeitpunkt auf eine Länge von etwa  $2^\circ$  angewachsen. Das Perihel erreichte der Komet am 4. April um 14:25 UT. Die Spitze der Trümmerwolke erschien am 4. April gegen 20:30 UT im Positionswinkel  $310^\circ$  (also genau gegenüber der Eintrittsposition), deren Ende kam am 5. April, 7<sup>h</sup> UT hinter der Blende hervor, womit sie eine Längenausdehnung von etwa  $1,5^\circ$  aufwies. Die Trümmerwolke zeigte sich anfangs – verursacht durch eine kurzfristige Vorwärtsstreuung – sehr hell. Ab etwa 7<sup>h</sup> UT begann die Helligkeit abzufallen, gleichzeitig bewegte sich die Wolke radial von der Sonne weg (aber entgegengesetzt zur ursprünglichen Kometenbahn) und dehnte sich in der Ausbreitungsrichtung langsam aus. Letztmals mit Sicherheit konnte die Trümmerwolke in den frühen Stunden des 7. April ausgemacht werden. Zu diesem Zeitpunkt wies sie eine Längenausdehnung von etwa  $2^\circ$  auf. Im C2-Gesichtsfeld tauchte der Komet am 4. April um 6<sup>h</sup> UT auf. Gegen 7<sup>h</sup> UT erreichte er seine größte Helligkeit von  $-0,8^{\text{m}}$ . Danach ging diese deutlich zurück. Gegen 11:30 UT verschwand der Kometenkopf hinter der Blende (Positionswinkel  $130^\circ$ ). Ab 16:45 UT erschien dann die

Trümmerwolke im Positionswinkel 310°. Simulationen von Z. Sekanina weisen darauf hin, dass der Komet über mehrere Stunden hinweg zerbrach, wobei dieser Prozess am 4. April gegen 12:15 UT beendet war. Die Trümmerwolke bestand aus submillimetergroßen Silikatpartikeln, deren Bewegung nur vom Strahlungsdruck der Sonne bestimmt wurde (CBET 5681).

Der Komadurchmesser stieg von 0,7' (30.000 km) zu Sichtbarkeitsbeginn auf den Maximalwert von 7' (375.000 km) Mitte März an. Danach ging er, bedingt durch den zunehmenden Strahlungsdruck, zurück und maß Ende März nur noch 1' (70.000 km). Der Kondensationsgrad stieg von der ersten Märzwoche bis Ende März von DC 3 auf DC 6 an. Ein Schweif wurde ab Anfang Februar beobachtet, seine Länge blieb aber bis um den 25. März unter 0,5°. Die maximale Länge von 2,3° (8 Mill. km) wurde am 4. April erreicht. Während seiner Sichtbarkeit wuchs der Positionswinkel des Schweifs von 55° auf 100° an.

**Komet C/2026 A1 (MAPS)**



## Komet C/2026 A2 (BOK) - Neuentdeckung

Mittels des 2.25m-BOK-Reflektors auf dem Kitt Peak Observatory wurde am 15. Januar 2026 ein asteroidales Objekt der Helligkeit 20,5<sup>m</sup> im Sternbild Herkules entdeckt, welches bei Folgebeobachtungen kometary Morphologie aufwies. Komet **C/2026 A2 (BOK)** präsentierte eine hochverdichtete, 6" große Koma der Gesamthelligkeit 19,7<sup>m</sup> und einen 16" langen Schweif in PW=260-285°. Er wird das Perihel seiner Bahn in einer Sonnendistanz von 1,94 AE am 22. Dezember 2026 passieren und könnte dann 14,5<sup>m</sup> hell sein (CBET 5672). Heller als 16<sup>m</sup> wäre er zwischen August 2026 und Februar 2027. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Kleiner Bär, Drache, Schwan, Pegasus, Fische und Walfisch. Von mitteleuropäischen Standorten aus befindet er sich während der gesamten Sichtbarkeit am Abendhimmel, zwischen August und Dezember in großen Horizonthöhen. Anfang März, dann schon schwächer als 16<sup>m</sup>, verschwindet er über dem Horizont.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 12 22,3604	155,9398	206,5897	82,306	1,9377	0,997559	22400	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 01 22:55 UT	10x2min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl erscheint der etwa 18,3 mag helle Komet praktisch sternförmig.

## Komet C/2026 A3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 13.01.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop bis zurück zum 29.11.2025 identifiziert. Siehe CBET 5677.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 09 27,5934	238,5793	306,9946	157,3915	4,8243	1,003835	n/a	03.05.2026

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

## Komet P/2026 B1 (PANSTARRS) = P/2018 X4 = P/2013 G10 - Namen

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 17.01.2026. Nachträglich konnte R. Weryk den Kometen auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 23.11.2025 identifiziert. Mit den dann verfügbaren Bahnelementen gelang es R. Weryk, den Kometen auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 15.04.2013 zu identifizieren (als P/2013 G10), wobei auch Beobachtungen in 2018/19 vorhanden sind (als P/2018 X4). S. Deen identifizierte den Kometen im

Anschluss sogar auf Aufnahmen bis zurück zum 06.01.2006. Siehe Schweifstern 205, CBET 5659 und CBET 5678.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 14,6888	72,7102	104,6612	4,0212	2,5122	0,314324	7,01	03.05.2026

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

## Komet C/2026 B2 (Sun-Gao)

Guoyou Sun (China) meldete seine Entdeckung des 15,5 mag hellen Kometen auf den Aufnahmen von Xing Gao vom 19.01.2026. Siehe CBET 5660.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 10,1248	47,3059	234,6383	59,5776	1,2843	0,997911	15240	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 10 05.55-06.10 UT	67x10sec, ZWO Seestar S30pro, IMX585, Alt/AZ Mode, Dachterrasse Bad Salzuflen Oliver Schneider
2026 February 25 04.10 UT	4x120sec, green 11" RASA QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 February 28 04.15-04.48 UT	31x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 13 03:12-04:12 UT	30cm RC + Fuji GFX 58x60s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 13 03.38-04.25 UT	36x1 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 02 28.19	Z 13.0 BG 27.9L 2A860 4.2 1.9 m301	FRI02I	C 4.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.1, moon 87% dist 128 deg
2026 03 12.15	V 14.6 AV 5.0R 5a850 0.6	ICQ XX MEY I	C 0.6	3mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 14.6 2.4s 2.4
2026 03 13.17	Z 13.3 BG 27.9L 2B160 2.6	FRI02I	C 2.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 34% dist 74 deg



Komet **C/2026 B2 (Sun-Gao)** am 25. Februar 2026 um 04:10 UT, 4 x 120 Sekunden belichtet, green 11" RASA QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Die Helligkeitsentwicklung des Kometen **C/2026 B2 (Sun-Gao)** kann nicht mit einer Standardformel dargestellt werden. Er wurde wohl während eines Ausbruchs entdeckt. Dazu passt auch, dass mehrere professionelle Beobachtungsteams Anfang Februar eine deutliche Aktivitätssteigerung der kernnahen Region feststellten. Zwischen dem 25. Januar und dem 1. Februar stieg die Helligkeit der kernnahen Region (Durchmesser: 5") um 1,2<sup>m</sup>. Bis zum 12. Februar war die Helligkeit nochmals um 0,9<sup>m</sup> angestiegen. Am 12. Februar zeigte sich eine dann bereits 18" messende Region deutlich heller (CBET 5661). Gerade mal ein Dutzend, recht uneinheitlicher Beobachtungen, wurden publiziert. Diese deuten auf eine Maximalhelligkeit von etwa 13,0<sup>m</sup> um den 20. Februar 2026 hin.

## Komet C/2026 B3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 29.01.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1- und dem Pan-STARRS2-Teleskop bis zurück zum 08.01.2025 identifiziert. Siehe CBET 5662.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 05 5,1766	205,2146	346,2551	100,833	5,8153	0,99497	39300	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 07 19:50 UT	13x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 13 01:05 UT	30x30 sec., RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 13 22:57 UT	17x120sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 16 09:13 UT	12x60 sec. L, T21 0.43 m f 6.8, FLI-PL6303E CCD, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2026 March 18 21:15 UT	11x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 April 17 21:42 UT	16x90sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 19,2 mag helle Komet nahezu sternförmig.

## Komet C/2026 C1 (Tsuchinshan) - Neuentdeckung

Am 11. Februar 2026 wurde auf dem Purple Mountain Observatory in China ein asteroidales Objekt der 19. Größenklasse im Sternbild Jungfrau entdeckt, das bei Folgebeobachtungen seine kometare Natur enthüllte. Komet **C/2026 C1 (TSUCHINSHAN)** wies eine nahezu stellare Koma der Gesamthelligkeit 19,0<sup>m</sup> sowie einen bis zu 4" langen Schweif in PW=357° auf. Der Komet wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,15 AE erst am 6. November 2028 passieren und könnte dann 6<sup>m</sup> hell sein (CBET 5673). Heller als 16<sup>m</sup> dürfte er zwischen April 2027 und April 2030 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Jungfrau/Löwe, Rabe, Wasserschlange, Luftpumpe, Schiffssegel, Schiefskiell, Chamäleon, Oktant (Perihel), Pfau, Inder, Kranich, Südlicher Fisch, Wassermann, Pegasus, Andromeda, Kepheus, Drache und Schwan. Zur interessantesten Zeit wird der Komet in den letzten Novembertagen 2028 (etwa 7<sup>m</sup> hell) über dem mitteleuropäischen Südhorizont am Abendhimmel auftauchen und dann bis Mitte Februar 2029 (etwa 10<sup>m</sup> hell) sichtbar sein. Weitere Sichtbarkeiten ergeben sich aber zudem 2027/28 und 2029/30.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 11 6,9826	310,7196	3,6191	99,5941	1,1524	0,999917	1,6 Mio.	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 25 02:12 UT	26x100sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 21 23:30 UT	8x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 22 00:00-00:10 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2026 March 22 00:00-01:00 UT	30x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2026 April 11 22:17 UT	19x120sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 13 21:00-21:10 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 13 21:00-21:10 UT	5x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 13 21:00-22:10 UT	25x2 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Dídac Mesa Romeu, Comiols (Lleida)
2026 April 14 19:56-23:06 UT	30cm RC + Fuji GFX 91x2min ISO 6400 + NGC 4365 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab

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

## Komet P/2026 C2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 13.02.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 29.01.2026 identifiziert. Siehe CBET 5674.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 07 21,8939	11,0178	190,5601	7,4012	2,4358	0,314278	6,69	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 07 20:40 UT	32x100sec. 12"/f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

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

## Komet C/2026 H1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,2 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 19.04.2026. Nachträglich wurde der Komet auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 25.02.2026 identifiziert. Siehe CBET 5682.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 13,538	349,6555	178,7274	115,595	6,0839	1,000871	n/a	05.04.2026

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

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 08 2,1177	195,4697	117,7976	12,0272	1,4177	0,537428	5,37	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 08:18 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Afroh 10, T 18,2 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 March 07 03.08-04.03 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 13 03:20 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 18 02:25-02:55 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Corniols, Lleida
2026 March 18 02:25-02:55 UT	70x30 sec, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 C Didac Mesa Romeu, Corniols, Lleida
2026 March 18 02:50-03:36 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 02:22-03:12 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 28 02:17-03:10 UT	25x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 22 00:40-02:35 UT	30cm RC + Fuji GFX 112x1min ISO 6400 + NGC 6712 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 03 07.15	Z 18.0 BG 27.9L 2C240 0.3	FRI02I	C 0.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 86% dist 54 deg
2026 03 07.16	Z 18.4 BG 27.9L 2C720 0.4	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, moon 86% dist 54 deg
2026 03 18.13	Z 17.5 BG 27.9L 2B640 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2
2026 03 23.11	Z 17.6 BG 27.9L 2B880 0.4	FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0
2026 03 28.11	Z 17.0 BG 27.9L 2C000 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 75% dist 142 deg

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

Der Komet **10P/Tempel** ( $P=5,37^a$ ) wird am 2. August 2026 sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,42 AE passieren. Er weist eine absolute Helligkeit von 8,0-9,0<sup>m</sup> und einen hohen Aktivitätsparameter (mit  $n = 10-12$ ) auf. Der Komet bewegt sich von Mitte Mai bis Mitte August vom Sternbild Adler bis ins Sternbild Südlicher Fisch. Damit sollte er zunächst am Morgenhimmel, im weiteren Verlauf die ganze Nacht über sichtbar sein. Am 2. August erreicht er mit 0,41 AE die geringste Erddistanz. Seine Helligkeit sollte von etwa 14,0<sup>m</sup> auf den Maximalwert von etwa 10,0-11,0<sup>m</sup> ansteigen. In der zweiten Julihälfte befindet sich die Erde nahe der Kometenbahnebene.

### 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 8,3404	58,4844	78,2695	11,5021	1,183963	0,708194	8,17	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 10 03.45 UT	28x 30 sec. 80mm F7 Apo QHY 290mm (44% Mond) Walter Kutschera
2026 February 10 05.40-05.47 UT	34x10sec, ZWO Seestar S30pro, IMX585, Alt/AZ Mode, Dachterrasse Bad Salzuflen Oliver Schneider
2026 February 13 08:25 UT	Planewave 20" CDK f/6.8, FLI 16200, 300s, Koma 3,6', Schweiß 3,8' PA 278°, Afroh 160, T 10,6 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 February 20 00:18-02:52 UT	30cm RC + Fuji GFX 150x60s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 February 22 00.36 UT	(start), 16x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 22 01.09 UT	(mid time), 131x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 25 01.35-02.33 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 25 04:28 UT	L=47x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L+ José Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 February 28 01:37-02:24 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 28 01:37-02:24 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 02 02:37-03:24 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 02 02:37-03:24 UT	23x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2026 March 07 01:23-02:08 UT	43x1 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 10 02:23 UT	123x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 13 00:25 UT	19x3min 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 13 00:35 UT	25x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 13 00:38-01:37 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 16 03:24 UT	L=40x60s RGB=1x120s, TS-Photon 8" f/4, Atik 383L, José J. Chambó (Vallés, Valencia, Spain)
2026 March 18 01:19-02:09 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 19 02:10 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 20 03:14 UT	111x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 21 23:38-01:15 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 95x60s ISO 8000 Schweinitz Uwe Wohlrab
2026 March 23 01:22-02:16 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 03:02 UT	60x30s, Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, scale 3.3arcsec/px, centered on comet, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2026 March 24 02:45 UT	94x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 24 03:01 UT	22x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 March 25 03:05 UT	(mid time), 64x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 28 01:45-02:12 UT	13x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 02 00:01 UT	10x2 min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 April 07 22:43 UT	20x2min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 April 07 23:20-00:06 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 01:10 UT	90x30s, 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 April 08 01:30 UT	26x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 14 22:45 UT	20x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 20 02:13 UT	11x30sec, SeeStar s30pro, IMX585, viele Wolken, vom Dachfenster aus, Bad Salzuffen, Deutschland Oliver Schneider
2026 April 20 02:13 UT	11x30sec, SeeStar s30pro, IMX585, viele Wolken, vom Dachfenster aus, mit Objekten, Bad Salzuffen, Deutschland Oliver Schneider
2026 April 21 23:33 UT	89x30s, 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 April 22 03:12 UT	8x120sec. 10" f/4 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 23 00:51 UT	69x30 sec., Seestar S500, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 April 26 20:18 UT	(start), 620x6s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 1600MM Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 26 21:42 UT	29x60sec. RASA 11" f=2.2, QHY268C, Remote, Peter Stüssi

### Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten						Beobachter		Mag		Bemerkungen							
YYYY MM DD.Dd	M	mm	m	r	f	ATF/xxxx	>dd.d	ddnDC	>t.tt	GGG:								
2026 02 01.41	Z	9.3	BG	08.0R	5A800		12		0.06	289	LEH02I	C12	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.0, moon 100% dist 88 deg	
2026 02 01.50	Z	9.2	BG	08.0R	5A440		13		0.09	292	LEH02I	C13	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, moon 100% dist 87 deg	
2026 02 04.50	Z	9.2	BG	08.0R	5A200		13		0.06	291	LEH02I	C13	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 92% dist 53 deg	
2026 02 06.49	Z	9.4	BG	08.0R	5A440		12		0.07	293	LEH02I	C12	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5, moon 78% dist 35 deg	
2026 02 19.49	Z	9.4	BG	08.0R	5a840		18		0.18	287	LEH02I	C18	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1	
2026 02 20.07	V	10.7	AV	5.0R	5B420	3.1					ICQ XX MEY I	C 3.0	9mS50 IM2	TYT 0 U9*0.02	10.9	2.4s	2.4	
2026 02 20.49	Z	9.5	BG	08.0R	5a720		14		0.20	291	LEH02I	C14	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8	
2026 02 21.49	Z	9.4	BG	08.0R	5a960		16		0.16	290	LEH02I	C16	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2	
2026 02 22.36	Z	9.5	BG	08.0R	5A440		15		0.22	291	LEH02I	C15	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3	
2026 02 22.48	Z	9.4	BG	08.0R	5A440		17		0.20	291	LEH02I	C17	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5	
2026 02 23.48	Z	9.5	BG	08.0R	5A320		16		0.20	289	LEH02I	C16	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5	
2026 02 24.35	Z	9.5	BG	08.0R	5A440		15		0.16	290	LEH02I	C15	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2	
2026 02 24.48	Z	9.6	BG	08.0R	5A080		15		0.16	288	LEH02I	C15	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2	
2026 02 25.08	Z	10.2	BG	27.9L	2B880		18		0.24	293	FRI02I	C18	mTSC IMX	AIR 5 1.3s 1.3	Location: Koeditz;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, moon 56% dist 140 deg		
2026 02 26.04	S	10.4	TK	23.5T10	112		5	3/			SCH19	5.2M			Location: Ostfildern.			
2026 02 26.09	Z	10.4	BG	03.5R	4B730		6.5				PIL01I	C 6.5	mDW3 IM6	AIR 5 2.8s 2.8	Location: Leipzig;	Comment: CMOS OSC/G, moon 68% dist 130 deg		
2026 02 26.42	Z	9.8	BG	08.0R	5A440		13		0.13	287	LEH02I	C13	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2	
2026 02 27.19	S	10.6	TK	39.7L	4 41		5	3			ICQ XX KAM01							
2026 02 27.48	Z	9.7	BG	08.0R	5A320		15		0.17	291	LEH02I	C15	m	AIR 5 1.6s 1.6	Location: Chopin Obs.	(remote);	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4	
2026 02 28.07	Z	9.7	BG	27.9L	2B400		15		0.11	291	LEH02I	C15	mZCP IMX	AIR 5 1.2s 1.2	Location: Weimar;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 86% dist 107 deg		
2026 02 28.08	Z	9.6	BG	27.9L	2B760		15		0.15	291	FRI02I	C15	mTSC IMX	AIR 5 1.3s 1.3	Location: Koeditz;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 87% dist 107 deg		
2026 02 28.16	Z	9.8	BG	27.9L	2B160		14		0.16	289	LEH02I	C14	mZCP IMX	AIR 5 1.2s 1.2	Location: Weimar;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5, moon 87% dist 106 deg		
2026 03 02.07	Z	9.8	BG	27.9L	2D080		13		0.14	292	LEH02I	C13	mZCP IMX	AIR 5 1.2s 1.2	Location: Weimar;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 98% dist 84 deg		
2026 03 02.12	Z	9.6	BG	27.9L	2B760		14				FRI02I	C14	mTSC IMX	AIR 5 1.3s 1.3	Location: Koeditz;	Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 98% @ 83°		

Zeitpunkt		Beobachtungsdaten						Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY	MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:						
2026	03 02.16	Z 9.8 BG 27.9L 2C360	13		0.16 288		LEH02I	C13		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 98% dist 83 deg	
2026	03 02.47	Z 9.8 BG 08.0R 5A800	12		0.15 291		LEH02I	C12		m AIR 5 1.6s 1.6 Location: Chopin Obs. (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, moon 99% dist 79 deg	
2026	03 03.10	Z 9.8 BG 27.9L 2D680	11		0.17 292		LEH02I	C11		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 100% dist 72 deg	
2026	03 03.11	Z 10.1 BG 03.5R 4B100	9.0		0.10 289		PIL01I	C 9.0		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 100% dist 71 deg	
2026	03 03.14	Z 9.7 BG 10.6R 5A560	12		0.21 286		LEH02I	C12		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9, moon 100% dist 71 deg	
2026	03 06.11	Z 9.9 BG 27.9L 2C000	12		0.17 287		LEH02I	C12		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 93% dist 41 deg	
2026	03 06.14	Z 10.0 BG 27.9L 2B400	12		0.17 287		LEH02I	C12		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 93% dist 40 deg	
2026	03 07.06	Z 11.3 BG 03.5R 4B580	3.3				PIL01I	C 3.3		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 87% dist 34 deg	
2026	03 07.07	Z 10.1 BG 27.9L 2B580	11		0.14 287		FRI02I	C11		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 87% dist 34 deg	
2026	03 07.08	Z 9.9 BG 27.9L 2C120	13		0.11 293		LEH02I	C13		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 87% dist 34 deg	
2026	03 07.12	Z 10.1 BG 27.9L 2C120	11		0.11 289		LEH02I	C11		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 87% dist 33 deg	
2026	03 09.06	Z 11.5 BG 03.5R 4D830	3.0				PIL01I	C 3.0		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.2, moon 72% dist 29 deg	
2026	03 11.04	Z 11.8 BG 03.5R 4a930	2.4				PIL01I	C 2.4		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.8	
2026	03 12.09	V 10.6 AV 5.0R 5A200	5.0			ICQ XX	MEY I	C 4.9		9mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 10.9 2.4s 2.4	
2026	03 13.05	Z 9.9 BG 27.9L 2C360	18		0.16 287		FRI02I	C18		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0	
2026	03 13.07	S 11.2 TK 50.8L 5 80	3.5	4			KUT	5.8		Flächenhafte Koma	
2026	03 18.04	Z 11.9 BG 03.5R 4D200	3.0				PIL01I	C 3.0		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.5	
2026	03 18.07	Z 10.3 BG 27.9L 2B880	19		0.18 285		FRI02I	C19		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3	
2026	03 18.12	S 11.7 TK 50.8L 5 120	2.0	4			KUT	5.8			
2026	03 19.02	S 11.8 TK 23.5T10 181	3.0	1/			SCH19	4.8		Location: Ostfildern.	
2026	03 19.34	C 12.5 5.0R 5	2.1	6/		ICQ XX*	Salvador Aguirre			Hermosillo, Sonora, Mexico AGU01	
2026	03 20.03	Z 11.8 BG 03.5R 4D170	3.5				PIL01I	C 3.5		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.5	
2026	03 23.01	S 12.0 TK 23.5T10 181	3	1			SCH19	5.4		Location: Ostfildern.	
2026	03 23.05	Z 12.2 BG 03.5R 4E400	2.5				PIL01I	C 2.5		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.3	
2026	03 23.07	Z 10.6 BG 27.9L 2C120	18		0.24 287		FRI02I	C18		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3	
2026	03 27.00	Z 12.1 BG 03.5R 4E400	2.9				PIL01I	C 2.9		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.7, moon 63% dist 112 deg	
2026	03 28.08	Z 10.6 BG 27.9L 2A560	11		0.11 283		FRI02I	C11		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 74% dist 99 deg	
2026	04 06.84	Z 12.3 BG 03.5R 4D440	2.9				PIL01I	C 2.9		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 79% dist 38 deg	
2026	04 07.01	Z 12.3 BG 03.5R 4D440	2.9				PIL01I	C 2.9		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 79% dist 38 deg	
2026	04 07.99	Z 10.8 BG 27.9L 2B640	15		0.22 288		FRI02I	C15		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2	
2026	04 08.10	S 12.1 HS 50.8L 5 80	2.2	4			KUT	6.0			
2026	04 15.05	S 12.9 HS 50.8L 5 120	1.8	4			KUT	6.0			
2026	04 22.05	S 12.6 HS 50.8L 5 120	2.0	4			KUT	5.8		Komet wirkt etwas heller	
2026	04 28.93	Z 13.2 BG 03.5R 4E310	2.5				PIL01I	C 2.5		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 93% dist 36 deg	



Komet 24P/Schaumasse am 20. Februar 2026 um 00:18-02:52 UT, 30cm RC + Fuji GFX, 150 x 60 Sekunden belichtet, ISO 6400, Schönebeck, Uwe Wohlrab



Komet 24P/Schaumasse am 13. März 2026 um 00:25 UT, 19 x 3 Minuten belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 24P/Schaumasse am 24. März 2026 um 03:01 UT, 22 x 2 Minuten belichtet, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria, Helmut Dannbauer



Komet 24P/Schaumasse am 7. April 2026 um 22:43 UT, 20 x 2 Minuten belichtet, Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek

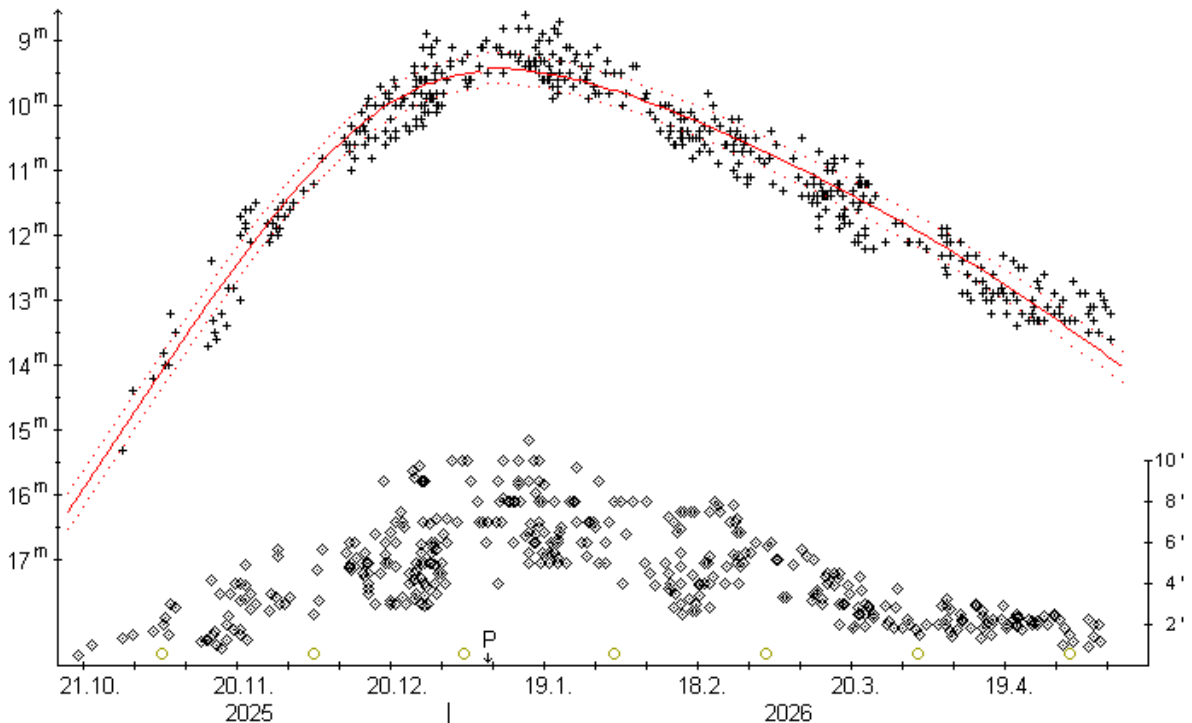
Im Frühjahr 2026 wurde der Komet **24P/Schaumasse** ( $P=8,17^a$ ) intensiv weiter beobachtet, so dass mittlerweile 547 Beobachtungen von 62 Beobachtern für die Auswertung verwendet werden können. Diese zeigen eine deutlich unterschiedliche Helligkeitsentwicklung vor und nach dem Perihel, wobei die Aktivität vor dem Perihel sehr rasch anstieg, um nach dem Perihel deutlich langsamer zurückzugehen. Die entsprechenden Parameter lauten:

$$\begin{array}{ll} \text{vor dem Perihel:} & m_0 = 7,5^m / n = 17 \\ \text{nach dem Perihel:} & m_0 = 9,3^m / n = 6,8 \end{array}$$

Damit erreichte der Komet eine Maximalhelligkeit von  $9,2^m$  um den 10. Januar 2026. Bis Anfang Mai war die Helligkeit wieder auf  $13,5^m$  zurückgegangen. Der maximale Komadurchmesser von  $10'$  wurde Mitte Januar erreicht. Danach ging der Komadurchmesser bis Ende März relativ rasch bis auf  $3'$  ( $100.000 \text{ km}$ ) zurück, um in der Folge langsamer zurückzugehen (Anfang Mai:  $2' = 75.000 \text{ km}$ ). Der Kondensationsgrad verharrte nach dem Perihel bis Mitte März auf DC 3-4, um bis Anfang Mai auf DC 1-2 zurückzugehen. Ein Schweif wurde ab Anfang 2026 beobachtet. Er erreichte eine maximale Länge von  $10'$  ( $350.000 \text{ km}$ ) auf CCD-Aufnahmen. Visuelle Schweifsichtungen waren selten. Der Schweif wies konstant nach  $PW=290^\circ$ .

### Komet 24P/Schaumasse

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Am **Morgen des 27.2.** war der Komet laut Andreas Kammerer im 39,7L, 41x aufgrund der sehr geringen Flächenhelligkeit schwierig auszumachen; er zeigte eine kleine zentrale Verdichtung, die bei 131x deutlich erkennbar war. Der Komet dürfte Mitte Juni schwächer als  $16^m$  werden. Bis dahin kann man ihn am Abendhimmel im Sternbild Jungfrau beobachten. In der zweiten Junidekade steht die Erde nahe der Kometenbahnebene.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2019 04 23,0836	51,6153	312,4003	9,355	5,798197	0,042905	14,91	03.05.2026

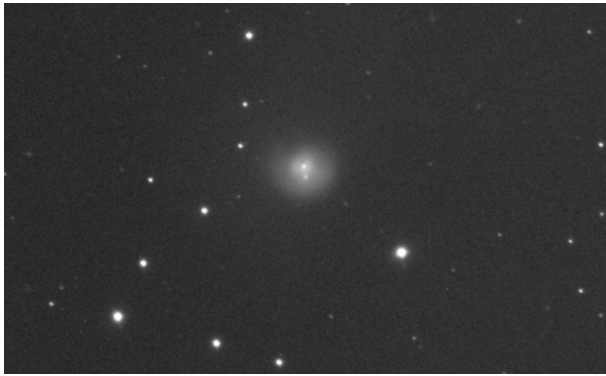
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 13 08:16 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300s, Koma 36", Afroh 46391, T 11,8 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 February 14 21:44 UT	30x10 s, SeeStar S50, Garbsen Volker Kasten
2026 February 15 22:13 UT	(start), 123x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 17 22:39 UT	(mid time), 110x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 18 21:50 UT	9x180sec. 11" RASA ASI2600MC Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 February 19 22:43 UT	30x10 sec, SeeStar S50, Garbsen Volker Kasten
2026 February 21 06:39 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300s, Koma 1,5'x1,2', Afroh 7244, T 11,3 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 February 21 22:31 UT	10x60sec. RASA 11" f=2.2, QHY268C, Remote, Peter Stüssi
2026 February 21 22:55 UT	(mid time), 151x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 21 22:55 UT	(start), 20x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 25 02:44-03:33 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 25 22:04 UT	6 min, 0,55 m Newton, ASI 1600MM, Graz, Austria Gerhard Balda
2026 February 28 00:24-01:31 UT	34x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 February 28 21:35 UT	(start), 29x20 + 161x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 01 23:02-23:51 UT	12x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 01 23:10 UT	500x2sec. eaa 130mm Newton F3 QHY 290mm (Vollmond) Walter Kutschera
2026 March 06 20:36 UT	12x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 06 22:08-23:07 UT	29x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 07 21:35 UT	22x30sec. 130mmF3 Newton QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 07 21:41 UT	27x100sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 07 21:41 UT	15x180sec. Leica-Apo-Telyt f-180mm/4.0 ASI 294 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 08 19:40 UT	31x 90sec., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 March 08 21:35 UT	25x30sec. 130mmNewton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 09 22:36 UT	64x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 09 22:25-23:15 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 12 21:10 UT	4x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal (Seestar lag ziemlich mit der Position daneben!) Klemens Waldhör
2026 March 12 22:30 UT	8x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 12 23:34 UT	bis 0.41 UT, Newton 10" f/4.5, Apx60, 66x1min Takahashi Epsilon 160, ASI2600MC, 66x1 min, Diedorf Karl Thurner
2026 March 12 23:41-00:35 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 13 22:27 UT	12x120sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 13 23:12 UT	(mid time), 157x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 March 13 UT	Seestar 50, exposure time:420 Seg. Hermosillo, Sonora., Mexico Salvador Aguirre, Hillo, SOn, Mexico
2026 March 16 21:04 UT	18x10 sec, SeeStar S50, Garbsen Volker Kasten
2026 March 17 21:16 UT	40x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 17 22:50 UT	8x5min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2026 March 17 23:20-00:18 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 18 20:45-21:52 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 18 21:47 UT	56x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 18 22:45 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 19 21:11 UT	46x30 sec., Seestar S50, Sony IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 19 21:17-22:12 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 19 23:51-01:51 UT	62x90 s, motion 17.3 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 19 23:03 UT	70x15s, DWARF3, Kiel Jörg Schünemann
2026 March 21 21:10-23:08 UT	25cm F/3.3 Deltagraph + Fuji XT30 99x60s ISO 8000 Schweinitz Uwe Wohlrab
2026 March 21 23:26 UT	L-RGB je 8x180 s, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos, Namibia, Remote, Dr. Siegfried Weida
2026 March 22 23:26-00:20 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 01:18 UT	60x30s, 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 March 23 19:28-20:26 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 23 22:50 UT	22x2min, Hypergraph8, Canon Ra, 30% crop, St. Ulrich 500m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2026 March 27 22:00-22:30 UT	60x30s, 16" SCT f/8, IMX571M, Grafenau/BW Markus Kempf
2026 March 27 22:58-00:34 UT	45x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 28 21:58 UT	(mid time), 180x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 06 20:51 UT	14x 2min., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2026 April 07 19:55-20:18 UT	20x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 April 07 20:37 UT	124x30s, 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 April 07 22:15-23:10 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 07 22:20 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 08 21:23-22:28 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 22:15 UT	9x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 April 14 22:30 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 17 21:02 UT	19x90sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 19 21:16-21:46 UT	60x30s, Meade 16 ACF 3280@F81 Astroshop veTEC571M Grafenau, D Markus Kempf
2026 April 21 20:22-21:22 UT	60x60s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch
2026 April 21 21:24 UT	115x30s, 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 April 22 22:20 UT	-23.19 UT, 59x1 min, Newton 10" f/4.5, APX60, Diedorf, Kernstrukturen nach dem Ausbruch Karl Thurner
2026 April 23 20:26-20:57 UT	53x30s,APO 150mm (f/7.3),Altair Hypercam 26M + IR-blocking filter,L30 Lohbach-Observatory T. Zilch

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 23 20.34 UT	(mid time), 160x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 April 30 20.46 UT	(mid time), 32x30x2 s, C8 (Celestar 8), ZWO ASI 294MC Pro, Maremma countryside-Italy-Fabrizio Montanucci

## 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 02 20.03	V 11.6 AV 5.0R 5a880	1.8					ICQ XX MEY I	C 1.8	2mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 11.8 2.4s 2.4	
2026 02 25.13	Z 11.2 BG 27.9L 2B880	7.5					FRI02I	C 7.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.7	
2026 02 28.03	Z 11.3 BG 27.9L 2C240	5.9	0.10	319			LEH02I	C 5.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 86% dist 58 deg	
2026 02 28.04	Z 11.3 BG 27.9L 2D080	7.1					FRI02I	C 7.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.3, moon 86% dist 58 deg	
2026 03 01.91	Z 11.5 BG 03.5R 4B640	3.6					PIL01I	C 3.6	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 97% dist 32 deg	
2026 03 01.98	Z 11.4 BG 27.9L 2A440	5.3					FRI02I	C 5.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.2, moon 97% dist 31 deg	
2026 03 06.94	Z 11.6 BG 27.9L 2C480	5.1					FRI02I	C 5.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 88% dist 35 deg	
2026 03 07.90	Z 11.7 BG 03.5R 4D710	2.7					PIL01I	C 2.7	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8	
2026 03 07.90	V 11.4 AV 5.0R 5A440	3.2					ICQ XX MEY I	C 3.2	4mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 11.4 2.4s 2.4	
2026 03 07.94	S 11.6 TK 25.0L 5 60 3 4						KUT	5.5		
2026 03 08.90	V 11.2 AV 5.0R 5a900	3.6					ICQ XX MEY I	C 3.5	6mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 11.5 2.4s 2.4	
2026 03 08.97	S 11.5 TK 50.8L 5 120 3.4 4						KUT	5.5		
2026 03 09.88	V 11.2 AV 5.0R 5A140	3.2					ICQ XX MEY I	C 3.2	5mS50 IM2 TYT 0 U9*0.13 11.1 2.4s 2.4	
2026 03 09.95	Z 11.1 BG 27.9L 2B880	8.3					FRI02I	C 8.3	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5	
2026 03 10.92	Z 11.5 BG 03.5R 4D290	3.3					PIL01I	C 3.3	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.3	
2026 03 12.06	V 11.2 AV 5.0R 5A190	2.8					ICQ XX MEY I	C 2.7	7mS50 IM2 TYT 0 U9*0.01 11.5 2.4s 2.4	
2026 03 12.87	V 11.2 AV 5.0R 5a900	4.0					ICQ XX MEY I	C 4.0	4mS50 IM2 TYT 0 U9*0.02 11.1 2.4s 2.4	
2026 03 12.92	Z 11.4 BG 03.5R 4E460	4.5					PIL01I	C 4.5	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 03 13.00	Z 11.2 BG 27.9L 2C120	7.9					FRI02I	C 7.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0	
2026 03 13.12	C 11.8 AV 5.0R 5 1 5/						ICQ XX*Salvador Aguirre		Mexico	
2026 03 15.86	V 11.0 AV 5.0R 5a960	4.0					ICQ XX MEY I	C 4.0	4mS50 IM2 TYT 0 U9*0.04 11.3 2.4s 2.4	
2026 03 16.90	Z 11.7 BG 03.5R 4E460	3.6					PIL01I	C 3.6	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.9	
2026 03 17.99	Z 11.2 BG 27.9L 2C360	9.9					FRI02I	C 9.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3	
2026 03 18.89	Z 11.2 BG 27.9L 2C840	8.2					FRI02I	C 8.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9	
2026 03 18.91	S 12.4 TK 23.5T10 181 1.5 3/						SCH19	5.0	Location: Ostfildern.	
2026 03 18.97	S 11.6:TK 50.8L 5 80 1.8 4						KUT	5.8	Stern im Komabereich	
2026 03 19.07	C 12.9 5.0R 5 1.4 2/						ICQ XX*Salvador Aguirre		Hermosillo, Sonora, Mexico AGU01	
2026 03 19.88	Z 11.7 BG 03.5R 4E730	4.2					PIL01I	C 4.2	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.4	
2026 03 19.90	Z 11.2 BG 27.9L 2C120	9.2					FRI02I	C 9.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8	
2026 03 22.89	S 11.8 TK 23.5T10 181 1.8 2						SCH19	4.8	Location: Ostfildern.	
2026 03 22.97	Z 11.3 BG 03.5R 4B610	4.5					PIL01I	C 4.5	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.7	
2026 03 22.99	Z 11.2 BG 27.9L 2C120	8.9					FRI02I	C 8.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1	
2026 03 23.83	Z 11.2 BG 27.9L 2C360	7.5					FRI02I	C 7.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 28% dist 104 deg	
2026 03 26.86	Z 11.8 BG 03.5R 4E610	3.7					PIL01I	C 3.7	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.3, moon 62% dist 61 deg	
2026 03 27.99	Z 11.4 BG 27.9L 2E400	7.5					FRI02I	C 7.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 74% dist 45 deg	
2026 04 06.75	Z 11.7 BG 03.5R 4D230	5.9					PIL01I	C 5.9	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 04 06.91	Z 11.7 BG 03.5R 4D230	5.9					PIL01I	C 5.9	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G	
2026 04 07.94	Z 11.2 BG 27.9L 2C120	12					FRI02I	C12	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4	
2026 04 07.98	S 12.3:HS 50.8L 5 80 1.2 4						KUT	6.0	Komet direkt bei 8.5m Stern	
2026 04 10.91	Z 12.7 BG 03.5R 4B250	3.0					PIL01I	C 3.0	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=17.1	
2026 04 14.98	S 12.3:HS 50.8L 5 120 1.3 4						KUT	6.0	Komet direkt bei 8.6m Stern	
2026 04 28.86	Z 13.0 BG 03.5R 4C390	1.8					PIL01I	C 1.8	mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 92% dist 19 deg	



Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** am 21. Februar 2026 um 06:39 UT, Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300 Sekunden belichtet, Michael Hauss



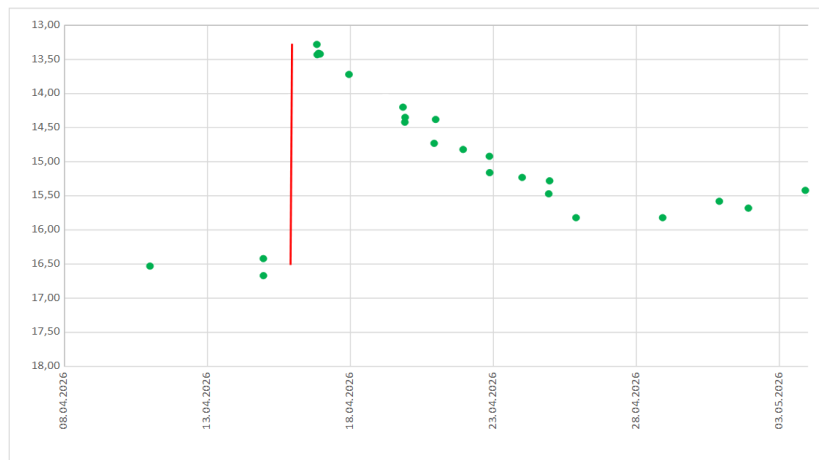
Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** am 12. März 2026 um 22:30 UT, 8 x 5 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** am 21. März 2026 um 23:26 UT, L-RGB je 8 x 180 s belichtet, 10"-Newton f/4, ASI 2600MM Pro, Namibia, Dr. Siegfried Weida



Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** am 17. April 2026 um 21:02 UT, 19 x 90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** zeigte im April 2026 erneut einen starken Helligkeitsausbruch. Auswertungen der Multiapertur-Messungen in den 10"x10"-Boxen (astrosurf) zeigen dies eindrücklich. Zwischen dem 14.04.2026 23:00 UT und dem 16.04.2026 19:50 UT steigt die Helligkeit in der 10"x10"-Box um ca. 3,4 mag!

Auf der oben gezeigten Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann am 17.04.2026 21:02 UT ist der neue Ausbruch sehr gut dokumentiert.

Komet **29P/Schwassmann-Wachmann** ( $P=14,91^a$ ) zeigte auch um den 10. Februar einen erneuten, allerdings kleineren Helligkeitsausbruch, der seine Gesamthelligkeit bis Mitte März auf 11,5<sup>m</sup> ansteigen ließ. Der Komadurchmesser erreichte etwa 4'.

Bis Anfang Mai war die Helligkeit wieder um eine Größenklasse zurückgegangen. Der Komet kann noch bis Anfang Juni am Abendhimmel im südlichen Teil des Sternbilds Löwe verfolgt werden.

## Komet 40P/Väisälä

Y. Väisälä (Finnland) entdeckte ein asteroidales Objekt auf Aufnahmen vom 08.02.1939. Nachträglich konnte das Objekt auch auf Aufnahmen vom 18.01.1939 identifiziert werden. Am 14.03.1939 erkannte Y. Väisälä schließlich die kometare Natur des etwa 15 mag hellen, diffusen Objekts. Die erste Bahnbestimmung mit einer Umlaufzeit von etwa 10 Jahren wurde von L. Oterma vorgenommen. M. Mrkos

(Slowakei) gelang am 19.12.1949 dann die Wiederentdeckung des 17 mag hellen Kometen. Siehe Cometography Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 12,0340	52,0661	128,8996	11,6404	1,8238	0,631156	11,0	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 08:29 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Schweif 50" PA 278°, Afroh 39, T 15,7 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 March 07 03:08-04:03 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 23 02:07 UT	22x60 UT, 8x120sec. 10"/4 ASI 294 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 28 23:26-02:09 UT	30cm RC + Fuji GFX 157x1min ISO 3200 + NGC 6517 Mond 93% Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 02 28.14	Z 15.3 TK 03.5R 4C660 0.9	PIL01I	C 0.9	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 87% dist 140 deg
2026 03 07.15	Z 17.2 BG 27.9L 2C240 0.5 0.6 m269	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.8, moon 86% dist 54 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der anfangs etwa 15,5 mag helle Komet noch einen Schweif.

## Komet 43P/Wolf-Harrington

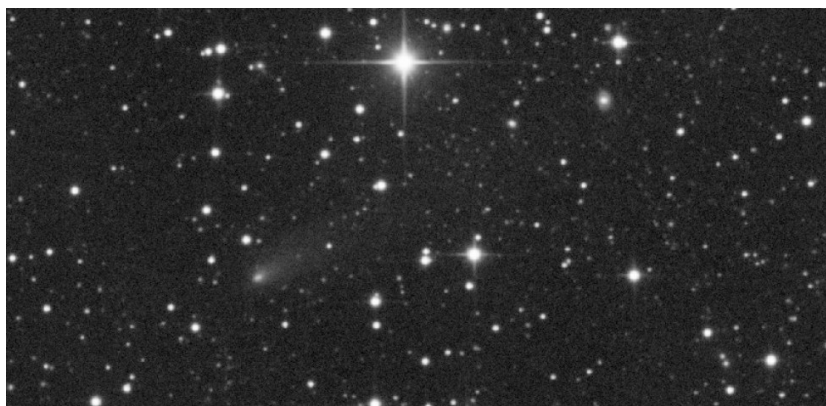
Der Komet wurde von M.F.J.C. Wolf (Heidelberg) auf einer Aufnahme vom 22.12.1924 mit einer Helligkeit von 16 mag entdeckt. Bahnbestimmungen waren aber nicht genau genug, so dass der Komet als verschollen galt. Erst in 1951 wurde der Komet von R.G. Harrington mit einer Helligkeit von 16 mag auf einer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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 4,4830	223,7708	243,9717	9,3301	2,4426	0,435555	9,0	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 13 15:21 UT	Planewave 17" CDK f/6.8, ZWO ASI 6200MM Pro, 300s, Koma 10", Schweif 20" PA 310°, Afroh 52, T 16,1 mag, Siding Spring, Australien, Remote, Michael Hauss
2026 March 13 22:02 UT	11x100sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 18 23:01 UT	2x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger



Komet **43P/Wolf-Harrington** am 13. März 2026 um 22:02 UT, 11 x 100 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

## 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:

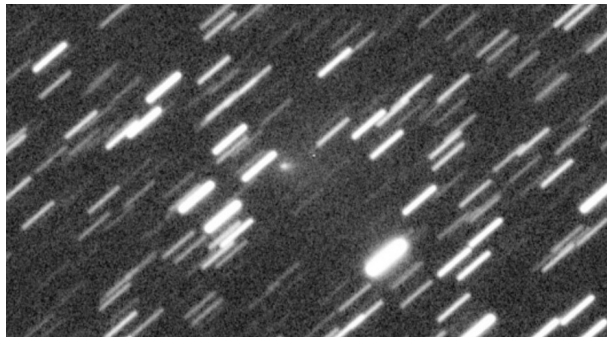
T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 07 6,1373	168,7377	357,7394	19,6188	1,9749	0,650827	13,45	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

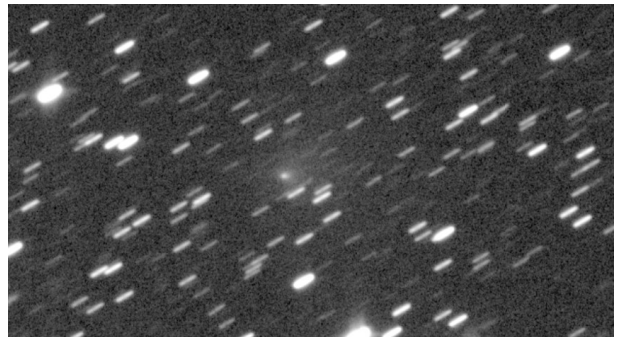
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 06 19:45 UT	6x4min, 16" f/3.3, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 06 19:52 UT	15x80sec. 14" f/4.2 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 06 23.11-00.27 UT	36x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 09 23.22-00.12 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 18 19.38-20.37 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 22 20:50 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 22 21.32-22.26 UT	11x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 27 21.47-22.55 UT	32x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 20:30 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 April 11 19.34 UT	14x180sec. blue-green12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 11 20.00 UT	RGB 15x180sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann
2026 April 14 20.45 UT	30x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 April 17 19.29 UT	15x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: rFAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2026 03 01.93	Z 16.8 BG 27.9L 2D800 0.9	LEH02I C 0.9
2026 03 06.95	Z 15.8 BG 27.9L 2E400 1.7	LEH02I C 1.7
2026 03 06.99	Z 17.1 BG 27.9L 2D320 0.5 0.4 m279	FRI02I C 0.5
2026 03 09.99	Z 17.0 BG 27.9L 2B640 0.5 0.4 m299	FRI02I C 0.5
2026 03 18.84	Z 16.1 BG 27.9L 2C360 1.0 0.6 m277	FRI02I C 1.0
2026 03 22.91	Z 15.5 BG 27.9L 2B640 1.6 0.9 m255	FRI02I C 1.6
2026 03 27.93	Z 16.9 BG 27.9L 2C840 0.6 0.5 m270	FRI02I C 0.6
2026 04 08.72	Z 14.9 BG 03.5R 4G260 1.5	PIL01I C 1.5
2026 04 14.92	S 15.6 HS 50.8L 5 a20 0.7 3	KUT 6.0
2026 04 27.86	Z 14.1 BG 03.5R 4D680 2.0	PIL01I C 2.0
		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 97% dist 53 deg
		mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 88% dist 114 deg
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 87% dist 115 deg
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 19% dist 44 deg
		mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 73% dist 30 deg
		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.1
		mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 86% dist 65 deg



Komet 63P/Wild am 18. März 2026 um 19:38 - 20:37 UT, 14 x 4 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet 63P/Wild am 17. April 2026 um 19:29 UT, 15 x 90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Ziemlich uneinheitlich sind die bislang publizierten Beobachtungen des Kometen **63P/Wild** ( $P=13,45^a$ ). Die Streuung der 22 Beobachtungen von 9 Beobachtern übersteigt eine Größenklasse deutlich. Somit können die Helligkeitsparameter aktuell nur mit großer Unsicherheit zu  $m_0 = 7,5^m / n = 8$  ermittelt werden. Damit sollte der Komet Mitte Juni 2026 eine Maximalhelligkeit von etwa  $15,5^m$  erreichen. Der Durchmesser der gering verdichteten (DC 3) Koma beträgt etwas mehr als  $1'$  (125.000 km). Der Komet kann noch bis Anfang Juni am Abendhimmel verfolgt werden. Er bewegt sich vom Sternbild Krebs ins Sternbild Löwe.

**Komet 76P/West-Kohoutek-Ikemura**

R. M. West entdeckte einen 12 mag hellen Kometen im Januar 1975 auf einer Aufnahme vom 15.10.1974 von G. Pizarro und D. Ballereau, jedoch konnte er den Komet nicht bestätigen und somit galt er zunächst als verloren. L. Kohoutek entdeckte Ende Februar 1975 einen 13 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 09.02.1975, den er auf einer Aufnahme vom 27.02.1975 zu bestätigen glaubte. T. Ikemura

entdeckte einen 12 mag hellen Kometen am 01.03.1975, den er am folgenden Tag bestätigen konnte. B. G. Marsden gelang es dann, die Beobachtungen vom 02.03., 01.03. und vom 27.02. in Übereinstimmung zu bringen, während die Beobachtung vom 09.02. nicht dazu passte (hier sollte es sich um den Kometen 75P handeln). H.-E. Schuster konnte den 18 - 19 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 12.11.1980 (Chile) wiederentdecken. Siehe Cometography, Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 13,6411	0,0232	84,109	30,4976	1,596789	0,53952	6,46	03.05.2026

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 03 12.80	Z[18.7 BG 27.9L 2B160 0.5	FRI02I	C 0.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 25,0988	192,795	210,4944	6,2576	2,004493	0,462878	7,21	03.05.2026

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

Der Komet **78P/Gehrels** ( $P=7,21^a$ ) erscheint Anfang August am Morgenhimmel und dürfte dann etwa 12,5<sup>m</sup> hell sein. Er bewegt sich vom Sternbild Widder ins Sternbild Stier. Er wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 2,00 AE am 25. Juni 2026 passieren. Gemäß Seiichi Yoshidas Internetseite dürften die Helligkeitsparameter etwa  $m_0 = 4,0^m / n = 8$  betragen. Meine eigenen Auswertungen von vier Sichtbarkeiten ergeben sehr unterschiedliche Parameter und Helligkeitsverläufe.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 03 18,7597	235,8626	56,6684	4,3818	1,3578	0,563278	5,48	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 24 09:43 UT	L=10x60s RGB=1x60s, Planewave 20" CDK f/6.7, FLI ML16200, Río Hurtado (Chile), Remote, José J. Chambó (Valencia, Spain)



Komet **88P/Howell** am 24. April 2026 um 09:43 UT, L 10 x 60 Sekunden und RGB je 1 x 60 Sekunden belichtet, Planewave 20" CDK f/6.7, FLI ML16200, Río Hurtado (Chile), José J. Chambó (Valencia, Spain)

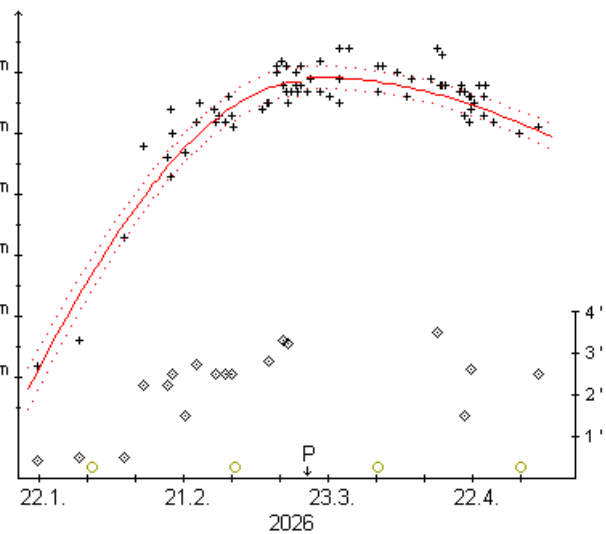
Der Komet **88P/Howell** ( $P=5,48^a$ ) erreichte um den 20. März 2026 eine Maximalhelligkeit von  $10,0^m$ , wie 49 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 16 Beobachtern ausweisen. Dabei verlief die Entwicklung vor und nach der Perihelpassage sehr unterschiedlich. Explodierte die Aktivität vor dem Perihel geradezu, so ging sie nach dem Perihel zwar deutlich langsamer, aber dennoch sehr rasch zurück. Die Helligkeitsparameter lauten:

vor dem Perihel:  $m_0 = -6,3^m / n = 45$   
 nach dem Perihel:  $m_0 = 4,6^m / n = 12$

Der Komadurchmesser wuchs von  $0,5'$  ( $50.000 \text{ km}$ ) zu Sichtbarkeitsbeginn auf den Maximalwert von  $3,5'$  ( $300.000 \text{ km}$ ) Ende März an. Bis Anfang Mai scheint er auf etwa  $2,5'$  ( $210.000 \text{ km}$ ) geschrumpft zu sein. Der Kondensationsgrad stieg zwischen Mitte März und Ende April von DC 3 auf DC 4. Selbst CCD-Beobachter melden bislang kaum Schweifrichtungen.

## Komet 88P/Howell

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Für mitteleuropäische Standorte taucht der Komet Anfang Juli über dem östlichen Morgenhorizont auf. Er bewegt sich bis Mitte August vom Sternbild Fische bis ins Sternbild Widder. Seine Helligkeit sollte von  $11,5^m$  auf  $15,0^m$  zurückgehen. Die Erde befindet sich in der zweiten Maihälfte nahe der Kometenbahnenebene.

## 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  $17,5 \text{ mag}$  hellen diffusen Kometen. Eine Bestätigung der Beobachtung blieb zunächst erfolglos, bis M. Hartley einen Kometen der Helligkeit von  $17,0 \text{ mag}$  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  $18,5 \text{ mag}$  hellen Kometen am 21.09.1995 wiederentdecken. Siehe Cometography (Vol. 6) und Schweifstern 62.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 09 21,9468	103,8859	45,8684	15,2824	2,158593	0,444819	7,67	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 02 18.42-20.13 UT	44x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 06 20:40 UT	6x4min, 16" f/3.3, ASI6200MM Roland Fichtl
2026 March 19 19.14-20.12 UT	15x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 07 20.10-21.08 UT	14x4 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
2026 03 02.81	Z 18.0 BG 27.9L 2E280 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 99% dist 92 deg
2026 03 02.84	Z 17.6 BG 27.9L 2F600 0.7	LEH02I	C 0.7	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 100% dist 93 deg
2026 03 06.87	Z 18.0 BG 27.9L 2D920 0.5	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2026 03 19.82	Z 17.9 BG 27.9L 2C360 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2026 04 07.86	Z 17.6 BG 27.9L 2C360 0.6	FRI02I	C 0.6	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa  $18 \text{ mag}$  helle Komet nahezu sternförmig.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 06 23,5964	185,1195	359,9471	31,4054	1,734967	0,486296	6,21	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 09:47 UT	Planewave 20" CDK f/4,5, FLI ProLine PL11002M, 300s, Afroh 2, T 18,8 mag, T11, Utah, USA, Remote, Michael Hauss
2026 February 24 21.24-22.29 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 11 21.05 UT	15x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2026 02 24.91	Z 18.8 BG 27.9L 2C840 0.4	FRI02I	C 0.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 55% dist 50 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 18,8 mag helle Komet nahezu sternförmig.

## Komet 145P/Shoemaker-Levy

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 31,9510	10,4282	26,7655	11,278	1,8897	0,542417	8,39	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 15 19.03 UT	15x75sec. 11" RASA QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 145P/Shoemaker-Levy am 15. Februar 2026 um 19:03 UT, 15 x 75 Sekunden belichtet, 11" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

## Komet 164P/Christensen

Eric Christensen entdeckte im Rahmen des Catalina Sky Survey den 16 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 21.12.2004. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen von NEAT vom 24.01.1998 mit einer Kernhelligkeit von 17,0 mag und von LONEOS vom 18.04.1998 mit einer Helligkeit von 18,5 mag identifiziert werden. Siehe Schweifstern 110.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 05 27,3176	325,8963	88,2612	16,2755	1,67427	0,541371	6,98	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 14 10:29 UT	Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300s, Koma 17", Schweifansatz PA 257°, Afroh 56, T 15,9 mag, Utah, USA, Remote, Michael Hauss

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 03 06.04	Z 16.9 BG 27.9L 2F480 0.9	LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0, moon 93% dist 50 deg

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 16,9 mag helle Komet einen kleinen Schweifansatz.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 6,2475	250,69	243,0852	36,4151	4,4409	0,310313	16,34	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 13 07:53 UT	Planewave 20" CDK f/6,8, FLI 16200, 300s, Koma 10", Afroh 151, T 17,8 mag, T72, Chile, Remote, Michael Hauss

Auf der Aufnahme von Michael Hauss zeigt der etwa 17,8 mag helle Komet eine kleine Koma.

## Komet 210P/Christensen

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

Bahnelemente:

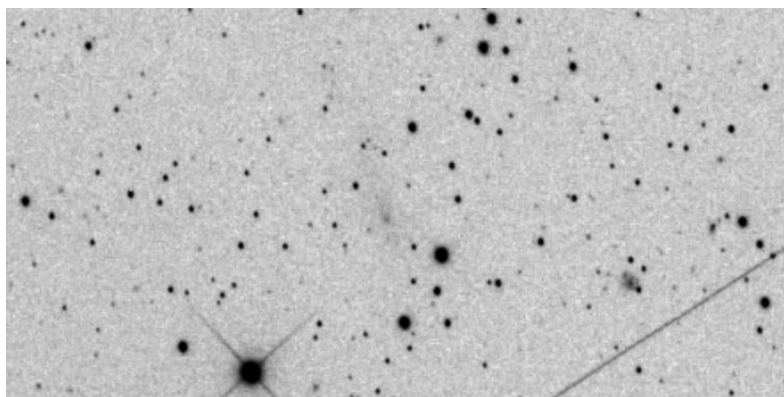
T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 11 22,7238	345,9491	93,7967	10,2872	0,5244	0,834041	5,62	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 09:07 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, Schweif 2,9' PA 295°, Afroh 8, T 15,6 mag, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 March 13 02:35 UT	30x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 02 22.46	Z 15.8 BG 08.0R 5A080 1.4 2.4 m292	LEH02I	C 1.4	m AIR 5 1.6s 1.6 Location: Chopin Obs. (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1
2026 03 02.12	Z 16.7 BG 27.9L 2C480 1.0 1.7 m294	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.2, moon 98% dist 92 deg
2026 03 13.14	S 16.8:HS 50.8L 5 120 0.6 6	KUT	5.8	Direkt bei 11m Stern



Komet **210P/Christensen** am 21. Februar 2026 um 09:07 UT, ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300 Sekunden belichtet, Chile, Michael Hauss

Nur noch wenige zusätzliche Beobachtungen des Kometen **210P/Christensen** ( $P=5,62^a$ ) wurden in den vergangenen Wochen publiziert. Der Komet erreichte um den 20. November 2025 seine Maximalhelligkeit von  $9,6^m$ . Auf der Basis von 53 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 15 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter wie folgt:

vor dem Perihel:  $m_0 = 16,6^m / n = 7,8$   
 nach dem Perihel:  $m_0 = 13,6^m / n = 3,6$

## Komet 215P/NEAT

Am 29.07.2002 entdeckte das NEAT-Team einen 17,5 mag hellen Kometen, der nachträglich auch auf NEAT-, LINEAR- und Spacewatch-Aufnahmen identifiziert wurde. Nachdem G. Hug den 20,0 mag hellen Kometen am 02.02.2009 wiederentdeckte, konnte er ihn auch auf Aufnahmen vom 22.01.2009 identifizieren. Siehe Schweifstern 98 und 129.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2028 11 23,3669	262,0963	56,6838	10,5754	3,6225	0,164837	9,03	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 March 18 23.40 UT	12x120sec. 12"/3.6 ASI 6200 Gerald Rhemann, Michael Jäger

Auf den Aufnahmen von Gerald Rhemann und Michael Jäger erscheint der etwa 19,6 mag helle Komet nahezu sternförmig.

## 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 22,6970	352,2067	200,1695	9,8129	1,9779	0,42602	6,40	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 21 08:58 UT	ASAN250 Newton, ZWO ASI6200MM, 300s, T75, Chile, Remote, Michael Hauss
2026 February 28 03.16-04.13 UT	27x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 13 02.44-03.36 UT	25x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 17 02:43-03:46 UT	30cm RC + Fuji GFX 57x60s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2026 March 18 02.11-02.48 UT	8x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 19 00:11 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Bel.: LRGB 24/9/9/min., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2026 March 19 02:27 UT	99x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 April 18 00.58 UT	12x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2026 02 28.16	Z 13.5 BG 27.9L 2C240 1.8 0.12 276	FRI02I	C 1.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.5, moon 87% @131°

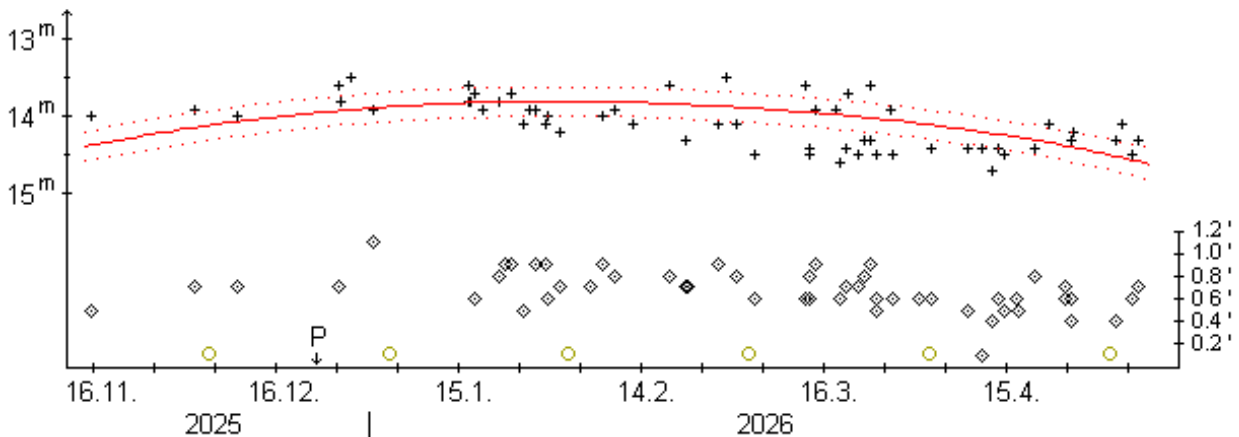
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2026 03 13.13	Z 13.6 BG 27.9L 2C000	2.2	0.26	272	FRI02I	C 2.2	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4	
2026 03 18.10	Z 13.9 BG 27.9L 2A920	1.5	0.12	271	FRI02I	C 1.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7	
2026 03 20.11	Z 13.7 TK 03.5R 4B760	2.0			PIL01I	C 2.0	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.7	
2026 03 27.08	Z 13.9 BG 03.5R 4E220	1.2			PIL01I	C 1.2	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.8, moon 64% dist 143 deg	
2026 04 26.07	Z 14.2 BG 03.5R 4D800	1.3			PIL01I	C 1.3	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 71% dist 109 deg	
2026 04 29.07	Z 13.9 BG 03.5R 4D680	1.4			PIL01I	C 1.4	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, moon 93% dist 72 deg	



Komet 235P/LINEAR am 19. März 2026 um 00:11 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 24/9/9/9 Min. belichtet, Gerald Rhemann und Michael Jäger

## Komet 235P/LINEAR

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Eine stetige Entwicklung deuten die 75 Beobachtungen (überwiegend per CCD) von 18 Beobachtern des Kometen **235P/LINEAR** ( $P=6,40^a$ ) an. Die Helligkeitsparameter können damit zu  $m_0 = 1,7^m / n = 14$  bestimmt werden. Damit erreichte der Komet eine Maximalhelligkeit von  $13,8^m$  im Januar 2026. Bis Anfang Mai war die Helligkeit wieder auf  $14,5^m$  zurückgegangen. Der scheinbare Komadurchmesser zeigte nur geringe Änderungen. Er stieg von  $0,7'$  zu Sichtbarkeitsbeginn auf  $0,8'$  im Januar/Februar 2026, um dann bis Anfang Mai auf  $0,6'$  zurückzugehen. Absolut schrumpfte der Komadurchmesser während der gesamten Sichtbarkeit, und zwar von  $75.000$  km auf  $35.000$  km. Parallel ging der Kondensationsgrad von DC 5-6 auf DC 3-4 zurück. CCD-Beobachter konnten zwischen Anfang Dezember 2025 und Ende April

2026 einen nach West gerichteten Schweif beobachten, wobei die maximale Länge von 6' (1,0 Mill. km) Ende Februar 2026 erreicht wurde.

Der Komet dürfte Ende Juni schwächer als 16<sup>m</sup> werden. Bis dahin kann er zunächst am Morgenhimmel, zum Ende hin die ganze Nacht über beobachtet werden. Er wandert durch das Sternbild Schlangenträger.

## 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 kometaryen 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]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 19,9474	352,0769	74,9081	23,5328	2,121587	0,450816	7,59	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 08 18.30 UT	16x30 sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 February 08 21:30-21:50 UT	15x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 c Didac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 February 15 18:31 UT	8x30 Sek, Seestar S50, Sony IMX, Roßtal (diesig) Klemens Waldhör
2026 February 15 19.30 UT	3x80sec. 11" RASA QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 February 27 19:37-22:31 UT	149x60 s, motion 1.05 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 February 27 20.58-22.04 UT	32x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 01 18.57-20.33 UT	47x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 04 18.46-20.16 UT	44x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 05 19.25 UT	12x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2026 March 06 19:15-21:45 UT	90x90 s, 16.97 mag, motion 1.1 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 06 20.04-21.09 UT	16x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 08 20.15 UT	30x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2026 March 09 19.19-20.04 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 09 21:42 UT	55x30 sec., Seestar S50, SONY IMX, Roßtal Klemens Waldhör
2026 March 12 19.42-20.36 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 17 20.21-21.23 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 19 19:34-20:46 UT	34x90 s, motion 1.2 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 21 20.12-21.10 UT	15x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 22 19:39-21:30 UT	52x120 s, motion 1.2 arcmin/h NE, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 27 20.51-21.44 UT	25x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 April 08 19.31-21.10 UT	21x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz 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 02 08.81	S 13.9 HS 50.8L3 a10 1.1 4	KUT 6.0	
2026 02 22.11	Z 13.9 BG 08.0R 5A200 2.7	LEH02I C 2.7	m AIR 5 1.6s 1.6 Location: Chopin Obs. (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.1, moon 24% dist 31 deg
2026 02 27.84	Z 14.5 BG 27.9L 2D560 2.0 2.1 m198	LEH02I C 2.0	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4, moon 85% dist 48 deg, very wide tail
2026 02 27.90	Z 14.6 BG 27.9L 2C840 1.9 0.04 88	FRI02I C 1.9	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 85% dist 48 deg
2026 03 01.82	Z 14.9 BG 27.9L 2E640 1.4 2.3 m 91	FRI02I C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 97% dist 74 deg
2026 03 04.81	Z 14.7 BG 27.9L 2E280 1.4 0.05 181	FRI02I C 1.4	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1, moon 98% dist 113 deg
2026 03 05.81	V 15.7 AV 5.0R 5A260 0.7	ICQ XX MEY I C 0.7	1mS50 IM2 TYT 0 U9*0.05 13.2 2.4s 2.4
2026 03 05.84	Z 13.8 BG 27.9L 2C600 3.4	LEH02I C 3.4	mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 94% dist 126 deg, very wide tail
2026 03 06.86	Z 15.1 BG 27.9L 2C840 1.1 1.7 m 90	FRI02I C 1.1	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2026 03 08.85	V 15.9 AV 5.0R 5A200 0.40	ICQ XX MEY I C 0.4	0mS50 IM2 TYT 0 U9*0.09 14.7 2.4s 2.4
2026 03 08.89	S 14.3 HS 50.8L 5 a10 0.5 2	KUT 5.5	
2026 03 09.82	Z 14.8 BG 27.9L 2C120 1.7 0.06 91	FRI02I C 1.7	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2026 03 12.84	Z 14.3 BG 27.9L 2C120 3.0 0.11 224	FRI02I C 3.0	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 03 17.87	Z 15.0 BG 27.9L 2B880 1.8 2.2 m204	FRI02I C 1.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2026 03 21.86	Z 14.0 BG 27.9L 2C360 3.5 0.08 222	FRI02I C 3.5	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 10% dist 36 deg
2026 03 27.89	Z 16.1 BG 27.9L 2C000 0.8 1.1 m 94	FRI02I C 0.8	mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7, moon 73% dist 48 deg
2026 04 02.65	Z 14.1 BG 03.5R 4B370 2.5	PIL01I C 2.5	mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.8, moon 99% dist 122 deg

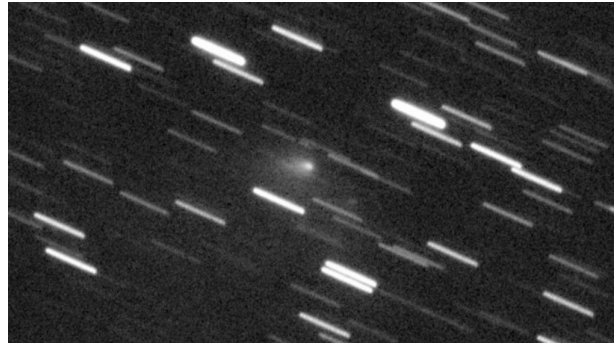
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2026 04 02.81	Z 14.1 BG 03.5R 4B370 2.5	PIL01I C 2.5 mDW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G, mlim=16.8, moon 99% dist 122 deg

### Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format (Komponente B):

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2026 02 27.90	Z 17.6 BG 27.9L 2C840 0.5	FRI02I C 0.5 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 85% dist 48 deg
2026 03 01.82	Z 17.9 BG 27.9L 2E640 0.5	FRI02I C 0.5 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 97% dist 74 deg
2026 03 04.81	Z 18.1 BG 27.9L 2E280 0.4	FRI02I C 0.4 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 98% dist 113 deg
2026 03 06.86	Z 17.9 BG 27.9L 2C840 0.5	FRI02I C 0.5 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4



Komet 240P/NEAT am 15. Februar 2026 um 19:30 UT, 3 x 80 Sekunden belichtet, 11" RASA QHY 600, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet 240P/NEAT am 6. März 2026 um 20:04 - 21:09 UT, 16 x 4 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

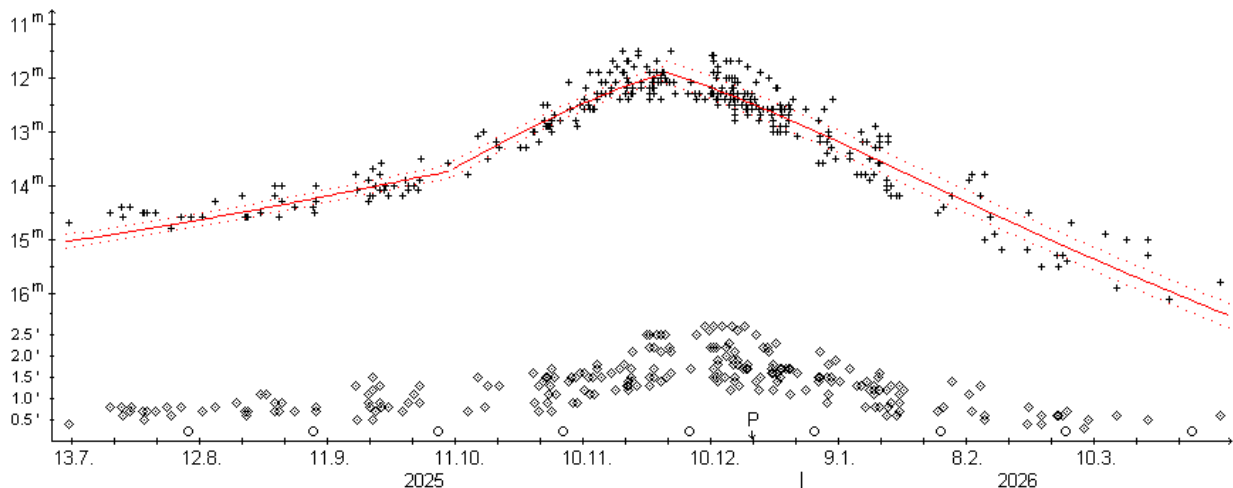
Der Komet **240P/NEAT** ( $P=7,59^a$ ) wurde bis Anfang April beobachtet, als er schwächer als 16. Größenklasse wurde. Auf der Basis von 415 Beobachtungen (überwiegend per CCD) von 46 Beobachtern ergeben sich insgesamt drei Helligkeitsphasen:

$$\begin{aligned}
 t < -70^d: & \quad m = 13,0^m + 5 \cdot \log \Delta \\
 -70^d < t < -20^d: & \quad m = 11,0^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,028 \cdot |t - T| \\
 t > -20^d: & \quad m = 12,0^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,021 \cdot |t - T|
 \end{aligned}$$

Damit erreichte der Komet Ende November 2025 eine Maximalhelligkeit von  $11,8^m$ .

### Komet 240P/NEAT

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Wenige zusätzliche Beobachtungen des **Fragments B** ergeben eine etwas andere Helligkeitsentwicklung als im Sst 105 dargestellt.

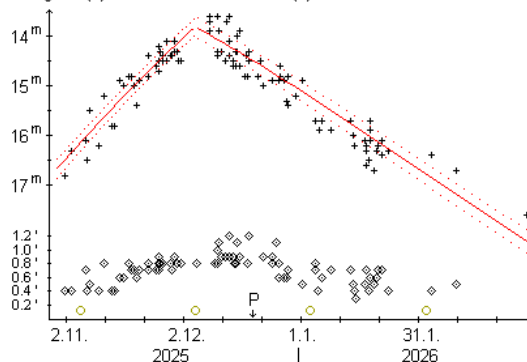
Gemäß den 129 Beobachtungen (überwiegend per CCD) von 24 Beobachtern steigerte das Fragment seine Aktivität bis zum 5. Dezember rasch. Danach ging sie deutlich weniger rasch wieder zurück, wobei insgesamt ein dt-Ansatz benutzt werden muss. Damit erreichte das Fragment am 5. Dezember 2025 eine Maximalhelligkeit von 13,8<sup>m</sup>. Die entsprechenden Parameter lauten:

$$t < -14^d: \quad m = 12,3^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,078 \cdot |t - T|$$

$$t > -14^d: \quad m = 14,0^m + 5 \cdot \log \Delta + 0,037 \cdot |t - T|$$

### Komet 240P-B/NEAT

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



## Komet 493P/LONEOS

Ein bereits am 30.09.2005 vom LONEOS-Team entdecktes asteroidales Objekt der Helligkeit 19 mag zeigte bei detaillierten Beobachtungen vom 07. und 29.12.2005 ein leicht diffuses Aussehen. Martin Masek (Tschechien) meldete die Wiederentdeckung des 19,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 30./31.08.2024 und 01.09.2024 mit dem 0,25m-Reflektor „Fotometric Robotic Atmospheric Monitor“ auf La Palma. Siehe Schweifstern 115 und CBET 5439. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 175764 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 14,2119	83,2765	1,048	24,108	3,823	0,46804	19,27	03.05.2026

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 April 17 19.08 UT	9x70sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger, Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme von Michael Jäger und Gerald Rhemann zeigt der etwa 17,7 mag helle Komet eine kompakte Koma.

## Teil 3: Interstellare Kometen

### Komet 3I/ATLAS

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

Bahnelemente:

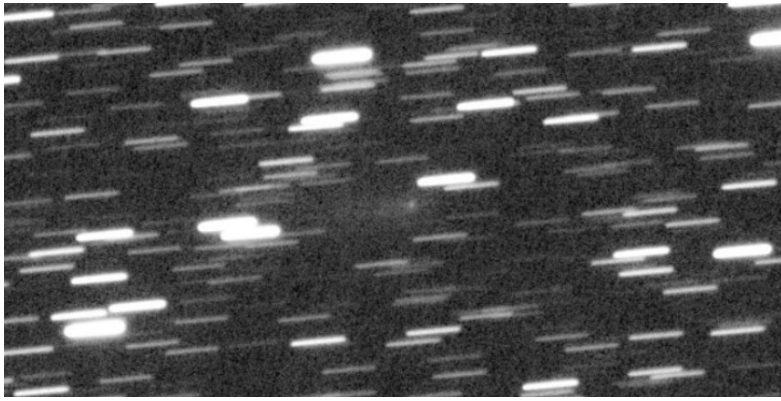
T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 29,4826	128,0064	322,1542	175,1129	1,3565	6,139781	n/a	21.11.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2026 February 08 22:00-22:20 UT	20x1 min, RASA 20 cm F 400 mm, ASI 2600 c Dídac Mesa Romeu, Maldà (Lleida)
2026 February 11 13:05 UT	17x20 sec., iTelescope T08 0.10-m f/5 Astrograph, FLI Microline 16803, Siding Spring, Aus, Remote, Klemens Waldhör
2026 February 15 20:25 UT	(start), 162/102x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM Pro, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2026 February 24 20.14-21.22 UT	33x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 01 21.19-22.27 UT	33x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 04 20.18-22.02 UT	51x2 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 05 21:58-00:16 UT	80x90 sec, 18.63 mag, motion 29.55 arcsec/h NW, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2026 March 06 21.11-22.04 UT	13x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 09 20.06-21.04 UT	14x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 12 20.44-21.33 UT	12x4 min, Gain 160, Touptek SkyEye 62 AC, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2026 March 17 21.31-22.17 UT	11x4 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 02 03.86	S 12.8 TK 23.5T10 181 0.6 4	SCH19 5.2M Location: Ostfildern.
2026 02 05.84	S 13.4 TK 23.5T10 181 1.0 3	SCH19 6.0 Location: Ostfildern.
2026 02 09.85	S 13.8 TK 23.5T10 181 0.3 3	SCH19 5.4 Location: Ostfildern.
2026 02 14.94	Z 14.2 BG 10.6R 5A080 2.0 0.08 95	LEH02I C 2.0 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2026 02 19.94	Z 13.5 TK 03.5R 4B250 3.1	PIL01I C 3.1 mdW3 IM6 AIR 5 2.8s 2.8 Location: Leipzig; Comment: CMOS OSC/G
2026 02 21.89	S 14.0 TK 23.5T10 294 0.3 4	SCH19 6.0 Location: Ostfildern.
2026 02 22.23	Z 14.8 BG 08.0R 5A200 1.4 0.05 92	LEH02I C 1.4 m AIR 5 1.6s 1.6 Location: Chopin Obs. (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2026 02 24.87	Z 15.3 BG 27.9L 2C960 1.7 0.05 92	FRI02I C 1.7 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6, moon 54% dist 36 deg
2026 03 01.91	Z 15.8 BG 27.9L 2C960 1.5 1.8 m101	FRI02I C 1.5 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 97% dist 37 deg
2026 03 02.92	Z 15.4 BG 27.9L 2D800 1.3 0.05 88	LEH02I C 1.3 mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 100% dist 51 deg
2026 03 04.88	Z 15.9 BG 27.9L 2F120 0.9 1.4 m 92	FRI02I C 0.9 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 98% dist 77 deg
2026 03 05.91	Z 15.8 BG 27.9L 2E040 1.1 2.3 m 91	LEH02I C 1.1 mZCP IMX AIR 5 1.2s 1.2 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 94% dist 90 deg
2026 03 06.90	Z 15.5 BG 27.9L 2C120 1.3 1.7 m 88	FRI02I C 1.3 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8, moon 88% dist 103 deg
2026 03 07.81	S 14.6 TK 23.5T10 294 0.25 4	SCH19 6.0 Location: Ostfildern.
2026 03 09.86	Z 15.6 BG 27.9L 2C360 1.6 1.8 m 96	FRI02I C 1.6 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2026 03 12.88	Z 17.0 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=21.0
2026 03 17.91	Z 16.8 BG 27.9L 2B640 0.8 1.0 m 91	FRI02I C 0.8 mTSC IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Koeditz; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2



Komet 3I/ATLAS am 4. März 2026 um 20:18 - 22:02 UT, 51 x 2 Minuten belichtet, Gain 160, Touptek SkyEye 62AC, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche

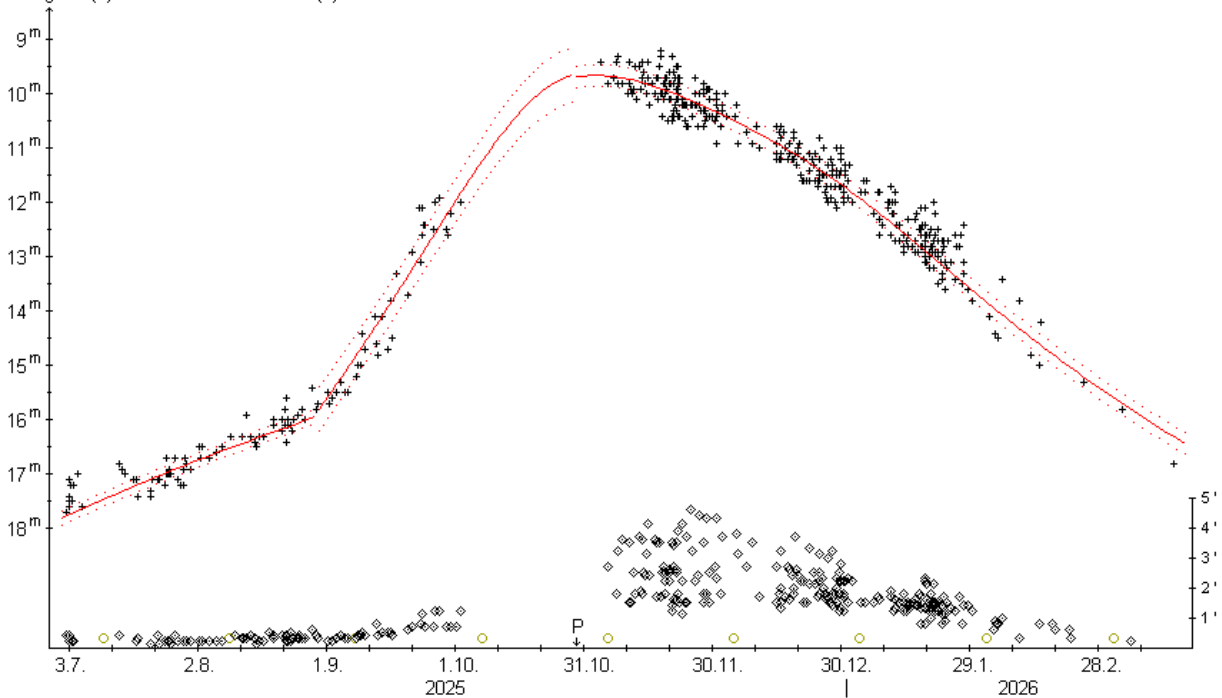
Der Komet 3I/ATLAS zeigte sich von September 2025 bis Februar 2026 heller als  $16^m$ , deutlich länger als ursprünglich erwartet. Dies wurde primär durch die rasche Aktivitätssteigerung in den 60 Tagen vor dem Periheldurchgang erreicht. Nach dem Periheldurchgang verlief die Aktivitätsabnahme sehr stetig. Auf der Basis von 491 Beobachtungen von 61 Beobachtern ergeben sich die folgenden Helligkeitsparameter:

$t < -60^d$ :	$m_0 = 11,8^m / n=2$
$-60^d < t < 0^d$ :	$m_0 = 5,0^m / n=8,5$
$t > 0^d$ :	$m_0 = 6,7^m / n=3,5$

Damit erreichte der Komet in den ersten Novembertagen 2025 den Maximalwert von  $9,5^m$ . Der Komadurchmesser lag bis zum September 2025 bei lediglich  $0,3'$  (40.000 km), nahm dann langsam zu und maß Anfang Oktober (als er letztmals vor der Sonnenkonjunktion sichtbar war)  $1,0'$  (120.000 km). Der Maximalwert von  $4,0'$  (350.000 km) wurde Ende November erreicht. Danach schrumpfte die Koma stetig und maß Anfang März 2026 wiederum  $0,3'$  (50.000 km). Der Kondensationsgrad lag vor dem Perihel bei DC 5. Nach dem Perihel ging er von DC 5 auf DC 3 zurück. Visuell gelangen nur wenige Schweifrichtungen. CCD-Beobachter konnten einen Schweif zwischen September 2025 und Mitte März 2026 feststellen, dessen maximale Länge  $6'$  erreichte und der nach Osten wies. Auf Aufnahmen konnten sowohl ein Gasschweif (bis  $1^\circ$  Länge) als auch ein kurzer, als Gegenschweif ausgebildeter Staubschweif festgestellt werden.

### Komet 3I/ATLAS

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Spektroskopische Beobachtungen des Kometen an Bord der JUICE-Sonde am 2. November 2025 ( $4^d$  nach dem Perihel,  $r = 1,36$  AE) zeigten Wasser mit einer Produktionsrate von  $6,6 \cdot 10^{28}$  Molekülen/s (ATel

17726). Am 22. Dezember 2025 (53<sup>d</sup> nach dem Perihel,  $r = 2,34$  AE) wurden die folgenden Produktionsraten (Moleküle/s) festgestellt: CN:  $6,5 \cdot 10^{26}$ , C<sub>3</sub>:  $7,0 \cdot 10^{24}$ , C<sub>2</sub>:  $2,4 \cdot 10^{26}$  (ATel 17719).

### **Komet 3/ATLAS**

heliocentrische Helligkeit über  $r$

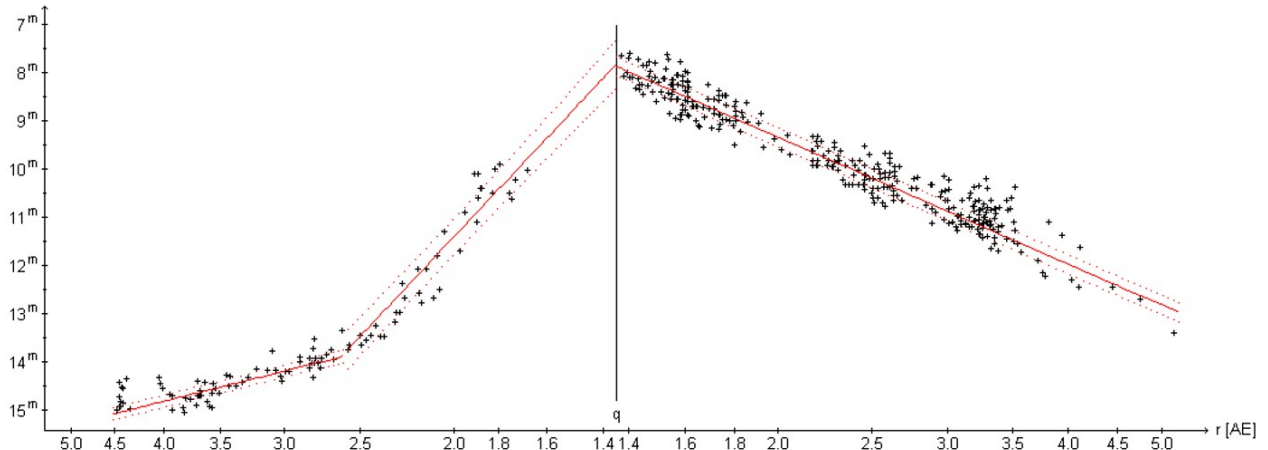


Abb.: Darstellung der Entwicklung der heliocentrischen Helligkeit über  $r$ .

## Teil 4: Auswertungen zu in 2022 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 2022 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.

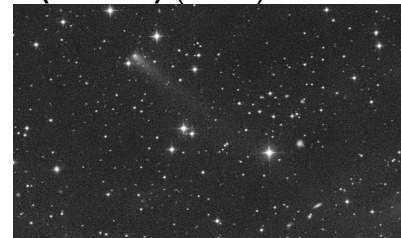
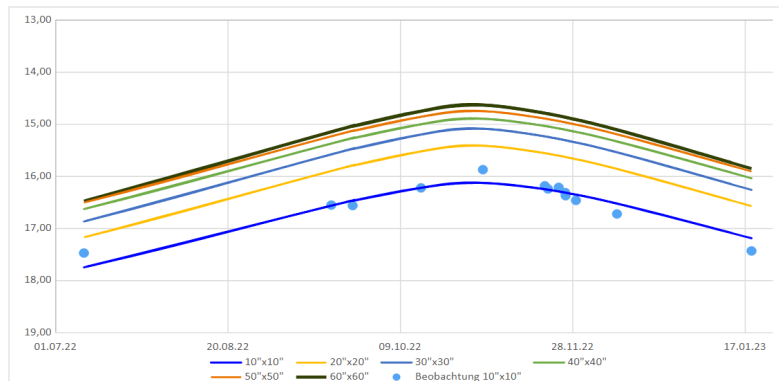
### Komet P/2022 L3 (ATLAS)

Peter Veres (MPC) meldete die Entdeckung des 17,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 12.06.2022 des ATLAS-Programms. Siehe CBET 5139.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 10 29,968	10,3316	29,8047	21,5424	2,4198	0,628156	16,6	31.10.2022

### Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von P/2022 L3 (ATLAS) (2022)



Komet P/2022 L3 (ATLAS) am 26.10.2022 um 20:42 UT, 5 x 100 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	15,34	0,003	0,23
20"x20"	14,62	0,004	0,46
30"x30"	14,29	0,004	0,42
40"x40"	14,10	0,004	0,28
50"x50"	13,95	0,004	0,26
60"x60"	13,83	0,005	0,30
Zeitraum:	9.7.2022 - 18.1.2023		

Die vorliegenden 13 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,28$  mag gut darstellen. Der Komet erreichte Anfang November 2022 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.

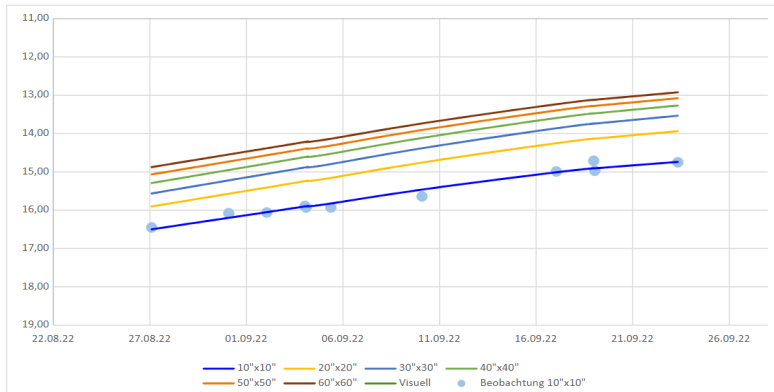
### Komet C/2022 P1 (NEOWISE)

Jana P. Chesley (JPL) meldete die Entdeckung des 18 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Infrarotsatelliten NEOWISE vom 08.08.2022. Siehe CBET 5158.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 11 28,474	249,9345	205,0817	154,6067	1,5952	0,913455	79,13	18.10.2022

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2022 P1 (NEOWISE) (2022)



Komet C/2022 P1 (NEOWISE) am 19.09.2022 um 19:19 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, LRGB 12/7/7/7 Minuten belichtet, 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"	10,25	7,504	0,87
20"x20"	8,17	9,494	0,90
30"x30"	7,36	10,121	0,90
40"x40"	7,13	10,067	0,87
50"x50"	7,16	9,728	0,82
60"x60"	7,23	9,374	0,75
Zeitraum:	27.08.2022 – 23.09.2022		

Die vorliegenden 11 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,20$  mag gut darstellen.

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.

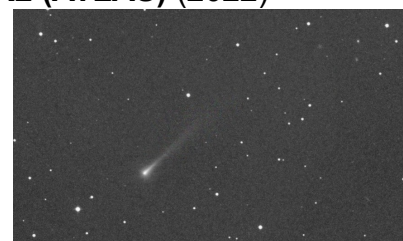
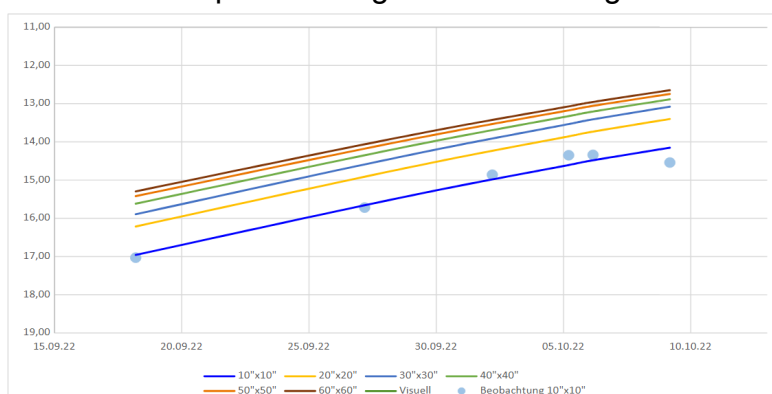
## Komet C/2022 R2 (ATLAS)

Alan Fitzsimmons meldete die Entdeckung des 17 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14.09.2022 mit dem 0,5m Schmidt-Reflektor am Mauna Loa (Hawaii) im Rahmen des ATLAS-Programms. Siehe CBET 5171.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 10 25,219	78,3766	60,4036	52,8948	0,6326	0,998503	8687	29.09.2022

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2022 R2 (ATLAS) (2022)



Komet C/2022 R2 (ATLAS) am 09.10.2022 um 03:40 UT, 25 x 35 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, 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"	16,76	7,582	0,95
20"x20"	16,02	7,605	0,96
30"x30"	15,70	7,605	0,97
40"x40"	15,42	7,367	0,98
50"x50"	15,22	7,207	0,98
60"x60"	15,09	7,130	0,98
Zeitraum:	18.09.2022 – 09.10.2022		

Die vorliegenden 6 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,26$  mag grob darstellen.

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.

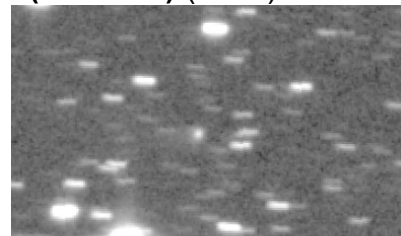
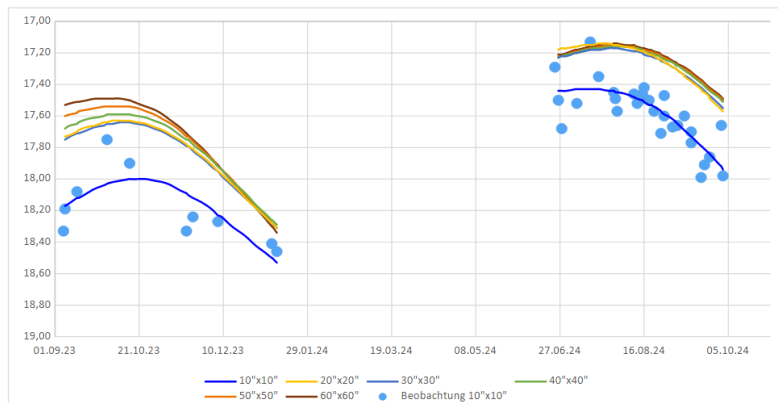
## Komet C/2022 U1 (Leonard)

Gregory J. Leonard (Arizona) meldete die Entdeckung des 19,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 20.10.2022 mit dem Mt. Lemmon 1,5m-Reflektor. Siehe CBET 5183.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 03 26,2244	78,6174	72,5329	128,1403	4,2018	1,000678	n/a	03.05.2026

### Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2022 U1 (Leonard) (2024)



Komet C/2022 U1 (Leonard) am 15.07.2024 um 22:50 UT, 28 x 60 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	15,45	-0,002	0,26
20"x20"	15,38	-0,004	0,16
30"x30"	15,37	-0,004	0,13
40"x40"	15,38	-0,004	0,14
50"x50"	15,45	-0,005	0,20
60"x60"	15,53	-0,005	0,27
Zeitraum:	6.9.2023 - 10.1.2024		

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	13,97	0,004	0,55
20"x20"	13,80	0,003	0,10
30"x30"	13,92	0,003	0,05
40"x40"	13,95	0,002	0,03
50"x50"	13,95	0,002	0,03
60"x60"	13,94	0,002	0,03
Zeitraum:	23.6.2024 - 1.10.2024		

Die vorliegenden 39 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,30$  mag grob darstellen. Der Komet erreichte Ende Juli 2024 die größte Helligkeit von etwa 17,1 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.

## Teil 5: Auswertungen zu in 2023 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 2023 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.

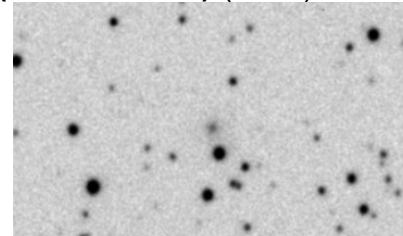
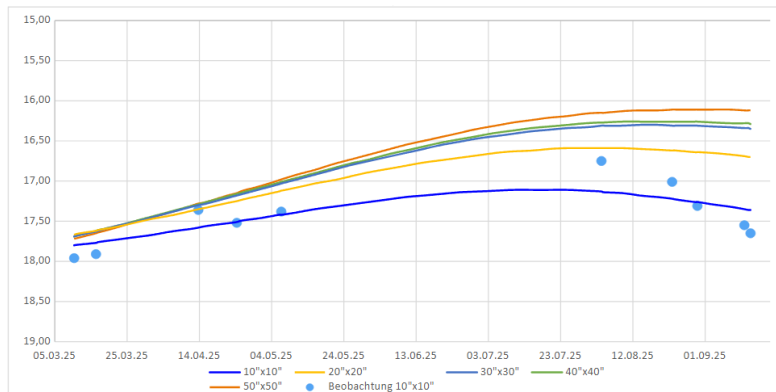
### Komet C/2023 H1 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 28,4838	333,7253	292,6461	21,7828	4,4467	0,994016	20260	03.05.2026

### Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2023 H1 (PANSTARRS) (2024)



Komet C/2023 H1 (PANSTARRS) am 03.08.2025 um 06:46 UT, Planewave DeltaRho 500mm f/3,0, ZWO ASI 6200, 300 Sekunden belichtet, Michael Hauss

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	14,39	-0,001	0,08
20"x20"	14,55	-0,004	0,50
30"x30"	14,78	-0,006	0,66
40"x40"	14,81	-0,006	0,59
50"x50"	14,94	-0,007	0,59
60"x60"	15,25	-0,009	0,62
Zeitraum:	10.3.2025 - 13.9.2025		

Die vorliegenden 10 Beobachtungen (astrourf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,38$  mag gut darstellen. Der Komet erreichte Ende August 2025 die größte Helligkeit von etwa 16,0 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.

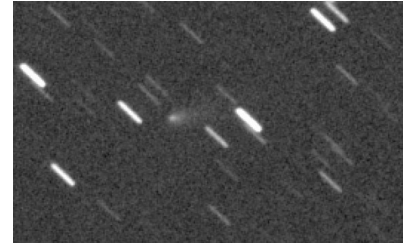
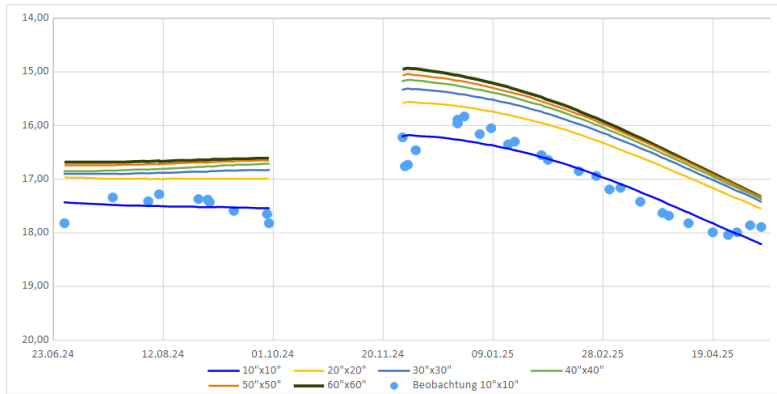
### Komet C/2023 Q1 (PANSTARRS)

P. Veres (MPC) gelang es, einzelne Beobachtungen von fünf Nächten zwischen 20.08.2023 (Helligkeit etwa 22,0 mag) und 20.09.2023 in Verbindung zueinander zu bringen. R. Weryk bestätigte daraufhin kometare Eigenschaften und identifizierte den Kometen auf Aufnahmen bis zurück zum 25.07.2023. Siehe CBET 5300.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 1,0869	84,4275	7,1242	36,6427	2,5764	1,00474	n/a	03.05.2026

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2023 Q1 (PANSTARRS) (2024)



Komet C/2023 Q1 (PANSTARRS) am 10.11.2024 um 02:41 - 03:30 UT, 21 x 2 Minuten belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, Steffen Fritsche

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum:

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	16,33	-0,011	0,73
20"x20"	15,72	-0,010	0,93
30"x30"	15,49	-0,009	0,73
40"x40"	15,33	-0,008	0,53
50"x50"	15,30	-0,009	0,44
60"x60"	15,28	-0,009	0,40
Zeitraum:	28.6.2024 - 29.9.2024		

$m = m_0(T) + 5 \log \Delta + n_t  t - T $			
Box	$m_0(T)$	$n_t$	$R^2$
10"x10"	14,73	0,006	0,60
20"x20"	14,11	0,006	0,56
30"x30"	13,86	0,007	0,59
40"x40"	13,70	0,007	0,58
50"x50"	13,59	0,008	0,56
60"x60"	13,48	0,008	0,55
Zeitraum:	28.11.2024 - 10.5.2025		

Die vorliegenden 37 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,45$  mag recht gut darstellen. Der Komet erreichte Anfang Dezember 2024 die größte Helligkeit von etwa 14,9 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.

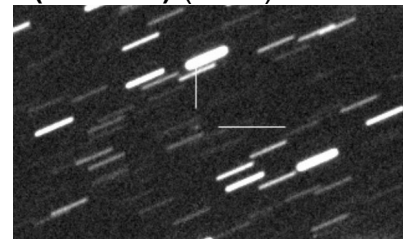
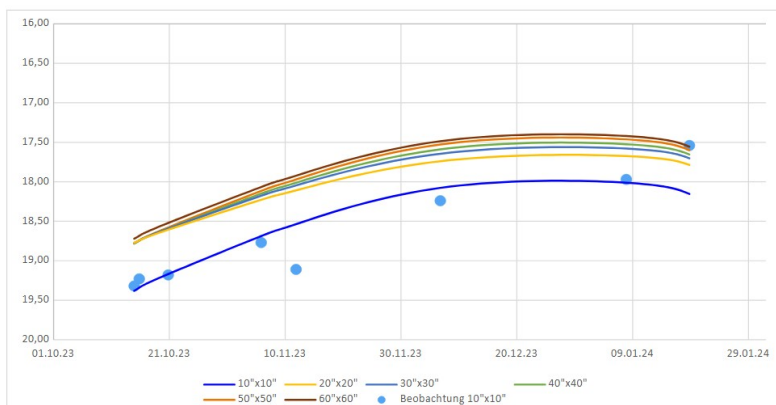
## Komet C/2023 T2 (Borisov)

Gennady Borisov meldete die Entdeckung des 19,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14.10.2023 mit dem 0,50m Astrograph am MARGO Observatorium (Nauchnij, Krim). Siehe CBET 5304.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	$i$ [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 12 22,787	111,1908	317,5346	48,5967	1,9954	0,991373	3518	23.11.2023

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2023 T2 (Borisov) (2023)



Komet C/2023 T2 (Borisov) am 16.01.2024 um 22:11 UT, 20 x 60 Sekunden belichtet, 0,4-m f/3,8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRIXIIS Obs. Kruikeke Belgium, Erik Bryssinck

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"	6,99	13,478	0,66
20"x20"	9,16	10,162	0,55
30"x30"	8,17	11,349	0,61
40"x40"	7,53	12,119	0,65
50"x50"	6,91	12,860	0,69
60"x60"	7,03	12,637	0,64
Zeitraum:	14.10.2023 - 18.1.2024		

Die vorliegenden 8 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,57$  mag grob darstellen. Der Komet erreichte Anfang Januar 2024 die größte Helligkeit von etwa 17,4 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.

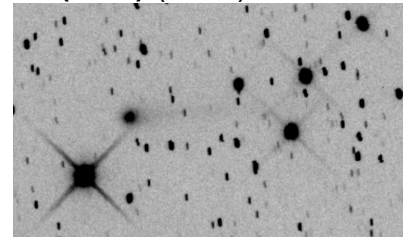
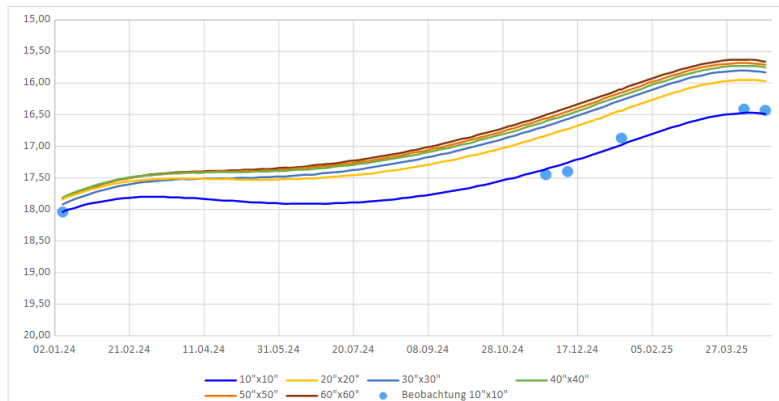
## Komet C/2023 T3 (Fuls)

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

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 25,4498	302,8577	246,0017	27,2175	3,5484	0,996409	31060	03.05.2026

### Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2023 T3 (Fuls) (2025)



Komet **C/2023 T3 (Fuls)** am 23.05.2025 um 18:30 UT, 12 x 120 Sekunden belichtet, 12"/3,6 ASI 6200, 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"	11,53	2,003	0,89
20"x20"	9,65	2,975	0,77
30"x30"	8,55	3,661	0,68
40"x40"	8,62	3,554	0,55
50"x50"	8,32	3,741	0,47
60"x60"	8,01	3,922	0,43
Zeitraum:	7.1.2024 - 21.4.2025		

Die vorliegenden 6 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,14$  mag gut darstellen. Der Komet erreichte Anfang April 2025 die größte Helligkeit von etwa 15,6 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.

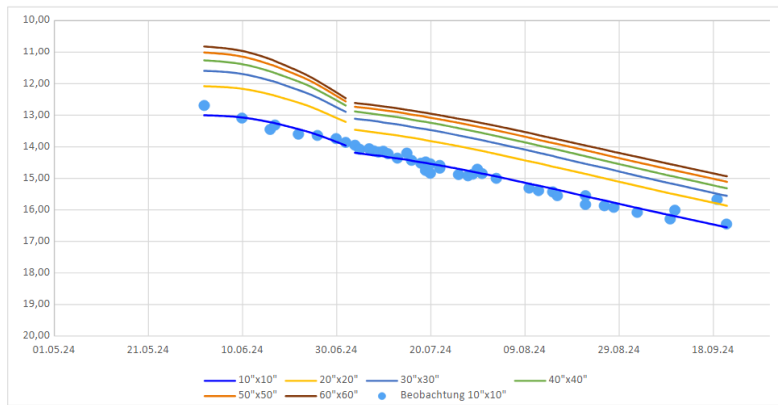
## Komet C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz)

Jordi Camarasa (Spanien) und Grzegorz Duszanowicz (Schweden) entdeckten den 18,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 05.11.2023, die mit einem Celestron 11 in Namibia entstanden. Siehe CBET 5315.

Bahnelemente:

T [UT]	$\omega$ [°]	$\Omega$ [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 05 30,4572	50,8851	66,326	67,1034	1,1222	1,001308	n/a	03.05.2026

## Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von C/2023 V4 nach dem Perihel (2024)



Komet C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz) am 24.06.2024 um 22:30 UT, 8 x 2 Minuten belichtet, 16" f/2,5, CDS-5D, Roland Fichtl

Helligkeitsparameter in Abhängigkeit der Multiapertur-Boxen inkl. Gültigkeitszeitraum (Auswertung nur nach dem Perihel):

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	$m_0$	$n$	$R^2$
10"x10"	10,29	10,267	0,84
20"x20"	9,16	11,933	0,84
30"x30"	8,47	13,492	0,77
40"x40"	8,00	14,662	0,72
50"x50"	7,61	15,791	0,67
60"x60"	7,30	16,726	0,64
Zeitraum:	1.6.2024 - 1.7.2024		

$m = m_0 + 5 \log \Delta + 2,5 n \log r$			
Box	$m_0$	$n$	$R^2$
10"x10"	12,25	2,726	0,82
20"x20"	11,50	2,814	0,79
30"x30"	11,13	2,884	0,72
40"x40"	10,91	2,855	0,63
50"x50"	10,78	2,768	0,54
60"x60"	10,69	2,648	0,46
Zeitraum:	3.7.2024 - 20.9.2024		

Die vorliegenden 44 Beobachtungen (astrosurf) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von  $\pm 0,31$  mag (bei einem Ausreißer) gut darstellen.

Der Komet erreichte Anfang Juni 2024 die größte Helligkeit von etwa 10,8 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	21/02/2026 08:17:55	18.32	18.04	18.13	18.03	17.81		14.3	19.7	X07
10P	21/02/2026 08:17:55*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1	3.8	CMC
24P	13/02/2026 08:24:48	13.67	12.57	11.99	11.59	11.29	11.06	10.0	18.8	X07
24P	13/02/2026 08:24:48*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.9	USN
29P	13/02/2026 08:16:21	13.17	12.12	11.87	11.79	11.74	11.70	5.3	19.4	X07
29P	13/02/2026 08:16:21*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.9	USN
29P	21/02/2026 06:38:55	14.54	13.17	12.52	12.13	11.88	11.70	12.8	19.3	X07
29P	21/02/2026 06:38:55*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.0	CMC
40P	21/02/2026 08:29:30	16.92	16.26	16.10	15.96	15.83	15.71	12.6	19.7	X07
40P	21/02/2026 08:29:30*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.5	CMC
43P	13/02/2026 15:21:15	17.17	16.45	16.19	16.06	15.95	15.87	5.6	18.9	Q62
43P	13/02/2026 15:21:15*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	USN
124P	21/02/2026 09:46:38	18.99	18.80	18.81	18.34			3.0	18.6	U94
124P	21/02/2026 09:46:38*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	2.2	USN
164P	14/02/2026 10:29:06	17.06	16.49	16.15	15.95	15.85	15.73	11.5	19.3	U94
164P	14/02/2026 10:29:06*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.6	USN
195P	13/02/2026 07:53:15	18.14	17.79	17.87				3.6	19.4	X07
195P	13/02/2026 07:53:15*	0.00	0.00	0.00				1	0.9	CMC
210P	21/02/2026 09:06:34	17.64	16.79	16.37	16.02	15.78	15.62	12.8	20.2	X07
210P	21/02/2026 09:06:34*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.7	CMC
C/2014 UN271	13/02/2026 12:37:05	15.72	14.98	14.64	14.44	14.28	14.19	6.3	18.5	Q62
C/2014 UN271	13/02/2026 12:37:05*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	USN
C/2022 QE78	14/02/2026 10:18:48	15.84	15.08	14.82	14.66	14.56	14.49	16.6	19.7	U94
C/2022 QE78	14/02/2026 10:18:48*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.9	USN
C/2023 F3	21/02/2026 07:02:34	17.73	17.18	17.14	16.96			8.9	19.4	X07
C/2023 F3	21/02/2026 07:02:34*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	1.0	CMC
P/2023 S1	21/02/2026 08:44:50	19.32	19.32	19.40				1.0	20.2	X07
P/2023 S1	21/02/2026 08:44:50*	0.00	0.00	0.00				1	3.2	CMC
C/2024 G2	14/02/2026 10:36:55	18.37	18.05	17.96	17.87			7.5	19.4	U94
C/2024 G2	14/02/2026 10:36:55*	0.00	0.00	0.00	0.00			1	3.0	USN
C/2024 G6	21/02/2026 09:17:37	17.60	17.22					12.0	19.9	X07
C/2024 G6	21/02/2026 09:17:37*	0.00	0.00					1	3.5	CMC
C/2025 A6	13/02/2026 08:07:56	14.08	13.01	12.46	12.06	11.76	11.49	7.2	19.3	X07
C/2025 A6	13/02/2026 08:07:56*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.9	USN
C/2025 A6	22/02/2026 09:13:41	14.08	13.11	12.60	12.25	11.97	11.74	12.4	19.9	X07
C/2025 A6	22/02/2026 09:13:41*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	6.3	USN
C/2025 J1	22/02/2026 08:49:33	16.88	16.57	16.66				7.0	18.1	U94
C/2025 J1	22/02/2026 08:49:33*	0.00	0.00	0.00				1	2.3	USN
C/2026 A1	15/02/2026 12:53:32	17.39	16.23	15.65	15.27	14.96	14.72	5.0	19.6	Q62
C/2026 A1	15/02/2026 12:53:32*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1.4	CMC

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

# Impressum / FG Kometen

**Redaktion** Michael Hauss, Fasanenweg 34, 65835 Liederbach am Taunus, e-Mail: [hauss-michael@t-online.de](mailto: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](mailto: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=](https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=)

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

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

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

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