

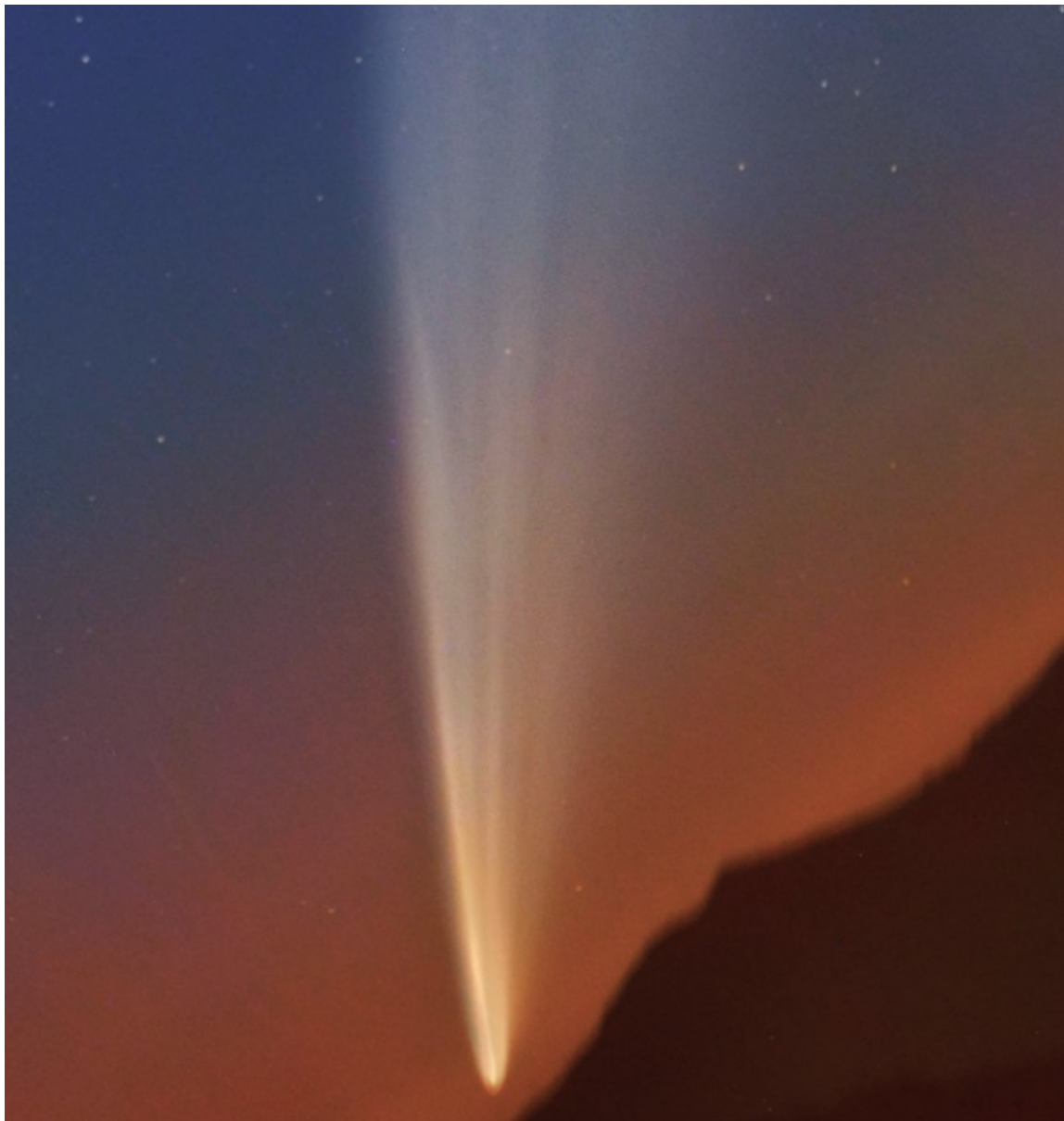
SCHWEIFSTERN



Mitteilungsblatt der

Heft 201 (41. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

Februar 2025



Komet C/2024 G3 (ATLAS) am 19.01.2025 um 18:14 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro, L 7x 0,1 sec., RGB 0,2 sec. pro Kanal, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Liebe Kometenfreunde,

ich habe gerade die letzten Schritte unternommen, um das Kometen-Schwerpunktthema für das Journal 94 bereitzustellen. Das hilft mir ein wenig über die gegenwärtige Kometenflaute hinweg. Freut euch auf ein Heft, das sich vor allem um Tsuchinshan-ATLAS dreht. An diesem Kometen konnte man einiges an Kometenphysik lernen. Ich habe dazu auch drei kleine Aufsätze verfasst, zum physikalischen Hintergrund.

Ich freue mich auf unseren Treff am 17. Mai in Kirchheim. Da werden wir diese großen Kometen des vorigen Jahres ausführlich würdigen! Außerdem bringe ich spektroskopische Gitter und etwas Zubehör mit. Wir können ein wenig damit experimentieren und überlegen, wie wir die Kometen-Spektroskopie voranbringen.

Euer Uwe Pilz.

In Zuversicht

Uwe Pilz

Liebe Leser des Schweifsterns,

die vorliegende Ausgabe des Schweifsterns deckt die **Aktivitäten der Fachgruppe Kometen der VdS im Zeitraum vom 01.11.2024 bis zum 31.01.2025** ab. Berücksichtigt wurden alle bis zum Stichtag bereitgestellten Fotos, Daten und Beiträge (siehe Impressum am Ende des Schweifsterns).

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

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

selbst errechnen.

Viele liebe Grüße

Euer Michael Hauss

Allgemeine Hinweise zum Schweifstern

In jedem Schweifstern werden alle Kometen aufgeführt, die im jeweiligen Berichtszeitraum, also diesmal vom 01.11.2024 bis zum 31.01.2025, von der VdS-Fachgruppe fotografiert bzw. beobachtet wurden. Zusätzlich werden alle neu entdeckten Kometen (aktuell in den CBETs 5469 bis 5497) und alle periodischen Kometen, die eine neue permanente Nummer verliehen bekommen haben, angegeben.

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

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

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

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

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

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

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

Sämtliche Auswertungen der Multiapertur-Messungen wurden von Michael Hauss erstellt.

Wie gewohnt stammen von Andreas Kammerer 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]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2031 01 16,5401	326,082	189,9475	95,4424	10,96	1,004094	n/a	03.02.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 10.03	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 1.9	LEH02I	C 1.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.8
2024 12 18.85	Z 15.2 BG 10.6R 5A260 2.1	LEH02I	C 2.1	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6
2025 01 09.28	Z 15.1 BG 25.0L 4A080 2.5 0.6 m 25	LEH02I	C 2.5	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.6

Der Komet **C/2014 UN₂₇₁ (Bernardinelli-Bernstein)**, welcher erst im Januar 2031 sein fernes Perihel (Periheldistanz: 10,96 AE!) passiert, wird bereits seit Anfang 2024 von CCD-Beobachtern verfolgt. Auf der Basis von 45 Beobachtungen von 5 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter damit grob zu $m_0 \approx 1,0^m$ / $n \approx 3$. Mit diesen Werten würde der Komet im Frühjahr 2031, dann im südlichen Teil des Sternbilds Wasserschlange positioniert, eine Maximalhelligkeit von etwa $14,0^m$ erreichen. In den nächsten Jahren bewegt sich der Komet am tiefen Südhimmel. Er weist aktuell eine Helligkeit von $15,5-16,0^m$ und einen Komadurchmesser von etwa $0,5'$ auf.

Komet P/2015 CD60 (LINEAR) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt wurde am 13.02.2015 mit dem 3,5-m f/1 Mercenne-Schmidt "Space Surveillance Telescope" (SST) in New Mexico entdeckt. Nachträglich wurde das Objekt bis zurück zu Ende November 2014 identifiziert. Das Objekt wurde am 27.10.2024 zufällig im Rahmen des Mt. Lemmon Survey wiederentdeckt. Am 09.12.2024 beschrieb A. Hale (USA) die Entdeckung kometarer Eigenschaften. Siehe CBET 5489.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 18,9305	179,0861	279,2301	14,4827	1,9643	0,5725	9,85	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 21 22.03 UT	12x90sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann

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

Komet C/2015 K7 - Neuentdeckung

S. Deen (USA) meldete, dass ein Objekt, das im Rahmen des „Citizen-Science Projekts“ COIAS auf Aufnahmen vom 17. Mai 2015 mit dem Subaru 8,2m Teleskop auf dem Mauna Kea entdeckt wurde, kometare Eigenschaften aufwies. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen bis zurück zum 9. März 2015 mit dem Pan-STARRS1 Teleskop identifiziert werden. Siehe CBET 5482.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2013 02 26,7965	5,4328	258,1775	159,9303	9,9334	1,001441	n/a	03.02.2025

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

Komet C/2017 K2 (PANSTARRS)

Dieser etwa 21 mag helle Komet mit einer hyperbolischen Bahn wurde auf Aufnahmen vom 21.05.2017 mit dem Pan-STARSS1-Teleskop entdeckt. Der Komet war bei der Entdeckung noch 16 AE von der Sonne entfernt. Siehe CBET 4393.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 12 18,9495	236,1926	88,2217	87,6398	1,7995	0,999447	185600	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 02.56-03.40 UT	19x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 24 22.45-23.40 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 27 20:03 UT	L 20x300 Sek., 12"/4.3 Newton, Moravian G4, RGB je 7x310 Sek., ASA 8" f2.8, FLI ML8300 CCD, Südf frankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2024 December 26 01.09-01.55 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 29 01.48-02.45 UT	43x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 02 20.51-21.33 UT	24x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 21.19 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 18 18.37-20.33 UT	89x1 min, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 18 18.37-20.33 UT	89x1 min, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, M1, Köditz Steffen Fritsche
2025 January 18 18.37-20.33 UT	89x1 min, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit M1, Köditz Steffen Fritsche
2025 January 19 20.06 UT	10" / 4.0 Newton und Touptek 2600 MM RGB 30 min. Norbert Mrozek
2025 January 19 21.18-22.17 UT	45x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 21 20.27 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen	
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:zfAAA,ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag	
2024 11 03.14	Z 15.0 BG 27.9L 2B286 1.3 0.4 m110	FRI02I C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2024 11 24.97	Z 14.5 BG 27.9L 2B887 2.6 1.0 m125	FRI02I C 2.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8
2024 12 01.92	Z 14.8 BG 27.9L 2C600 1.6 1.0 m119	LEH02I C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2024 12 26.06	Z 13.9 BG 27.9L 2B407 3.1	FRI02I C 3.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.0
2024 12 29.01	Z 14.6 BG 27.9L 2B640 2.5	LEH02I C 2.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2024 12 29.09	Z 14.7 BG 27.9L 2B588 2.4 1.3 m143	FRI02I C 2.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7
2025 01 02.88	Z 14.8 BG 27.9L 2A745 1.7 0.5 m 97	FRI02I C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2025 01 18.82	Z 15.2 BG 27.9L 2E354 1.7 0.8 m123	FRI02I C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.3
2025 01 19.91	Z 15.2 BG 27.9L 2B707 2.1 1.1 m116	FRI02I C 2.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.6



Komet C/2017 K2 (PANSTARRS) am 19. Januar 2025 um 20:06 UT. 10" / 4,0 Newton und Touptek 2600 MM, RGB 30 Minuten belichtet, zusammen mit M1, Norbert Mrozek

Der Komet C/2017 K2 (PANSTARRS) wurde im Februar 2025 schwächer als 16,0^m, womit ich die Auswertungen beende. Damit war der Komet genau fünf Jahre lang heller als 16,0^m, was einen Rekord darstellt. Lediglich die Kometen C/2006 S3 (LONEOS) und C/2010 S1 (LINEAR) wiesen einen vergleichbar langen Zeitraum auf, innerhalb dessen sie heller als 16,0^m waren. Auf der Basis von 1359 Beobachtungen von 74 Beobachtern ergibt sich die Helligkeitsentwicklung abschließend wie folgt:

$$\text{vor dem Perihel: } m = 4,8^m + 5 \cdot \log \Delta + 6,2 \cdot \log r$$

$$\text{nach dem Perihel: } m = 4,8^m + 5 \cdot \log \Delta + 7,5 \cdot \log r$$

Das Helligkeitsmaximum von 8,3^m wurde in der ersten Januarhälfte 2023 erreicht.

Komet C/2019 T4 (ATLAS)

Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 19,2 mag, das am 09.10.2019 im Rahmen des ATLAS-Programms entdeckt wurde, zeigte bald nach der Entdeckung kometare Eigenschaften. CBET 4681.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 06 8,6349	351,1082	199,9152	53,6257	4,2382	0,995149	25820	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 18.41-19.30 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 03.79	Z 16.1 BG 27.9L 2B526 1.7 0.04 251	FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der etwa 16 mag helle Komet eine diffuse Koma.

Komet C/2019 U5 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 03 29,5366	181,4527	2,6205	113,5124	3,6239	1,000387	n/a	03.02.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 01.10	Z 15.2 BG 10.6R 5A080 1.5 0.06 67	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9

Komet C/2020 K1 (PANSTARRS)

Der 20 mag helle Komet wurde vom PanSTARRS-Team auf Aufnahmen vom 17.05.2020 mit dem 1,8-Ritchey-Chretien-Teleskop entdeckt. Der Komet wurde nachträglich auch auf Aufnahmen im April identifiziert. Siehe BAA Comet Section.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 05 8,8975	213,9736	94,3669	89,671	3,0736	0,99905	184000	03.02.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 01.05	Z 15.6 BG 10.6R 5A080 1.5 0.05 184	LEH02I	C 1.5	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.0
2024 12 01.95	Z 16.1 BG 10.6R 5A260 1.4	LEH02I	C 1.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5

Komet C/2020 V2 (ZTF)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 05 8,4925	162,4379	212,3862	131,613	2,2289	1,000957	n/a	03.02.2025

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
2024 12 01.80	Z 14.9 BG 10.6R 5A080 1.8 0.15 75	LEH02I C 1.8 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3

Der Komet **C/2020 V2 (ZTF)** wurde zum Jahreswechsel 2024/25 schwächer als 16,0^m, weshalb ich die Auswertungen ebenfalls beende. Auf der Basis von 794 Beobachtungen von 62 Beobachtern ergibt sich eine sehr stetige Helligkeitsentwicklung gemäß der Formel $m = 4,8^m + 5 \cdot \log \Delta + 8,5 \cdot \log r$. Damit erreichte der Komet Mitte Januar 2023 ein erstes Maximum von 9,9^m und Anfang September 2023 die Maximalhelligkeit von 9,7^m.

Komet C/2021 G2 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 9,1446	343,269	221,0954	48,4706	4,9823	1,000512	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 19 05.06-05.49 UT	54x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

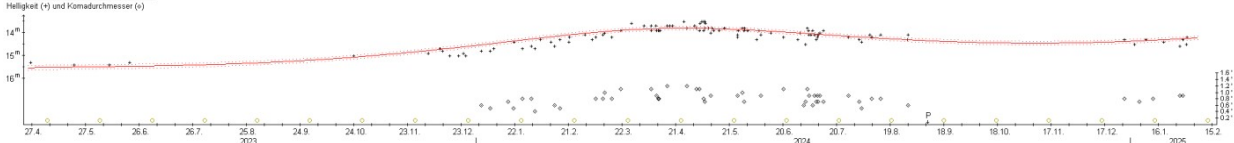
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2025 01 09.33	Z 14.3 BG 25.0L 4A080 1.4 0.07 243	LEH02I C 1.4 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 01 19.23	Z 14.4 BG 27.9L 2A625 1.4 1.3 m240	FRI02I C 1.4 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.7, moon 74% dist 51 deg

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der etwas 14 mag helle Komet eine Koma.

Nach einem leichten Helligkeitsrückgang aufgrund der zeitweiligen Zunahme der Erddistanz, nimmt die Helligkeit des Kometen **C/2021 G2 (ATLAS)** aktuell wieder langsam zu – in Richtung des sekundären Maximums. Auf der Basis von 114 Beobachtungen von 11 Beobachtern ergibt sich eine sehr stetige Helligkeitsentwicklung gemäß den Parametern $m_0=2,7^m$ / $n=4,5$. Damit erreichte der Komet Mitte April 2024 eine Maximalhelligkeit von 13,8^m und sollte Ende April 2025 ein sekundäres Maximum von 14,0^m aufweisen. Nachdem der Komadurchmesser von 0,6' (130.000 km) Anfang 2024 auf den Maximalwert von 1,1' (210.000 km) im April angestiegen war, ging er bis Ende August wieder auf 0,6' (175.000 km) zurück. Anfang 2025 beträgt er 0,8' (195.000 km). Der Kondensationsgrad stieg von DC 4-5 Anfang 2024 auf DC 6 im Mai 2024 an. Anfang 2025 liegt er bei DC 4-5. Während der gesamten Sichtbarkeit wurde ein konstant in westliche Richtung weisender Schweif mit einer Maximallänge von 3' (4 Mill. km) festgestellt.

Komet C/2021 G2 (ATLAS)



Der sich langsam nordwärts bewegende Komet kann von Mitte Februar bis Mitte Mai im Sternbild Waage aufgefunden werden. Seine Helligkeit dürfte um 14,0^m liegen. Am 1. Mai kreuzt die Erde die Kometenbahnenebene.

Komet C/2021 S3 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

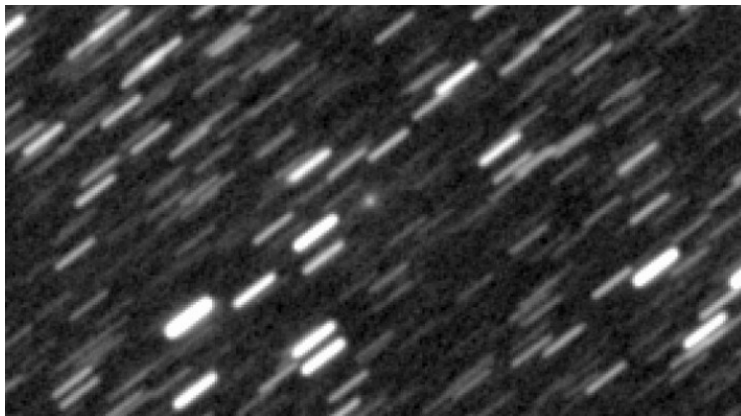
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 02 14,6850	6,8408	215,6154	58,5347	1,32	1,000078	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 21.37-22.31 UT	23x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 09 18.28-19.14 UT	58x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 28 18.24 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 19.23 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 30 22:18 UT	4x120sec, RASA 8, ASI 266MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 December 28 17:29 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 86x30s, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 18:35 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 15x60 sec. Stefan Beck
2025 January 09 18.06 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 13 18.08 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 19 17.04-18.03 UT	69x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten				Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: rFAAA. ATF/xxxx	>dd. ddnC	>t. tt	GGG:			
2024 11 03.82	Z 14.7 BG 27.9L 2C360	1.5	1.8	m238	LEH02I	C 1.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2024 11 09.79	Z 16.2 BG 27.9L 2A745	1.0			FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1, moon 56% dist 58 deg
2024 11 18.74	Z 15.1 BG 27.9L 2a600	1.6			LEH02I	C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.4, moon 89% dist 110 deg
2024 11 30.76	Z 14.8 BG 27.9L 2B880	2.4	0.15	271	LEH02I	C 2.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2024 12 13.81	Z 15.6 BG 27.9L 2D200	1.2			LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7, moon 97% dist 88 deg
2024 12 28.76	Z 15.3 BG 27.9L 2B400	2.0	1.3	m302	LEH02I	C 2.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2025 01 19.73	Z 16.0 BG 27.9L 2B076	1.2			FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1



Komet C/2021 S3 (PANSTARRS) am 9. November 2024 um 18.28 - 19.14 UT, 58 x 30 Sekunden belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, Köditz, Steffen Fritsche

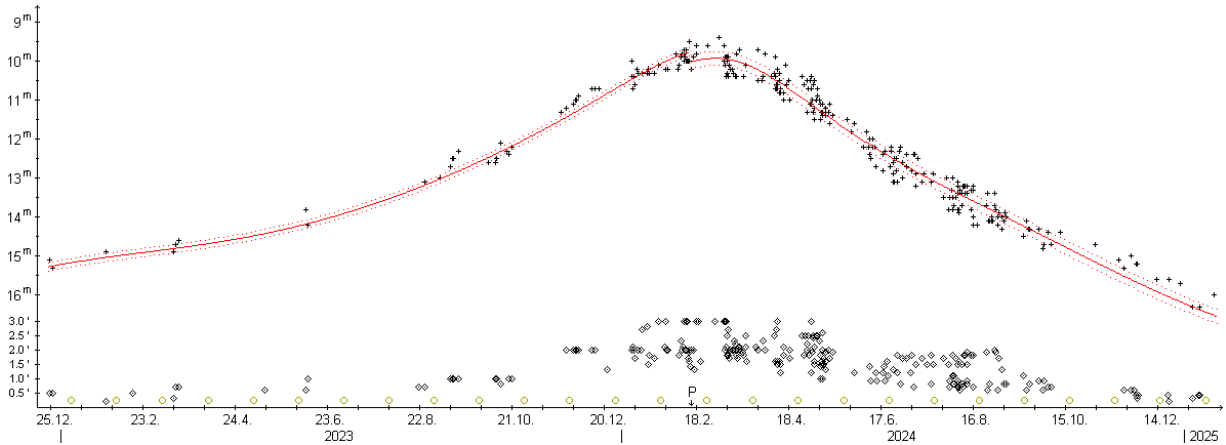
Der Komet C/2021 S3 (PANSTARRS) ist Ende 2024 schwächer als 16,0^m geworden, so dass ich ihn nicht weiter verfolgen werde. Auf der Basis von 329 Beobachtungen von 54 Beobachtern ergibt sich die Helligkeitsentwicklung wie folgt:

$$\begin{aligned} \text{vor dem Perihel:} & \quad m = 8,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 5,0 \cdot \log r \\ \text{nach dem Perihel:} & \quad m = 8,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 7,2 \cdot \log r \end{aligned}$$

Die Maximalhelligkeit von 9,7^m wurde um den 20. Februar 2024 erreicht.

Komet C/2021 S3 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet C/2022 E2 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 14,1408	41,7411	125,3929	137,1402	3,6663	1,000669	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 02.10-02.50 UT	17x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 03 21:45 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 04 22:18 UT	8x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 10 00.26-01.14 UT	35x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 20 03:26 UT	30x10s, G=12.9, RASA 8, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 23 04.36-05.04 UT	33x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 24 20.58 UT	84x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 24 23:05 UT	5x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 25 03.32-04.28 UT	45x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 25 18.13 UT	88x30s, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2024 November 29 23.45-00.55 UT	30x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 21.37 UT	30/3/3/3min 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 30 22:35 UT	20x60sec, RASA8, ASI 266MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 December 11 04:15-04:25 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 5x2 min Dídac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2024 December 11 22:45-04:35 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 150x2 min Dídac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2024 December 11 22:45-04:35 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 150x2 min Dídac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)
2024 December 15 18.35 UT	110x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 18 18.05-18.46 UT	18x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 20 22:04 UT	20x60 sec., RASA8, ASI 2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 December 23 19:39-20:52 UT	30cm RC + Fuji XT30 36x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 December 25 17:35 UT	8x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 25 23.25-00.13 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 25 23.25-00.13 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2024 December 26 21.02-22.03 UT	46x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 20.25 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 qhy 290mm Walter Kutschera
2024 December 28 19:59 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 4x60 sec. Stefan Beck
2024 December 28 20:05 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 25x60 sec. Stefan Beck
2024 December 28 21.35-22.18 UT	33x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 23:08 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 80x30s, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 January 02 19.19-19.54 UT	27x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 20.16 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 14 18.25 UT	136x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 January 17 18.15 UT	8"/ 3.2 Sharpstar und Canon Ra 20x150 s. Norbert Mrozek
2025 January 17 19.18-19.42 UT	18x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 18.07-19.07 UT	45x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 21 19.12 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 29 19:21-21:47 UT	125x60 s, 43.2 arcsec/h, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 January 31 19:00-23:19 UT	86x90 s, 200/1200-mm-Newton-Reflektor, QHY294C, Wetter (Ruhr), durchziehende Wolken Christian Wöhler

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2024 11 01.05	Z 13.2 BG 27.9L 2A800 1.6 0.16 143	LEH02I	C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2024 11 03.10	Z 13.2 BG 27.9L 2B046 2.2 0.11 142	FRI02I	C 2.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3
2024 11 03.94	Z 13.1 BG 27.9L 2A680 1.7 0.15 142	LEH02I	C 1.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar;

Zeitpunkt		Beobachtungsdaten						Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY	MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:						
2024	11 10.03	Z 13.0 BG 27.9L 2B106	3.1	0.12	136		FRI02I	C	3.1	Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3	
2024	11 23.20	Z 12.9 BG 27.9L 2a993	2.7	0.16	124		FRI02I	C	2.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4, moon 49% dist 71 deg	
2024	11 25.17	Z 13.1 BG 27.9L 2B708	2.2	0.17	122		FRI02I	C	2.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7, moon 31% dist 90 deg	
2024	11 30.01	Z 12.9 BG 27.9L 2C612	2.7	0.20	116		FRI02I	C	2.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.9	
2024	11 30.19	S 12.3 AV 25.4L 5 149	0.8	3		ICQ XX MEY					
2024	11 30.86	Z 13.1 BG 27.9L 2A800	1.9	0.20	115		LEH02I	C	1.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1	
2024	12 01.84	Z 13.1 BG 27.9L 2A560	1.8	0.21	113		LEH02I	C	1.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8	
2024	12 25.99	Z 13.3 BG 27.9L 2B527	2.4	0.19	81		FRI02I	C	2.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.9	
2024	12 26.90	Z 13.4 BG 27.9L 2B769	2.3	0.17	80		FRI02I	C	2.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.2	
2024	12 27.86	S 12.8 HS 50.8L 5 120	1.0	5			KUT		6.0	Ansatz immer noch ausmachbar	
2024	12 28.91	Z 13.5 BG 27.9L 2A200	1.5	0.19	78		LEH02I	C	1.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9	
2024	12 28.91	Z 13.4 BG 27.9L 2A987	2.1	0.18	80		FRI02I	C	2.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.4	
2025	01 12.79	Z 13.7 BG 27.9L 2A800	1.3	0.13	69		LEH02I	C	1.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0, moon 98% dist 57 deg	
2025	01 17.81	Z 13.8 BG 27.9L 2A083	1.4	0.14	66		FRI02I	C	1.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7	
2025	01 19.78	Z 13.6 BG 27.9L 2B707	2.1	0.19	68		FRI02I	C	2.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.1	



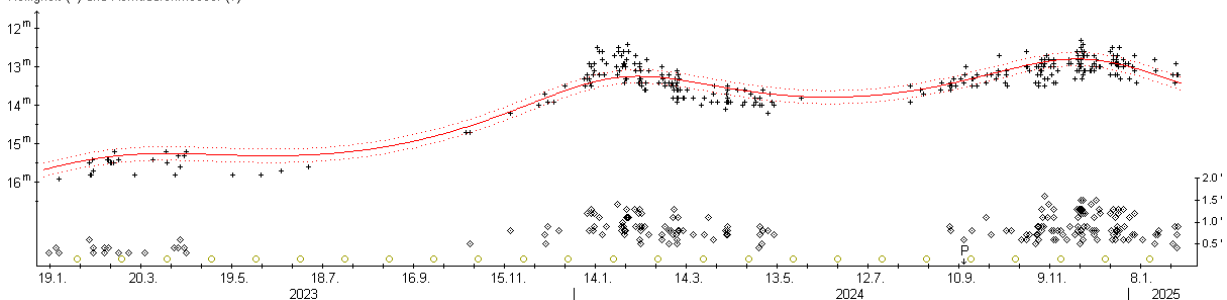
Komet C/2022 E2 (ATLAS) am 3. November 2024 um 21:45 UT, 6 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2.5, ASI 6200MM, Roland Fichtl



Komet C/2022 E2 (ATLAS) am 11. Dezember 2024 um 04:15-04:25 UT, RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 5 x 2 Minuten belichtet, zusammen mit IC 342, Didac Mesa Romeu, Cardiel (Huesca)

Komet C/2022 E2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet C/2022 E2 (ATLAS) erreichte Ende November 2024 eine Maximalhelligkeit von 12,8^m, nachdem er Mitte Februar 2024 bereits 13,2^m hell geworden war. Auf der Basis von 344 Beobachtungen von 48 Beobachtern zeigt sich eine stetige Helligkeitsentwicklung, die halbwegs gut mit den Parametern $m_0=6,7^m$ / $n=2,6$ dargestellt werden kann. Lag der scheinbare Komadurchmesser bis November 2023 bei lediglich 0,4', so wuchs dieser bis Anfang Februar 2024 auf 1,2' an. Nach einem temporären Rückgang (bedingt durch eine zeitweise zunehmende Erddistanz) wurde im November 2024 ein weiteres Maximum von 1,2' erreicht. Anfang 2025 wurde er zu 0,7' bestimmt. Der absolute Komadurchmesser maß in den ersten Monaten der Sichtbarkeit knapp 100.000 km. Seitdem beträgt er konstant 170.000 km. Der Kondensationsgrad lag 2024 konstant bei DC 4-5, im Winter 2024/25 konstant bei DC 3-4. Seit

Sichtbarkeitsbeginn wird ein Schweif beobachtet, dessen Länge stetig zunahm. Im Winter 2024/25 erreichte dieser 7' (5 Mill. km). Dabei wies der Schweif (mit leichten Veränderungen) die meiste Zeit über in östliche bis südöstliche Richtungen. Im Winter 2024/25 drehte er von Südost auf ONO.

Der Komet bewegt sich im Frühjahr 2025 langsam im Grenzbereich der Sternbilder Kassiopeia / Andromeda / Perseus, wobei seine Helligkeit von 13,5^m auf 14,5^m zurückgehen dürfte.

Komet C/2022 L2 (ATLAS)

P. Veres (MPC) meldete die Entdeckung des 18,4 mag hellen Kometen durch A. Fitzsimmons auf Aufnahmen vom 10.06.2022 des ATLAS-Programms. Siehe CBET 5136.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 03 12,2208	199,912	39,2402	129,3135	2,6928	1,000989	n/a	03.02.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 01.12	Z 16.1 BG 10.6R 5A080 1.3	LEH02I C 1.3 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.8
2024 12 02.10	Z 16.5 BG 10.6R 5A260 0.9 0.7 m 35	LEH02I C 0.9 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2025 01 10.32	Z 16.9 BG 25.0L 4A260 0.6	LEH02I C 0.6 mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4

Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)

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

Bahnelemente:

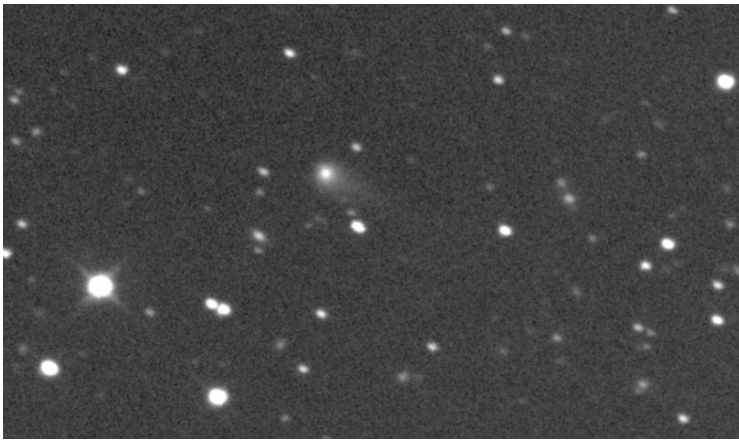
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 31,7540	75,3884	319,7413	5,503	3,8254	1,003366	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 20:50 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 03 20:36-21:34 UT	25x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 23 18:23 UT	72x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 26 17:00 UT	15x80sec, 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 28 17:57 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 19:23 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 December 01 18:10 UT	20x2 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Plattenberg 900 m, Austria Helmut Dannbauer
2024 December 28 17:47-18:33 UT	35x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 18 17:04-17:49 UT	56x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 03.78	Z 15.1 BG 27.9L 2B040 1.1 1.8 m240	LEH02I C 1.1 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2024 11 03.88	Z 15.1 BG 27.9L 2C008 1.7 1.7 m242	FRI02I C 1.7 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7
2024 11 28.81	Z 15.2 BG 10.6R 5a900 1.1 2.2 m248	LEH02I C 1.1 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.3
2024 12 13.76	Z 15.2 BG 27.9L 2C960 1.0 1.5 m247	LEH02I C 1.0 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9, moon 97% dist 77 deg
2024 12 28.76	Z 15.4 BG 27.9L 2B106 1.2 1.0 m246	FRI02I C 1.2 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4
2024 12 30.75	Z 15.1 BG 27.9L 2B880 1.1 1.5 m244	LEH02I C 1.1 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.9
2025 01 18.73	Z 15.4 BG 27.9L 2A685 1.2 1.3 m243	FRI02I C 1.2 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6

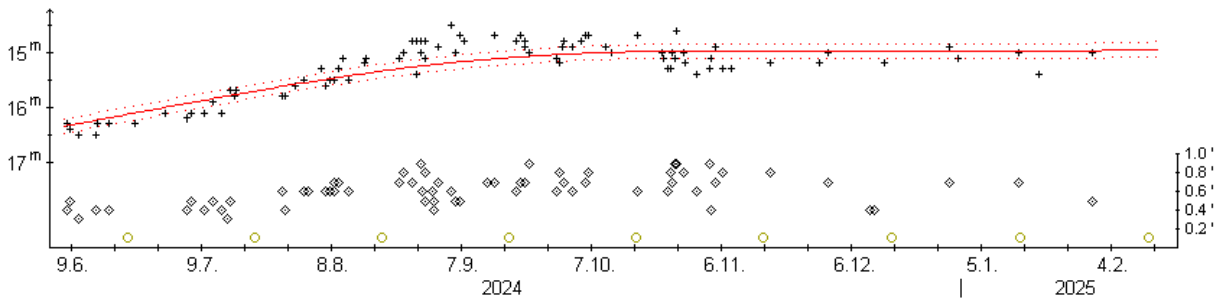


Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** am 26. November 2024 um 17:00 UT, 15 x 80 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Auf dem Weg hin zu seinem Perihel, dass er Anfang August 2025 passieren wird, zeigt der Komet **C/2022 N2 (PANSTARRS)** bislang eine stetige Entwicklung. Die Helligkeit stieg in den ersten 8 Monaten der Sichtbarkeit von 16,5^m auf 15,0^m an. Auf der Basis von 103 Beobachtungen von 22 Beobachtern ergeben sich die Helligkeitsparameter zu $m_0=3,8^m / n=5$. Damit sollte der Komet im Oktober 2025 eine Maximalhelligkeit von etwa 13,5^m erreichen. Der Durchmesser der mäßig verdichteten (DC 4) Koma ist von 0,4' (85.000 km) zu Sichtbarkeitsbeginn auf 0,8' (140.000 km) im Oktober 2024 angestiegen. Da die Erddistanz in den folgenden Monaten temporär wieder zunahm beträgt er Anfang 2025 nur noch 0,6' (140.000 km). Ein konstant nach SW gerichteter, maximal 2' (2 Mill. km) langer Schweif wird seit Sichtbarkeitsbeginn beobachtet. Bis Anfang Juli steht der Komet der Sonne für sinnvolle Beobachtungen zu nahe.

Komet C/2022 N2 (PANSTARRS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Komet C/2022 QE78 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 10,9680	0,5049	119,9043	36,5824	5,4768	1,004202	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 05 00:56 UT	26x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 10 04.32-05.04 UT	25x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 01.39-02.35 UT	42x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 20 23:28 UT	20x60 sec., RASA8, ASI 2600MC, Roßtal (mit Rosettenebel) Klemens Waldhör
2024 December 25 21:45 UT	15x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 26 00.17-01.04 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 22.01 UT	180x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 28 21.11 UT	182x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 28 UT	20x20s APP, RASA 11" + GM1000HPS, ATIK 414EX, Südfrankreich Remote Peter Stüssi
2024 December 29 21.18 UT	121x30 s, C11, ZWO ASI 294MC PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 30 20:57-23:01 UT	30cm RC f/6.4 Fuji XT30 LPS-P2 Filter 50x2min ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 January 18 22.42-23.45 UT	78x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 January 19 19:22 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 21 20.41 UT	1x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Krubeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 26 17.57 UT	148x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci

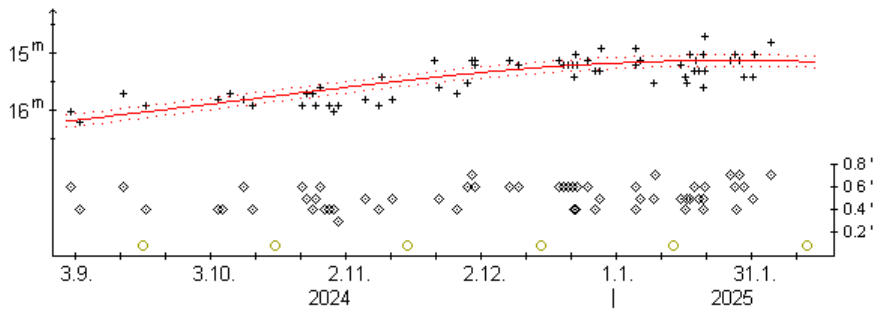
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 10.20	Z 15.4 BG 27.9L 2A504 0.9 0.3 m280	FRI02I C 0.9 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3
2024 11 30.09	Z 15.2 BG 27.9L 2B529 1.3 1.0 m252	FRI02I C 1.3 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2024 12 01.01	Z 15.1 BG 27.9L 2B400 1.0 1.9 m250	LEH02I C 1.0 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0
2024 12 26.03	Z 15.0 BG 27.9L 2B407 0.4	FRI02I C 0.4 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=21.0
2024 12 29.04	Z 14.9 BG 27.9L 2B520 0.8 1.0 m256	LEH02I C 0.8 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2025 01 18.97	Z 15.4 BG 27.9L 2B347 0.9 1.2 m251	FRI02I C 0.9 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1, moon 76% dist 82 deg

Heller als ursprünglich erwartet wurde der Komet **C/2022 QE₇₈ (ATLAS)**, wie 69 Beobachtungen (ganz überwiegend per CCD) von 14 Beobachtern ausweisen. Zwischen September 2024 und Januar 2025 steigerte der Komet seine Helligkeit von 16,0^m auf 15,0^m (ursprünglich war eine Maximalhelligkeit von etwa 16,5^m erwartet worden). Die Entwicklung kann mit den Parametern $m_0 \approx 0,3^m$ / $n \approx 6$ recht gut dargestellt werden. Sollten sich diese bestätigen, so wird er Ende Januar 2025 ein erstes Maximum von 15,1^m und im Januar 2026 das eigentliche Maximum von etwa 14,7^m erreichen. Der Komadurchmesser beträgt bislang 0,5' (125.000 km). Der Komet kann noch bis Anfang Mai am Abendhimmel verfolgt werden. Seine Helligkeit sollte vorübergehend zurückgehen, und zwar von 15,0^m auf 15,5^m. Sein Perihel wird er am 10. September 2025 in der Sonnendistanz von 5,48 AE passieren.

Komet C/2022 QE₇₈ (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



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]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 03 26,0391	78,6073	72,5259	128,1494	4,2022	0,999962	37 Mio.	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 19.34-20.32 UT	25x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 03.83	Z 18.1 BG 27.9L 2C007 0.5 0.3 m 61	FRI02I C 0.5 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche erscheint der etwa 18,1 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2022 U3 (Bok)

Hannes Groeller und Cassandra Lejoly meldeten die Entdeckung des 19,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 31.10.2022 mit dem 2,25-m Bok Reflektor am Kitt Peak. Siehe CBET 5188..

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 28,6487	189,1258	272,7873	33,6611	4,8265	1,000745	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 January 09 21.15 UT	7x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E,BRIXIIS Obs. Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 January 10 21.28 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E,BRIXIIS Obs. Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 January 10 23.27-00.21 UT	13x4 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, TSAPO100Q, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17,5 mag helle Komet einen schwachen Schweif.

Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 27,7415	308,4963	21,5624	139,111	0,3915	1,000104	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 01 02:51 UT	RGB 10x10s each, G=6.7, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 01 03:16 UT	5x60s, G=6.7, tail 3 degrees PA 76, 38mm FL lens, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 01 17:08 – 17:43 UT	6x240s + 5x120s, Esprit 150, f/5.4, ZWO ASI 071, Hauzenberg (Bayern) Markus Kohl
2024 November 01 17:48 UT	91x20 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 01 17:48 UT	4x20 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 01 18:07 UT	Newton 900mm, crop2,5, 3x20 sec, Iso3200 Sony a7III Gernerswang, Oberbayern Thorsten Böckel
2024 November 01 19:00 UT	auf der Remote-Sternwarte der VdS in Hakos, Namibia. Takahashi 160ED mit Lacerta DeepSkypro 2600c, Baader clear-Filter, Belichtung 25x10 sec., Remote, Markus Büchler
2024 November 02 17:34 UT	20x60 Sek., Leica Apo-Telyt-R 180mm/3.4, Canon EOS 6D David Bender
2024 November 02 18.30 UT	15min (30x30s), Refractor 102mm/700mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, Waltrup Martin Lehnert
2024 November 02 18.30 UT	15min (30x30s), Refractor 102mm/700mm + 0.8 Reducer + Touptek 2600 Color, Waltrup Martin Lehnert
2024 November 02 UT	TS155 Triplet Super Apo at F/4,8 with CentralDS 5D and Idas NGS-1 filter. 12 minutes of exposure on GM2000. Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2024 November 03 17:05 – 17:55 UT	4x120s + 6x240s, Esprit 150, f/5.4, Hauzenberg (Bayern) Markus Kohl
2024 November 03 17:08 UT	8-Zoll-Newtonteleskop mit 800mm Brennweite, EQ6-R. ASI 294MC Pro von ZWO. Belichtet wurde 200x5 s. Ort: Mügeln. Bianka Brodtkorb
2024 November 03 17:31 UT	34x10sec, ZWO Seestar 50/250mm f: 1:5, Sony Sony IMX462 1920x1080 Pixel, Roßtal Klemens Waldhör
2024 November 03 17:34 UT	Canon EOS80D, 60mm Makro, Blende 2,8, ISO 5000, 50 Aufnahmen je 4 sec. Belichtungszeit, mit den den offenen Sternhaufen IC4756 (links) und NGC6633 (rechts), Liederbach am Taunus Michael Hauss
2024 November 03 17:50 UT	6x2min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 03 17:50-17:38 UT	47x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 03 17:21 UT	114x20 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 03 17:30 UT	30x45sec., Refractor 80/400, EOS 1000d , Nettetal Udo Steeds
2024 November 03 17:30-18.00 UT	19x20 Sek., 6400 ASA, Pentax KP mit SMC M 200 mm, nachgeführt mit kamerainternem Astrotracer, Morsbach (Oberbergischer Kreis) Friedhelm Worringer
2024 November 03 17.50 UT	4x15 sec. 80mm F7 Apo Qhy 290mm Walter Kutschera
2024 November 03 18:07 UT	RGB je 14x130 Sek., ASA 8" f2.8, FLI ML8300 CCD, Südfrankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2024 November 03 18:53 – 19:09 UT	Apo 94mm/520mm, Kamera: Altair AA26mTec, Luminanz, 27x30 s, Ort: Rheinberg, Störungen durch lokale Vegetation Werner E. Celnik
2024 November 03 18:54 UT	20x10sec, RASA8, SASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 November 03 18:54-19:30 UT	SCT C14 EHD f/7,7, Kamera: Altair AA26cTec, Color, 110x10 s, Ort: Rheinberg Werner E. Celnik
2024 November 03 18.02 UT	1x20 Sek., 6400 ASA, Pentax KP mit SMC M 200 mm, Morsbach (Oberbergischer Kreis) Friedhelm Worringer
2024 November 03 18.21 UT	9x 60sec., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2024 November 03 18.26 UT	8" / 3.0 Newton und Touptek 2600 Mono, 5x120 s. Norbert Mrozek
2024 November 03 18.26 UT	8" / 3.0 Newton Touptek 2600 Mono, LRGB 600/300/300/300 s. Norbert Mrozek
2024 November 03 18.28 UT	50x30s, Takahashi Epsilon 160ED, Brennweite: 530 mm, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband RGB Ultra 2" Filter, VdS-Sternwarte, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2024 November 03 18.50 UT	Canon 200 mm 2.8 Tele, Canon R6 Mark II, 20x30 s. Norbert Mrozek
2024 November 03 19:00 UT	auf der Remote-Sternwarte der VdS in Hakos, Namibia. Takahashi 160ED mit Lacerta DeepSkypro 2600c, Antlia TribandRGB- Filter, Belichtung 30x30 sec., Remote, Markus Büchler
2024 November 03 19:17 UT	20x10sec, RASA8, ASI2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 November 03 19.14 UT	33x20s, William Optics RedCat 71 Apo, Brennweite: 350 mm, Canon 90Da, Hutech IDAS LPS-D1 Clipfilter, 3.200 ASA, Grasberg Kai-Oliver Detken
2024 November 04 17:21-17:40 UT	12x30s, Canon EOS 60d, 85mm, f/2.8, Hauzenberg (Bayern) Markus Kohl
2024 November 04 17:35 UT	5x 60sec., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2024 November 04 17:45 UT	8x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 04 17.30 UT	Samyang 50 mm 2.8, Canon R6 Mark II, 20x30 s. Norbert Mrozek
2024 November 04 17.30 UT	18x60 sec., WO Gran Turismo 71, ZWO ASI 533MC Pro, Graz, Burkhard Leitner
2024 November 04 17.30-18.00 UT	17x30 Sek., 6400 ASA, Pentax KP mit SMC M 200 mm, Morsbach (Oberbergischer Kreis) Friedhelm Worringer
2024 November 04 17.45 UT	90x20 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 04 18:02 UT	Canon EOS80D, 60mm Makro, Blende 2,8, ISO 5000, 48 Aufnahmen je 4 sec. Belichtungszeit, mit den den offenen Sternhaufen IC4756 (links) und NGC6633 (rechts), Liederbach am Taunus Michael Hauss
2024 November 04 18:16 UT	50x10 sec. RGB, ZWO Seestar 50/250mm / f: 1:5, Sony, IMX462 1920x1080 Pixel Roßtal Klemens Waldhör
2024 November 04 18:25 UT	20x300 Sek., 12" f/4.3 Newton, Moravian G4, Südfrankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2024 November 04 18.05 UT	Takahashi Epsilon 130 D, Canon Ra 20x60 s. Norbert Mrozek
2024 November 04 18.12 UT	Canon 200 mm 2.8 Tele, Canon R6 Mark II, 20x30 s. Norbert Mrozek
2024 November 04 18.40 UT	TS 80 / 480 Refractor, 0.8 Reducer, Canon Ra 10x60 s. Norbert Mrozek
2024 November 04 19.50 UT	10" Dobson, V 56x, La Palma Christian Harder
2024 November 04 UT	TS155 Triplet Super Apo at F/6,4 with CentralDS 5D and Idas NGS-1 filter. 13 minutes of exposure on GM2000. https://sites.google.com/view/ci-a-o-cimini-astronomical-obs/home-page Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2024 November 05 02:17 UT	24x10s, G=7.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 05 02:26 UT	4x240s, G=7.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 05 17.40 UT	NGC 6633, TS 80 / 480 Refractor, 0.8 Reducer, Canon R6 Mark II 15x30 s. Norbert Mrozek
2024 November 05 18:20 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 6/5/5/5 min., Remote, Gerald Rhemann
2024 November 07 17.24 UT	TS 80 / 480 Refractor, 0.8 Reducer, Canon Ra 20x30 s., offene Sternhaufen NGC 6633, IC 4756, Norbert Mrozek
2024 November 07 17.24 UT	TS 80 / 480 Refractor, 0.8 Reducer, Canon Ra 20x30 s., offene Sternhaufen NGC 6633, IC 4756, Norbert Mrozek
2024 November 07 20.50 UT	10x50 Fernglas, La Palma, Mondschein (35% beleuchtet) Christian Harder
2024 November 09 16.52-17.32 UT	48x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 09 16.52-17.32 UT	48x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 09 17:30 UT	12x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 10 02:25 UT	10x30s, G=7.8, tail 2 degrees, 38mm FL lens, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 10 02:45 UT	6x30s, G=7.8, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 10 16.53-17.37 UT	54x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 10 16.53-17.37 UT	54x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 10 17:05 UT	90x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 12 18.40 UT	9x60 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, BRXIIIS observatory (B96) Belgium Erik Bryssinck
2024 November 14 17.11 UT	91x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 14 17.11 UT	7x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 15 02:56 UT	10x30s, G=8.0, 38mm FL lens, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 16 16.58 UT	121x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 18 16.51-17.37 UT	34x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 18 16.51-17.37 UT	34x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 19 02:56 UT	12x30s, G=8.3, 25mm f/4 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 19 02:59 UT	300s, G=8.3, RASA 8 f/2, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 20 19.34 UT	30x30 s, Takahashi Epsilon 160ED, 530 mm Brennweite, Lacerta DeepSkyPro2600c, Antlia Triband RGB Ultra Filter, VdS- Sternwarte, Namibia, Remote, Kai-Oliver Detken
2024 November 22 UT	The photo of C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) of November 22nd at 18:00 UT, from the Ci.A.O. Observatory of Monti Cimini with a beautiful clear and dark sky. You can see 2 tails: one of dust and the other of ionized gas. Always beautiful, even if now only telescopic. Equipment: TS155 Super Apo at F/4.8 Dr Paolo Candy-Ci.A.O. Cimini Astronomical Observatory-Italy
2024 November 23 17.01 UT	101x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 23 17.01 UT	8x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 24 17.14 UT	101x30 s, C11, ZWO ASI 294MC PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 24 17.14 UT	8x30 s (each frame, animation, H264 codec), C11, ZWO ASI 294MC PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 25 17.20 UT	60x30s, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 90% crop, Glasenberg 770 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2024 November 26 16.50 UT	15min 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 26 18:42 UT	90x10 sec., Seestar 50, Sony, Roßtal centered on star centered on comet Klemens Waldhör
2024 November 27 16.55 UT	10/2/2/2min 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 27 18:32 UT	10x300 Sek., 12" f/4.3 Newton, Moravian G4, Südfrankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2024 November 27 18:54 UT	10x2 min, RASA 11, ASI6200MC, E-EYE observatory, Remote, Rok Palcic
2024 November 28 17.34 UT	25x60 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 17:35-17:40 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C, 10x1 min Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2024 November 29 17:35-18:30 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C, 50x1 min Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2024 November 29 17:03 UT	101x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 29 17:32 UT	20x30sec, 80mm Apo F7 ASI 224 mc Walter Kutschera
2024 November 29 18:05-18:35 UT	20", 256x, Zeichnung, Standort: Riedöschingen (BW), Robin Hegenbarth
2024 November 29 18:28 UT	60x10 sec, ZWO Seestar 50/250mm / f: 1.5, Sony IMX462 1920x1080 Pixel, Roßtal Klemens Waldhör
2024 November 29 18:29 UT	12x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 18:29 UT	17x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 30 16.16-17.00 UT	54x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 16.51 UT	102x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, 3 open clusters in the field, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 November 30 17:10 UT	7x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 30 17:45-17:55 UT	30cm RC + Fuji GFX 30x20s ISO 6400 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 November 30 17:30 UT	35x3min, FRA500, QHY268M, QHY268C, Ampflwang Thomas Schönpos
2024 November 30 17:30 UT	35x3min, FRA500, QHY268M, QHY268C, Ampflwang Thomas Schönpos
2024 November 30 18:07 UT	83x10sec, ZWO Seestar 50/250mm / f: 1.5, Sony IMX462 1920x1080 Pixel, Roßtal centered on star Klemens Waldhör
2024 December 01 01:22 UT	42x10s, G=8.8, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 01 16:58-17:19 UT	25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT20 31x30s ISO 6400 Schweinitz Uwe Wohlrab
2024 December 01 16:42-17:17 UT	26x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 01 16:45 UT	121x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 01 17:00-17:48 UT	Fuji XH1+2/200 Blende 2.8 60x20s ISO 6400 Schweinitz Uwe Wohlrab
2024 December 01 17:09 UT	Lichtenknecker Flatfield Camera 3.5/500 mm, 57x60 seconds, ZWO ASI 2600 MC Duo, Südbayern, Deutschland Georg Zeitler
2024 December 01 17:44-17:54 UT	Fuji XF10 20x30s ISO 6400 Schweinitz Uwe Wohlrab
2024 December 01 17:05 UT	21" Dobson V 113x Christian Harder
2024 December 01 17:09 UT	37x1 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 90% crop, Plattenberg 900 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2024 December 01 17:36 UT	6x 60sec., Takahashi Epsilon 130D, ASI2600mc pro Kamila Cymorek
2024 December 01 UT	2024-11-30 and 2024-12-01, 12x30 s (each frame, animation, H264 codec), Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 17 01:44 UT	30x10s, G=9.3, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 21 16.56 UT	81x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 26 01:46 UT	3x300s, G=9.5, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 27 16.23 UT	8x3min., Takahashi Epsilon 130ED, ASI2600mc pro, Kamila Cymorek
2024 December 28 16:43 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 63x15s, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 16.30 UT	16x30sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2024 December 28 16.31-16.55 UT	30x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 ab 16:50 UT	28x30s, Newton 250/1000mm, QHY268MC, digitales Komposit, Haltern am See, Germany Rainer Sparenberg

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten							Beobachter		Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M	m	r:fAAA	ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:		Mag	
2024 11 01.73	B	6.2	TK	5.0B	10		3.5 75	ICQXXX	HAS02	
2024 11 02.74	M	6.6	TK	8.0B	20	1.7	5 0.7 73		KAS01	4.6
2024 11 02.76	M	6.6	TK	5.0B	10	7	5/ 0.75 75	ICQ XX	MEY	
2024 11 03.72	Z	6.3	BG	27.9L 2A414	23		2.3 76		FRI02I	C23
2024 11 03.73	Z	6.6	BG	27.9L 2a590	8.9	>2.3	75		LEH02I	C 8.9
2024 11 03.74	Z	6.7	BG	27.9L 2a570	8.5	>2.3	75		LEH02I	C 8.5
2024 11 03.75	Z	6.7	BG	27.9L 2A200	8.7	>2.3	76		LEH02I	C 8.7
2024 11 03.75	M	6.7	TK	8.0B	20	1.6	4/ 1.1 70		KAS01	4.5
2024 11 03.76	M	6.7	TK	5.0B	10	6	5/ 0.75 72	ICQ XX	MEY	

Zeitpunkt		Beobachtungsdaten										Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY	MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:										
2024	11 03.81	S 5.7 TK 8.0R 7 14	4	6	4.1								KUT	5.8	
2024	11 04.75	M 6.7 TK 5.0B 10	7	5/	0.7	72	ICQ XX	MEY							
2024	11 04.77	S 6.6 HV 6.3B 9	6	5	1.8	68							KAM01	5.2	deutlich schwächer geworden; Schweif noch überraschend lang.
2024	11 04.77	Z 6.8 BG 10.6R 5a480	7.8	>1.6	75								LEH02I	C 7.8	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.6, moon 10% dist 35 deg, wide anti tail 0.3 deg at pa=181
2024	11 04.78	S 6.4 TK 23.5T10 112	4.0	5	0.35	75							SCH19	4.4	Location: Ostfildern. False Nucleus 10.6 mag (at 181x). Coma brownish.
2024	11 04.78	S 6.4 TK 6.3B 9	5	3									SCH19	4.4	Location: Ostfildern.
2024	11 05.73	S 6.6 TK 6.3B 9	5	4	0.5	75							SCH19	4.5	Location: Ostfildern.
2024	11 09.72	Z 7.3 BG 27.9L 2A444	11		2.4	76							FRI02I	C11	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0, moon 55% dist 53 deg
2024	11 09.77	Z 7.2 BG 10.6R 5a480	9.4	>1.6	74								LEH02I	C 9.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.3, moon 56% dist 54 deg
2024	11 10.72	Z 7.5 BG 27.9L 2A625	8.5	1.77	71								FRI02I	C 8.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0, moon 66% dist 64 deg
2024	11 13.81	Z 7.6 BG 10.6R 5a540	6.3	>1.6	73								LEH02I	C 6.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=16.6, moon 94% dist 100 deg
2024	11 16.73	S 7.6 TK 23.5T10 112	2.5	5	0.35	70							SCH19	4.0M	Location: Ostfildern. False Nucleus 11.8 mag (at 181x).
2024	11 17.70	S 8.3 TK 12.0R 7 50		6									PIL01		
2024	11 18.71	Z 7.7 BG 27.9L 2A800	8.5	1.61	72								LEH02I	C 8.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 89% dist 147 deg
2024	11 20.78	M 8.5 TK 15.2R 6 51	2.5	6	0.15	65	ICQ XX	MEY							
2024	11 21.76	S 8.5 TK 15.2R 6 51	2	5											
2024	11 24.73	S 8.2 TK 15.2R 6 51	2	6/	0.15	65	ICQ XX	MEY							
2024	11 26.72	S 8.4 TK 15.2R 6 51	2	7	0.1										
2024	11 29.72	S 8.7 TK 15.2R 6 51	1.8	6	0.15	78	ICQ XX	MEY							
2024	11 29.72	M 8.9 TK 8.0B 20	1.9	4/	0.2	74							KAS01		
2024	11 29.76	S 8.6 HV 39.7L 4 41	3.5	6	0.20	70							KAM01	5.3	Beobachtung von Völkersbach: im 9x63B eben erkennbar; im 16"L, 41x überraschend stark verdichtete Koma mit deutlicher zentraler Verdichtung; Schweif schwach, aber noch überraschend gut erkennbar.
2024	11 29.77	S 8.5 TK 8.0R 7 18	1.8	5	0.18								KUT	5.0	
2024	11 30.69	Z 8.2 BG 27.9L 2A625	7.8	0.64	64								FRI02I	C 7.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.3
2024	11 30.71	Z 8.2 BG 27.9L 2C000	7.5	1.54	71								LEH02I	C 7.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3
2024	11 30.72	S 8.8 TK 15.2R 6 51	1.8	6/	0.1	62	ICQ XX	MEY							
2024	11 30.74	M 8.9 TK 8.0B 20	2.1	4/									KAS01		wirkt schwächer als gestern
2024	12 01.71	Z 8.4 BG 27.9L 2A800	6.0	1.40	72								LEH02I	C 6.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2024	12 01.71	Z 8.2 BG 27.9L 2A565	11	1.09	68								FRI02I	C11	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5
2024	12 01.71	M 8.9 TK 8.0B 20	1.8	4									KAS01	4.5	zwischen NGC 6755 und 6756
2024	12 13.72	Z 8.8 BG 27.9L 2A920	6.1	0.87	69								LEH02I	C 6.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.0, moon 96% dist 120 deg
2024	12 20.71	S 9.8 TK 15.2R 6 51	2.5	4											
2024	12 25.71	S 10.2 TK 44.0L5 100	1.3	4											
2024	12 28.70	Z 9.4 BG 27.9L 2a903	6.2	0.27	57								FRI02I	C 6.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=17.9
2024	12 28.71	Z 9.3 BG 27.9L 2A440	6.1	1.05	69								LEH02I	C 6.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.7
2024	12 28.71	S 9.6 TK 12.0R 7 50	1.5												
2024	12 28.72	S 9.4 TK 39.7L 4 62	1.7	3/	0.05	45							KAM01	4.2	Beobachtung vom Oberen Gaistal: bei 62x noch immer merklich verdichtete, kleine Koma mit zentraler Kondensation; Schweif schwach erkennbar; bei 181x stellarer false nucleus 12.0m.
2024	12 30.71	Z 9.5 BG 27.9L 2A800	4.6	0.63	67								LEH02I	C 4.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=18.9



Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) am 1. November 2024 um 19:00 UT, Hakos, Namibia. Takahashi 160ED mit Lacerta Deepskypro 2600c, Baader clear-Filter, 25x10 Sekunden belichtet, Markus Büchler



Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) am 2. November 2024 um 18:30 UT, 30 x 30 Sekunden belichtet, Refraktor 102mm/700mm + 0,8 Reducer + Touptek 2600 Color, Waltrup, Martin Lehnert



Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 3. November 2024 um 17:05-17:55 UT, 4x120s + 6x240s, Esprit 150, f/5.4, Hauzenberg (Bayern), Markus Kohl



Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 4. November 2024 um 17:45 UT, 8 x 2 Minuten belichtet, 16" f/2.5, CDS-5D, Roland Fichtl



Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 27. November 2024 um 18:54 UT, 10 x 2 Minuten belichtet, RASA 11, ASI6200MC, E-EYE Observatory, Rok Palcic



Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 30. November 2024 um 17:10 UT, 7 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2.5, CDS-5D, Roland Fichtl



Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 1. Dezember 2024 um 16:58-17:19 UT, 25cm F/3.3 Deltagraph+Fuji XT20 31 x 30 Sekunden belichtet, ISO 6400, Schweinitz, Uwe Wohrab

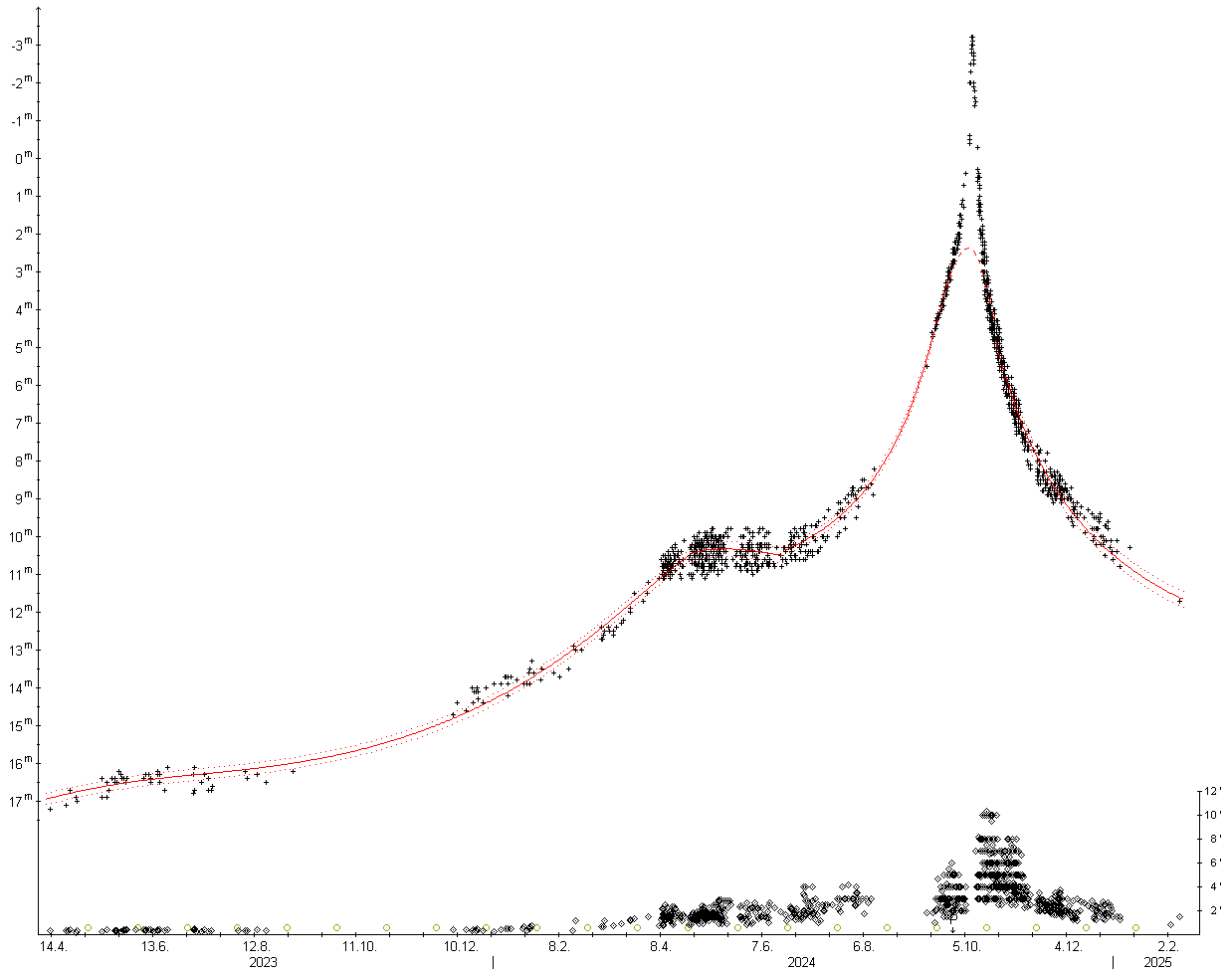


Komet **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** am 28. Dezember 2024 um 16:30 UT, 16 x 30 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger

Die weitere Entwicklung des Kometen **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)** konnte bis Anfang 2025 am Abendhimmel verfolgt werden. Die Koma wurde stetig schwächer (Anfang Februar 2025 war sie noch 11,5^m hell) und der Schweif zunehmend schwieriger auszumachen. Die zentrale Verdichtung blieb aber deutlich erkennbar – so dass der Komet dem Anblick während der Annäherung an die Sonne ähnelte.

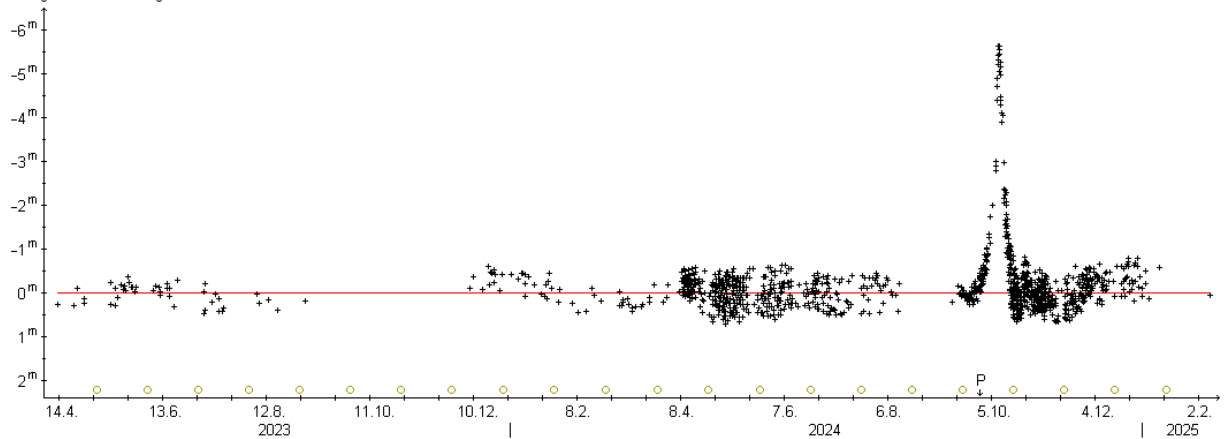
Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (e)



Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Helligkeitsschwankungen



Auf der Basis von 1493 Beobachtungen von 107 Beobachtern ergeben sich die folgenden vier Phasen der Helligkeitsentwicklung:

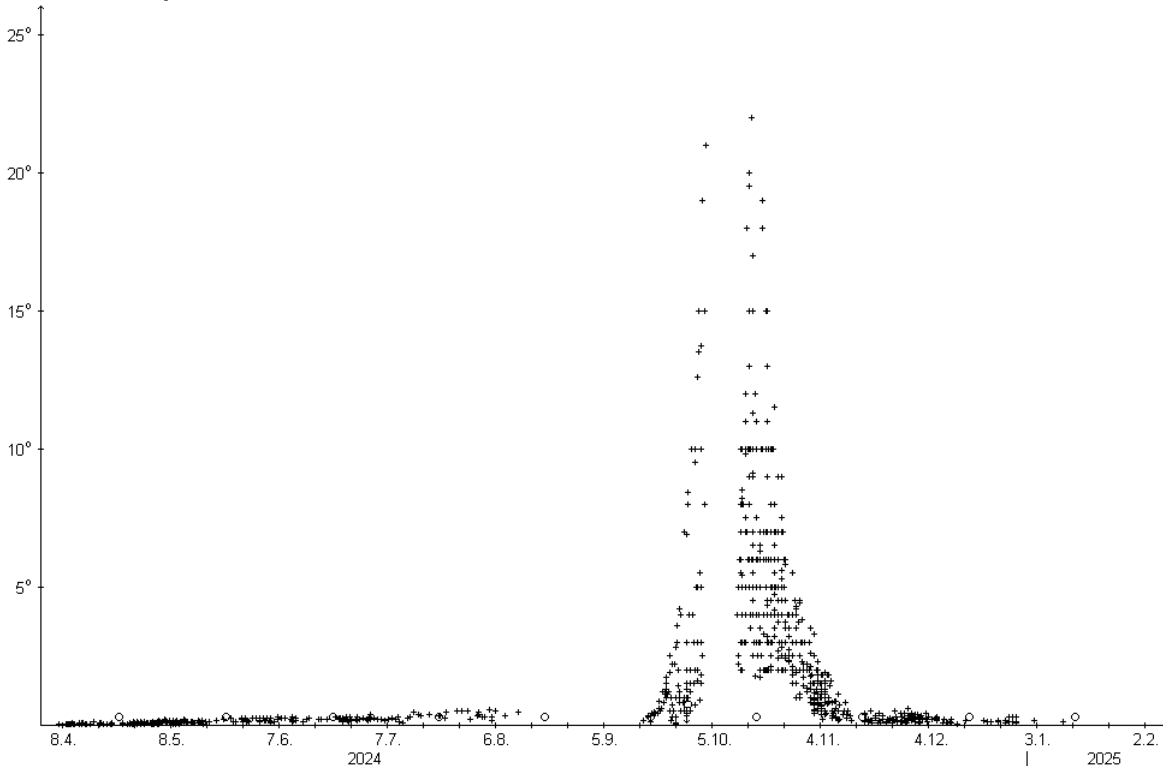
$$\begin{aligned}
 t < -155^d: & m = 4,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 10,2 \cdot \log r \\
 -155^d < t < -100^d: & m = 9,1^m + 5 \cdot \log \Delta \\
 -100^d < t < 0^d: & m = 6,4^m + 5 \cdot \log \Delta + 8,2 \cdot \log r \\
 t > +20^d: & m = 6,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 6,2 \cdot \log r
 \end{aligned}$$

Die Maximalhelligkeit von $-3,2^m$ wurde gemäß CBET 5468 zum Zeitpunkt Okt. 9.4 UT erreicht, wobei der Effekt der Vorwärtsstreuung im Zeitraum 0^d bis $+20^d$ signifikant war und letztlich $5,6^m$ erreichte.

Der scheinbare Komadurchmesser verringerte sich von seinem Maximum von 10' um den 20. Oktober 2024 auf 3' Anfang Dezember und auf 1,5' Anfang Februar 2025. Der absolute Komadurchmesser erreichte Anfang November 2024 sein Maximum mit 325.000 km. Bis Anfang Februar war er auf 225.000 km zurückgegangen. Dabei wurde die Koma stetig diffuser. Der Kondensationsgrad erreichte in der ersten Oktoberwoche 2024 den Maximalwert von DC 7-8, um bis Anfang Januar 2025 auf DC 3-4 zurückzugehen. Der Schweif erreichte um den 5. Oktober eine maximale Länge von 25° (45 Mill. km), wurde in den folgenden Tagen aber rasch kürzer. Anfang November maß er noch 2° (6 Mill. km), Anfang Dezember nur noch 0,4° (3 Mill. km). Von der zweiten Septemberhälfte bis in die erste Oktoberwoche veränderte sich die Orientierung des Schweifs von Südwest auf West. Zur Oktobermitte war er nach ONO gerichtet und drehte dann bis Ende Januar 2025 langsam auf NNO.

Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

scheinbare Schweiflänge



Gerhard Scheerle beobachtete am **Abend des 4.11.24** im 23,5T, 112x eine bräunliche Koma; die Helligkeit des false nucleus schätzte er bei 181x auf 10,6^m. Am **16.11.** schätzte er die Helligkeit des false nucleus im 23,5T, 181x auf 11,8^m. Andreas Kammerer konnte den Kometen am **29.11.** von Völkersbach aus im 9x63B eben erkennen; im 39,7L, 41x zeigte er eine überraschend stark verdichtete Koma mit deutlicher zentraler Verdichtung; der Schweif war schwach, aber noch überraschend gut erkennbar. Am **28.12.** beobachtete er vom Oberen Gaistal aus: im 39,7L, 62x zeigte der Komet noch immer eine merklich verdichtete, kleine Koma mit zentraler Kondensation; der Schweif war schwach erkennbar; bei 181x schätzte er die Helligkeit des stellaren false nucleus auf 12,0^m.

Der Komet kann im Frühjahr am Morgenhimmel aufgefunden werden. Er bewegt sich langsam vom Sternbild Delphin in das Sternbild Füschen, wobei seine Helligkeit von 12,0^m auf 13,0^m zurückgehen dürfte. Am 11. April kreuzt die Erde die Kometenbahnebene.

Komet C/2023 C2 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

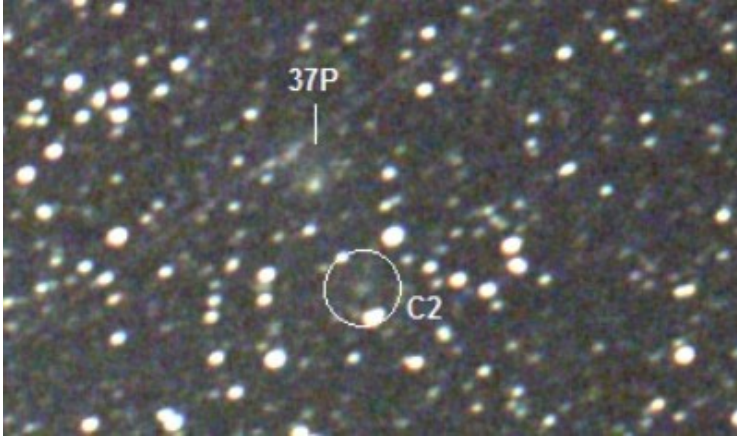
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 16,8060	357,4544	301,0045	48,3211	2,3685	0,99909	133000	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 20 01:27 UT	13x300s animation, G=14.1, RASA 8 f/2, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 20 02:02 UT	18x10s, G=14.1, RASA 8 f/2, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona

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:			
2024 11 28.78	Z 14.1 BG 10.6R 5a840 1.3	LEH02I	C 1.3	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.8

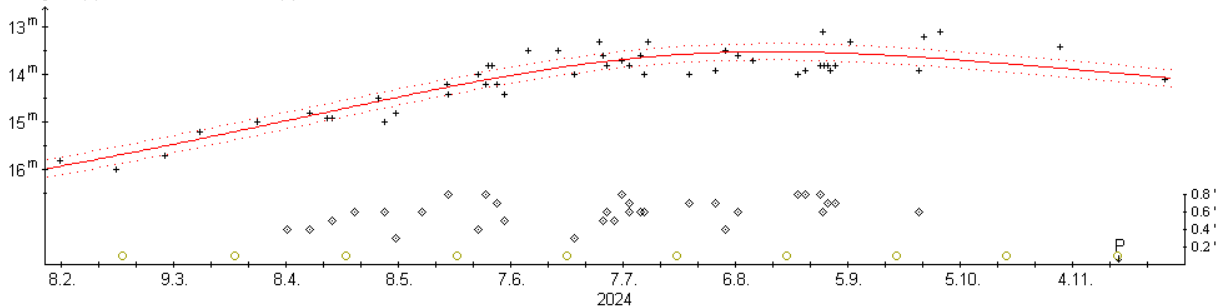


Komet **C/2023 C2 (ATLAS)** am 20. November 2024 um 02:02 UT, 18 x 10 Sekunden belichtet, RASA 8 f/2, ASI178MC, zusammen mit Komet **37P/Forbes**, Mike Olason, Tucson Arizona

In den vorangegangenen Wochen war der Komet **C/2023 C2 (ATLAS)** nur schwierig zu beobachten, so dass nur wenige Beobachtungen publiziert wurden. Auf der Basis von 56 Beobachtungen von 9 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung recht gut mit den Parametern $m_0=9,3^m$ / $n=2,5$ dargestellt werden. Damit erreichte der Komet im August 2024 eine Maximalhelligkeit von $13,5^m$. Ende Dezember war die Helligkeit auf $14,0^m$ zurückgegangen. Die Entwicklung der weiteren Parameter entnehme man Sst 200.

Komet C/2023 C2 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet kann ab Mitte März wieder am Morgenhimmel aufgesucht werden. Er bewegt sich vom südwestlichen in den nördlichen Teil des Sternbilds Pegasus. Seine Helligkeit dürfte von $14,5^m$ auf $15,0^m$ zurückgehen.

Komet C/2023 H5 (Lemmon)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 30,2167	60,0894	159,4794	97,8562	4,3127	1,0004	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 26 02:25 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 27 01:29 UT	18x60sec, 11" RASA QHY600 Michael Jäger

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 27 04:20 UT	12x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 28 23:59 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 120x30s, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 29 02.50-03.44 UT	41x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 04.03-05.03 UT	75x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 22.05 UT	6x90sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 30 00.32 UT	14x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2025 January 30 01:40 UT	17x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

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
2024 11 01.14	Z 16.8 BG 27.9L 2B880 0.9 0.6 m221	LEH02I C 0.9
2024 11 04.15	Z 16.7 BG 27.9L 2C360 0.6 0.7 m216	LEH02I C 0.6
2024 12 01.16	Z 16.7 BG 27.9L 2C360 0.6 1.0 m218	LEH02I C 0.6
2024 12 29.14	Z 16.6 BG 27.9L 2B468 0.7 0.9 m220	FRI02I C 0.7
2024 12 29.19	Z 16.4 BG 27.9L 2a480 0.7 0.8 m218	LEH02I C 0.7
2025 01 19.19	Z 16.3 BG 27.9L 2B257 0.8 0.9 m219	FRI02I C 0.8



Komet C/2023 H5 (Lemmon) am 30. Januar 2025 um 00:32 UT, 14 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4.2 QHY600, Michael Jäger

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:

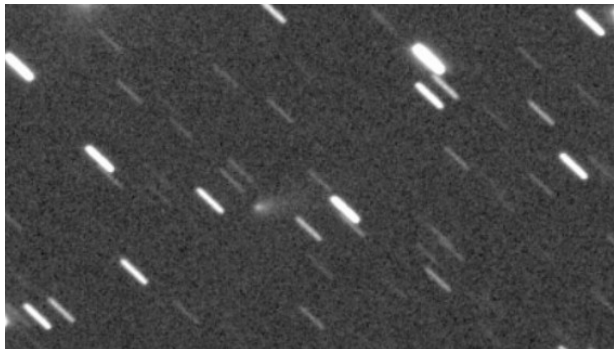
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 1,1431	84,4178	7,1274	36,643	2,5757	1,005173	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 02.41-03.30 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 04 19:29 UT	20x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 10 02.41-03.30 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 24 23:30 UT	7x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 29 22.21 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 30 23.55-00.42 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 18 18.50-19.19 UT	18x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 25 17:08 UT	8x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 25 22.31-23.22 UT	22x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 25 22.31-23.22 UT	22x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2024 December 26 22.06-22.57 UT	22x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 20.14 UT	50x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 27 21.08-22.02 UT	40x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 20.52-21.32 UT	31x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 22.53 UT	15x30sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2024 December 31 18.29-19.18 UT	37x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 02 17.35-18.36 UT	37x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 10 18.32-19.23 UT	53x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 21.43 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 18 23.51-01.03 UT	88x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 20 00.50-02.09 UT	93x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 26 22.12 UT	18x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten					Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:				
2024 11 04.13	Z 16.2 BG 27.9L 2B528	1.4	2.2	m286	FRI02I	C 1.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8	
2024 11 10.07	Z 16.5 BG 27.9L 2B347	1.1	0.6	m277	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5	
2024 11 30.90	Z 13.9 BG 27.9L 2C720	4.8	1.9	m292	LEH02I	C 4.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4	
2024 12 01.01	Z 14.7 BG 27.9L 2B407	3.1	0.05	288	FRI02I	C 3.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2	
2024 12 18.79	Z 15.8 BG 27.9L 2A082	0.7			FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6, moon 87% dist 54 deg	
2024 12 23.46	Z 14.1 BG 28.0L 2A260	5.4	2.3	m286	LEH02I	C 5.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9, moon 45% dist 85 deg	
2024 12 25.96	Z 14.1 BG 27.9L 2B648	4.6	0.05	288	FRI02I	C 4.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7	
2024 12 26.94	Z 14.4 BG 27.9L 2B648	3.3			FRI02I	C 3.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.6	
2024 12 27.90	Z 14.4 BG 27.9L 2B408	3.4	1.6	m286	FRI02I	C 3.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9	
2024 12 28.88	Z 13.4 BG 27.9L 2A866	4.8	1.9	m295	FRI02I	C 4.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3	
2024 12 29.08	Z 13.8 BG 27.9L 2C960	5.4	1.5	m286	LEH02I	C 5.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.5	
2024 12 30.35	Z 13.8 BG 28.0L 2A440	5.7	1.9	m283	LEH02I	C 5.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4	
2024 12 31.79	Z 14.9 BG 27.9L 2B228	1.6	1.3	m292	FRI02I	C 1.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4	
2025 01 02.75	Z 14.4 BG 27.9L 2B227	2.6	1.3	m285	FRI02I	C 2.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7	
2025 01 06.31	Z 13.9 BG 28.0L 2A260	5.8	1.3	m267	LEH02I	C 5.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Utah (remote); Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2	
2025 01 10.79	Z 15.6:BG 27.9L 2A595	1.0			FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 88% dist 56 deg	
2025 01 19.02	Z 14.6 BG 27.9L 2B648	3.3	1.2	m277	FRI02I	C 3.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 76% dist 81 deg	
2025 01 20.06	Z 14.5 BG 27.9L 2B799	3.2	0.05	275	FRI02I	C 3.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 67% dist 89 deg	



Komet C/2023 Q1 (PANSTARRS) am 10. November 2024 um 02:41 - 03:30 UT, 21 x 2 Minuten belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, Steffen Fritsche



Komet C/2023 Q1 (PANSTARRS) am 28. Dezember 2024 um 22:53 UT, 15 x 30 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger

Der Komet **C/2023 Q1 (PANSTARRS)** wurde heller als erwartet (ursprünglich war eine Maximalhelligkeit von 16,0^m im Dezember 2024 prognostiziert worden). Auf der Basis von 44 Beobachtungen von 14 Beobachtern ergibt sich eine ungewöhnliche Helligkeitsentwicklung. Die heliozentrische Helligkeit scheint auch nach dem Periheldurchgang weiter zuzunehmen und die gesamte Entwicklung kann am besten mit einem zeitabhängigen Ansatz dargestellt werden ($m_0 \approx 14,3^m$ / $n_t \approx -0,015$). Sollte diese Entwicklung bestätigt werden, so würde der Komet erst im Frühjahr 2025 eine Maximalhelligkeit von etwa 14,5^m erreichen. Der Komadurchmesser liegt bei 0,6' (55.000 km). Der Komet kann bis Mitte Mai am Abendhimmel aufgefunden werden. Er bewegt sich vom östlichen Teil des Sternbilds Orion in den südwestlichen Teil des Sternbilds Zwillinge. Die Helligkeit dürfte von 15,0^m auf 14,5^m ansteigen. Am 28. März kreuzt die Erde die Kometenbahnebene.

Komet C/2023 R1 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,1 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS-2-Teleskop vom 07.09.2023. Nachträglich konnte er den Kometen auch auf Aufnahmen bis zurück zum 29.07.2023 identifizieren. Siehe CBET 5293.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 04 13,5382	144,2794	62,5574	149,3166	3,5696	1,002035	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 02 21.46-22.33 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 29 20.36-21.44 UT	29x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 29 21.46-22.33 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 18:10 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 13 18.55 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 19 17:40 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m: r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 02.92	Z 17.4 BG 27.9L 2B406 0.8 0.5 m102	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3
2024 11 29.88	Z 17.2 BG 27.9L 2C490 0.7 0.4 m 90	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2024 11 30.79	Z 17.6 BG 30.0L 6C360 0.4	LEH02I	C 0.4	mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=21.5
2024 12 13.75	Z 18.0 BG 30.0L 6B880 0.4	LEH02I	C 0.4	mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=20.6, moon 97% dist 77 deg
2024 12 30.76	Z 17.6 BG 30.0L 6C480 0.4	LEH02I	C 0.4	mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=20.8

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17,5 mag helle Komet einen kleinen Schweifansatz.

Komet C/2023 RN3 (ATLAS)

Am 04.09.2023 wurde das asteroidale Objekt 2023 RN3 mit der Helligkeit 17,5 mag im Rahmen des ATLAS-Programms entdeckt. H. Hsieh erkannte auf Aufnahmen vom 16.11.2023 am Teide Observatorium kometare Aktivitäten. Siehe CBET 5321.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 01 20,3923	130,5741	207,0666	10,3526	5,1788	0,490847	32,44	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 29 21.44 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck

Auf der Aufnahme von Erik Bryssinck erscheint der etwa 20 mag helle Komet etwas diffus.

Komet P/2023 S1

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 24,1321	180,2942	317,2899	9,1573	2,6197	0,31863	7,54	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 02.53 UT	30x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 25 01.38-02.25 UT	25x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 00:40 UT	7x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 25 23:35 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 25 23:52 UT	25x60sec. 11" RASA ASI 585c Michael Jäger
2024 December 26 04.19-05.05 UT	18x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 01.00 UT	28x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2024 December 29 03.47-04.52 UT	50x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 22.12 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 19 01.06-02.27 UT	100x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 20.46 UT	14x90sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 19 22:02 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 January 24 20.43 UT	125x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 January 26 23.10 UT	11x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 29 22.27 UT	26x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2025 January 31 20.50 UT	28x30sec. 130mm F3 Newton QHY 290mm Walter Kutschera

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:								
2024	11 01.09	Z 16.0 BG 27.9L 2D200	1.2	1.9	m291			LEH02I	C	1.2		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2	
2024	11 04.06	Z 15.8 BG 27.9L 2D200	1.6	0.06	291			LEH02I	C	1.6		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3	
2024	11 25.08	Z 16.4 BG 27.9L 2a752	0.5					FRI02I	C	0.5		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=17.7, moon 31% dist 41 deg	
2024	12 01.05	Z 15.3 BG 27.9L 2C000	1.9	0.07	294			LEH02I	C	1.9		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3	
2024	12 26.20	Z 15.1 BG 27.9L 2B167	2.2	2.3	m292			FRI02I	C	2.2		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0, moon 21% dist 84 deg	
2024	12 27.87	S 13.0 HS 50.8L 5 120	1.4	4				KUT		6.0			
2024	12 29.12	Z 15.1 BG 27.9L 2A920	1.7	0.08	298			LEH02I	C	1.7		mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9	
2024	12 29.18	Z 14.8 BG 27.9L 2C010	2.4	0.08	293			FRI02I	C	2.4		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3	
2025	01 09.30	Z 14.4 BG 25.0L 4A080	3.0	0.12	293			LEH02I	C	3.0		mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.7	
2025	01 19.07	Z 14.6 BG 27.9L 2C010	2.7	0.05	295			FRI02I	C	2.7		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 75% dist 45 deg	
2025	01 31.95	S 13.7 HS 50.8L 5 180	0.8	6				KUT		6.2		mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.1	



Komet P/2023 S1 am 19. Januar 2025 um 22:02 UT, 6 x 4 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI6200MM, Roland Fichtl



Komet P/2023 S1 am 29. Januar 2025 um 22:27 UT, 26 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Auch der noch namenlose Komet P/2023 S1 ($P=7,54^a$) wurde heller als erwartet. Ursprünglich war eine Maximalhelligkeit von 16,5^m prognostiziert worden. Auf der Basis von 35 Beobachtungen von 10 Beobachtern zeigt sich ein extrem steiler Helligkeitsanstieg, der mit den Parametern $m_0 \approx -2,7^m$ / $n \approx 16$ leidlich gut dargestellt werden kann. Damit sollte der Komet Anfang Februar 2025 eine Maximalhelligkeit von etwa 15,0^m erreichen. Der Komadurchmesser liegt aktuell bei 0,8'. Der Komet bewegt sich im Frühjahr langsam durch das Sternbild Krebs, ist somit ein Objekt am Nacht- bzw. Abendhimmel. Seine Helligkeit dürfte bis Ende April auf 16,0^m zurückgehen.

Komet P/2023 V2 (PANSTARRS)

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop und mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 04.11.2023. Nachträglich konnte der Kometen auch auf weiteren Pan-STARRS-Aufnahmen bis zurück zum 19.09.2023 identifizieren werden. Siehe CBET 5312.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 02 3,7841	330,5311	95,4737	9,8882	3,1041	0,570333	19,42	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 19 21.12 UT	12x90sec. 12"/f-4 QHY600 18m3 coma 12" tail 24" Michael Jäger

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

Komet C/2023 X2 (Lemmon)

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

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 12 27,8127	64,7213	66,3078	76,9891	5,0897	1,000594	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 26 19:58 UT	30x80sec. 14" f/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 December 27 19:43 UT	24x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 31 19:00 UT	5x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2025 January 17 18:40 UT	10x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 21 20:01 UT	9x120 sec. 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Krubek Belgium Erik Bryssinck

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der ca. 18,5 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2024 A1 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 13,7258	353,3129	112,1401	94,4482	3,8753	1,001691	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 29 00.49-01.46 UT	44x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 18 21:25 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl
2025 January 19 23.58-00.44 UT	58x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2025 January 26 22.00 UT	7x40sec. 14" f/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 29 22.17 UT	5x60sec. 14" f/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2024 12 29.05	Z 16.8 BG 27.9L 2B648 0.5 0.4 m218	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7
2025 01 09.31	Z 16.1 BG 25.0L 4a840 0.6	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2025 01 20.01	Z 16.2 BG 27.9L 2A745 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6, moon 67% dist 80 deg

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

Komet C/2024 A2 (ATLAS)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 28,8917	295,5379	78,167	119,1167	1,8804	0,942155	185,3	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 28 19:39 UT	7x130sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger

Auf der Aufnahme von Michael Jäger zeigt sich der etwa 18,6 mag helle Komet praktisch stellar.

Komet C/2024 B1 (Lemmon)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 7,7068	66,2116	79,1878	70,904	1,6337	1,000906	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 18:05 UT	8x2min, 16" f/2.5, CDS-6D Roland Fichtl
2024 November 30 04.39-05.27 UT	37x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 05.08-05.53 UT	34x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 29 04.55-05.53 UT	44x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 01.17	Z 13.1 BG 27.9L 2A800 4.6	LEH02I	C 4.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.0
2024 11 30.21	Z 13.3 BG 27.9L 2B227 4.7 0.05 333	FRI02I	C 4.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2024 12 01.20	Z 14.0 BG 27.9L 2C000 3.4 1.2 m351	LEH02I	C 3.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2024 12 26.23	Z 15.8 BG 27.9L 2B046 1.1 0.6 m353	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 21% dist 54 deg
2024 12 29.22	Z 15.6 BG 27.9L 2B648 1.1	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4
2024 12 29.23	Z 13.7 BG 27.9L 2B280 4.4	LEH02I	C 4.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6

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

Gerade mal ein CCD-Dutzend Beobachtungen des Kometen **C/2024 B1 (LEMMON)** können für eine grobe Auswertung herangezogen werden. Diese deuten auf Helligkeitsparameter gemäß $m_0 \approx 9,0^m$ / $n \approx 6$ hin, womit der Komet Anfang November 2024 eine Maximalhelligkeit von etwa $13,5^m$ erreichte. Der Komadurchmesser lag maximal bei $1,5'$. Anfang 2025 wurde der Komet schwächer als $16,0^m$.

Komet C/2024 E1 (Wierzchos)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 20,7712	243,6433	108,0825	75,2382	0,5658	1,000038	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 19:22 UT	6x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2025 January 20 03.47-05.38 UT	140x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 30.74	Z 18.9 BG 30.0L 6C240 0.3	LEH02I	C 0.3	mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=21.2
2025 01 20.20	Z 17.8 BG 27.9L 2D214 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3, moon 65% dist 82 deg

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

Komet C/2024 G3 (ATLAS)

Ein etwa 19 mag helles, scheinbar asteroidales Objekt, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 05.04.2024 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 5384.

Bahnelemente:

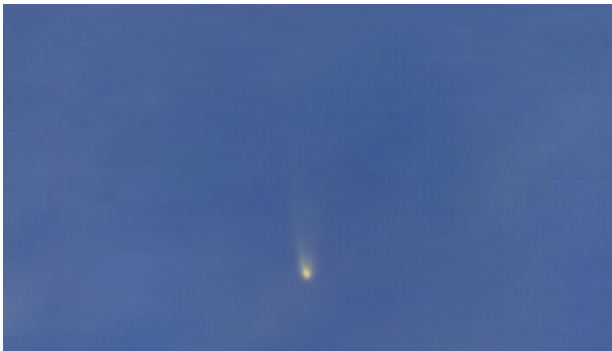
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 13,4283	108,1225	220,3377	116,8467	0,0935	1,000009	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 12 06:55 UT	Fernglas 15x70 Christian Harder
2025 January 12 14:35 UT	171x30ms, 38mmFL lens, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 13 13:42 UT	Teleskop: 14" SC Kamera: QHY268C Belichtungszeit: 2ms Stack aus 2 Bildern Uhrzeit: 14:42 MEZ vollem Sonnenschein Ort: Oberfrauendorf (Osterzgebirge) Tobias Felber
2025 January 13 13:51 – 13:55 UT	30cm RC F/8 + Fuji XT30 200x 1/600s ISO 200 Taghimmel Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 January 13 13:54 UT	Einzelbild, 30cm RC F/8 + Fuji XT30 1/600s ISO 200 Taghimmel Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2025 January 13 15:32 UT	44x 1/1000 sec, 16" f/2.5, Canon EOS5D MKII, ISO 100, Elongation 5°, Sonne 1° über Horizont Roland Fichtl
2025 January 13 UT	New 360mm f 1850mm+sony a7s imagen 4pm Jose Carrillo Fuensanta Andalucia España
2025 January 14 16:16 UT	50x1/320 s, Canon 200 mm f/4, Nikon Z6II, Stuttgart Sven Melchert
2025 January 14 16:22-16:30 UT	4" Refractor (102/460), 51x. Zeichnung. Standort: Kolbingen (BW). Komet 1.5° über theoretischem Horizont. Wald im Vordergrund. Robin Heegenbarth
2025 January 14 16:10 UT	12x1/1250s, Canon 2.8/200 L II @ f/4.0, EOS 6D, nahe Starnberger See, Deutschland Georg Zeitler
2025 January 14 16:20 UT	200mm Tele, Canon 6dMKII Stefan Westphal
2025 January 14 16:25 UT	ca. 10 s (see data on the image), Canon EOS 80D, Rome-Italy-Lorenzo and Fabrizio Montanucci
2025 January 15 01:07 UT	22x50ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 15 01:09 UT	15x60-200ms gif animation, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 15 01:11 UT	80ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 15 16:00 UT	Iphone 13 (good to spot with eyes only) 100 NM north of Addis Ababa 37000ft altitude Jens Kurtze
2025 January 16 01:14 UT	22x100ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 16 UT	New 360mm f 1850mm+cmos imagen 4pm Jose Carrillo Fuensanta Andalucia España
2025 January 16 UT	New 360mm f 1850mm+cmos imagen 4pm Jose Carrillo Fuensanta Andalucia España
2025 January 17 00:30 UT	4ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 17 00:31 UT	27x4ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 18 01:21 UT	10x600ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 18 01:23 UT	28 image gif, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 18 18:29 UT	2 s Singleshot invertiert, 10"-Newton f/4, ASI 1600MM Pro, Sternwarte „Wolfatorium.de“ in Hakos, Namibia, Remote, Dr. Siegfried Weida
2025 January 19 01:27 UT	3x3s, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 19 16:40 UT	IPhone 13, close to Daressalam- Tanzania 20000ft altitude (good view with the pure eye) Jens Kurtze
2025 January 19 16:40 UT	IPhone 13, close to Daressalam- Tanzania 20000ft altitude (good view with the pure eye) Jens Kurtze
2025 January 19 16:40 UT	IPhone 13, close to Daressalam- Tanzania 20000ft altitude (good view with the pure eye) Jens Kurtze
2025 January 19 18:20 UT	L 10x1sec. RGB 2/2/2 sec. 12"/f-3.6 ASA Astrograph ASI 6200 Farm Tivoli Namibia, Remote, Gerald Rhemann und Michael Jäger
2025 January 20 01:23 UT	RGB each 1.5s and red filter 1s, 50mm f/3.5 Refractor, ST- 402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 21 01:21 UT	10x1s red filter, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2025 January 23 18:22 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 3 Aufnahmen Bel. pro Feld: L 8x4 sec. RGB 8 sec., Remote, Gerald Rhemann, Michael Jäger
2025 January 23 18:57 UT	7x30 s, 10"-Newton f/4, ASI 1600MM Pro, Baader Luminanz, Remotesternwarte "Wolfatorium.de" in Hakos (Namibia), Remote, Dr. Siegfried Weida
2025 January 26 18:22 UT	Teleskop: ASA Astrograph 12" f=3.6 Kamera: ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 2 Feldern: L 5x10 sec. RGB 3x9 sec. pro kanal und pro feld, Remote, 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
2025 01 14.67	S -1.5:AE 6.3B 9 8/ 0.15 50	KAM01 -3 T
		Beobachtung von Karlsruhe, mit h_Ko=3° und h_So=-3°: im 9x63B überraschend gut erkennbar; Helligkeit schwierig zu bestimmen, mit Venus und Jupiter verglichen unter der Berücksichtigung, dass diese vor



Komet C/2024 G3 (ATLAS) am 13. Januar 2025 um 13:51-13:55 UT, 30cm RC F/8 + Fuji XT30, 200 x 1/600 Sekunden belichtet, ISO 200, Schönebeck, Uwe Wohlrab



Komet C/2024 G3 (ATLAS) am 16. Januar 2025 um 01:14 UT, 22x100ms, 50mm f/3.5 Refractor, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona



Komet C/2024 G3 (ATLAS) am 23. Januar 2025 um 18:22 UT, ASA Astrograph 12" f=3.6, ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 3 Feldern LRGB: 8 x 4 Sekunden belichtet. pro Kanal und pro Feld, Gerald Rhemann, Michael Jäger



Komet C/2024 G3 (ATLAS) am 26. Januar 2025 um 18:22 UT, ASA Astrograph 12" f=3,6, ZWO ASI 6200 MM Pro Mosaik aus 2 Feldern: L 5 x 10 Sekunden und RGB 3 x 9 Sekunden belichtet pro Kanal und pro Feld, Gerald Rhemann, Michael Jäger

Der Komet **C/2024 G3 (ATLAS)** erreichte sein Perihel und wurde zu einem sehr hellen Kometen! Allerdings schaffte er die extreme Sonnennähe nur knapp und löste sich nach seinem Auftauchen aus den Sonnenstrahlen vor den Augen der Beobachter auf. Abgesehen von den allerersten Tagen nach dem Periheldurchgang präsentierte sich der Komet als ein weiteres Beispiel eines kopflosen Kometen mit dennoch auffälligem Schweif. Auf der Basis von nur 157 Beobachtungen von 31 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung mit den folgenden Formeln gut dargestellt werden:

$$\begin{aligned} \text{vor dem Perihel:} & \quad m = 7,1^m + 5 \cdot \log \Delta + 10,8 \cdot \log r \\ \text{nach dem Perihel:} & \quad m = 6,0^m + 5 \cdot \log \Delta + 9,5 \cdot \log r \end{aligned}$$

Die Maximalhelligkeit, welche zum Perihelzeitpunkt erreicht wurde, kann nur etwa mit $-3,0^m$ bis $-3,5^m$ festgelegt werden, und ist somit nahezu gleich der des Kometen bei C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS). Primär basiert diese Abschätzung auf Helligkeiten, die aus SOHO-Aufnahmen ermittelt wurden und eine Maximalhelligkeit von $-3,8^m$ ergaben. Wie beim Kometen C/2023 A3 wurde bei der Bestimmung dieser Helligkeiten aber erneut eine zu große Apertur (38') verwendet, so dass die publizierten SOHO-Helligkeiten wohl erneut Teile des hellen Schweifs miteinbezogen. Gemäß der Analyse beim Kometen C/2023 A3 (CBET 5468) ergibt sich daraus die Notwendigkeit, die publizierten SOHO-Helligkeiten um bis zu 1-1,5^m zu reduzieren. Allerdings ist nicht ermittelt worden, wie groß die korrekte Apertur bei C/2024 G3 sein muss und ob nicht eine signifikante Vorwärtsstreuung vorhanden war. Zudem „passen“ die publizierten SOHO-Helligkeiten gut zur oben dargestellten Helligkeitsentwicklung sowohl vor als auch nach dem Perihel, so dass ich letztlich keine Korrektur vorgenommen habe.

Zur Abschätzung des Effekts einer möglichen Vorwärtsstreuung habe ich die Differenz zwischen der publizierten Helligkeit und der sich aus den Formeln ergebenden Helligkeit über die Zeit aufgetragen. Eine signifikante Vorwärtsstreuung kann ich dem Diagramm nicht entnehmen. Wie man aber erkennt, nahm die Helligkeit auf dem Weg zum Perihel zunächst überdurchschnittlich, im weiteren Verlauf durchschnittlich zu. Ab dem 2. Januar zeigt sich dann ein plötzlicher Anstieg, der am 4. Januar eine Amplitude von 1,5^m erreichte. Gleich darauf folgt ein Einbruch, der am 12. Januar eine Amplitude von 1,2^m erreichte. Dieser kurzfristige Helligkeitsausbruch könnte durch das initiale Auseinanderbrechen des Kerns verursacht worden sein, der aber dann erst kurz nach dem Periheldurchgang völlig auseinanderbrach. Im weiteren Verlauf folgt die Helligkeit der Post-Perihel-Formel. Dabei ist wiederum überraschend, dass die Helligkeit nach dem Auseinanderbrechen nicht völlig einbrach, sondern einen allmählichen Aktivitätsrückgang aufwies (Schätzungen vom 10. Februar ergeben noch immer eine Helligkeit von 6,5^m). Aufgrund des erratischen Verhaltens in Perihelnähe ist es noch schwieriger, die Maximalhelligkeit sicher zu bestimmen.

Der Komadurchmesser lag bis Anfang Dezember etwa bei 0,6' (75.000 km) und erreichte Ende Dezember 2' (125.000 km). Zum Perihel hin ging er stark zurück (eine Folge der extrem schlechten Sichtbedingungen und des extrem starken Sonnenwinds). Danach stieg er rasch an und erreichte Ende Januar den Maximalwert von knapp 8' (450.000 km). Der Kondensationsgrad stieg von DC 4 Mitte Oktober auf DC 8-9 zum Perihelzeitpunkt an, um danach (als Folge des Auseinanderbrechens des Kerns) bis zum 10. Februar auf DC 1-2 abzunehmen.

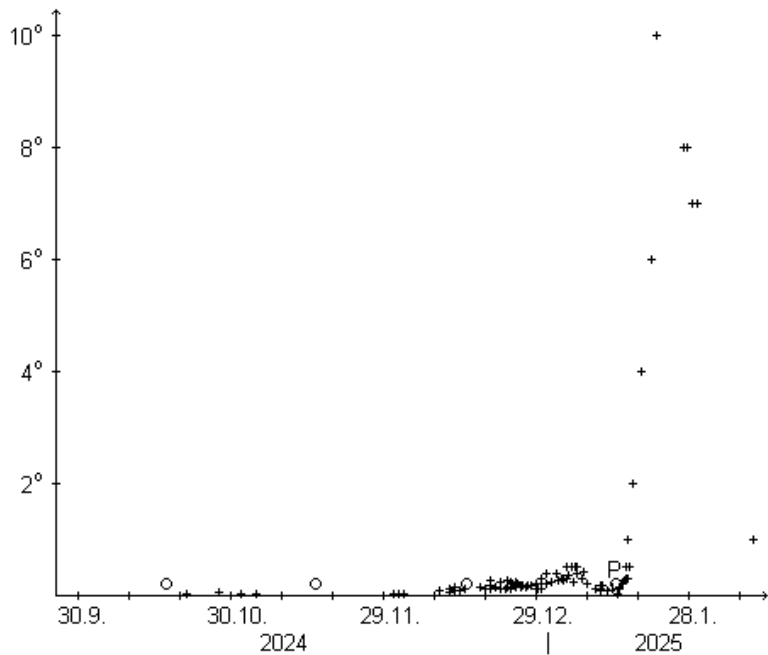
Der Schweif wurde per CCD ab Oktober, visuell erst gegen Jahresende 2024 beobachtet und erreichte vor dem Perihel lediglich eine Länge von etwa $0,5^\circ$. Visuell wurde um den 22. Januar 2025 eine maximale Länge von 10° ermittelt, was absolut 45 Mill. km entspricht (womit die absolute Länge der von C/2023 A3 sehr ähnlich ist). Danach verkürzte er sich rasch und maß am 10. Februar nur noch 1° . Die Orientierung veränderte sich vor dem Perihel von Süd nach WNW, nach dem Perihel drehte er sehr rasch von NO nach Ost.

Kurz nach Sonnenuntergang (um 17:10 MEZ) am **Abend des 14.1.25** gelang Andreas Kammerer eine visuelle Sichtung des Kometen im 9x63B (Kometenhöhe: 3° , Sonnenhöhe: -3°) bei sehr guter Transparenz: im 9x63B war der Komet überraschend gut erkennbar, mit einer deutlichen zentralen

Verdichtung und einem bis auf eine Länge von $10'$ erkennbaren parabelförmigen Schweif (mit der zentralen Verdichtung im Apex). Die Helligkeitsbestimmung war schwierig. Er verglich den Kometen mit Venus und Jupiter, unter Berücksichtigung, dass der Komet vor einem deutlich helleren Hintergrund stand als die beiden Planeten. Zudem nutzte er seine jahrzehntelange Erfahrung bei der Beobachtung der Planeten zur Zeit des heliakalischen Auf- und Untergangs.

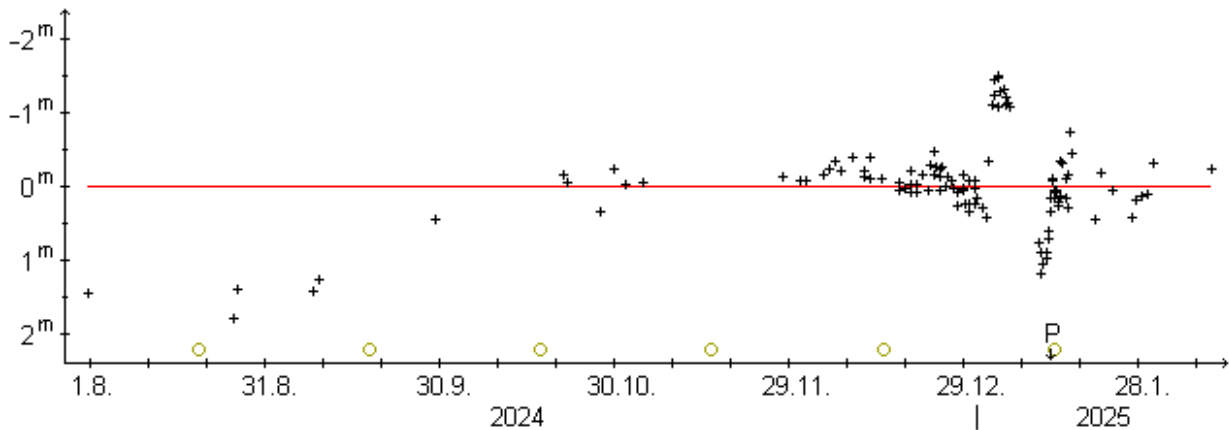
Komet C/2024 G3 (ATLAS)

scheinbare Schweiflänge



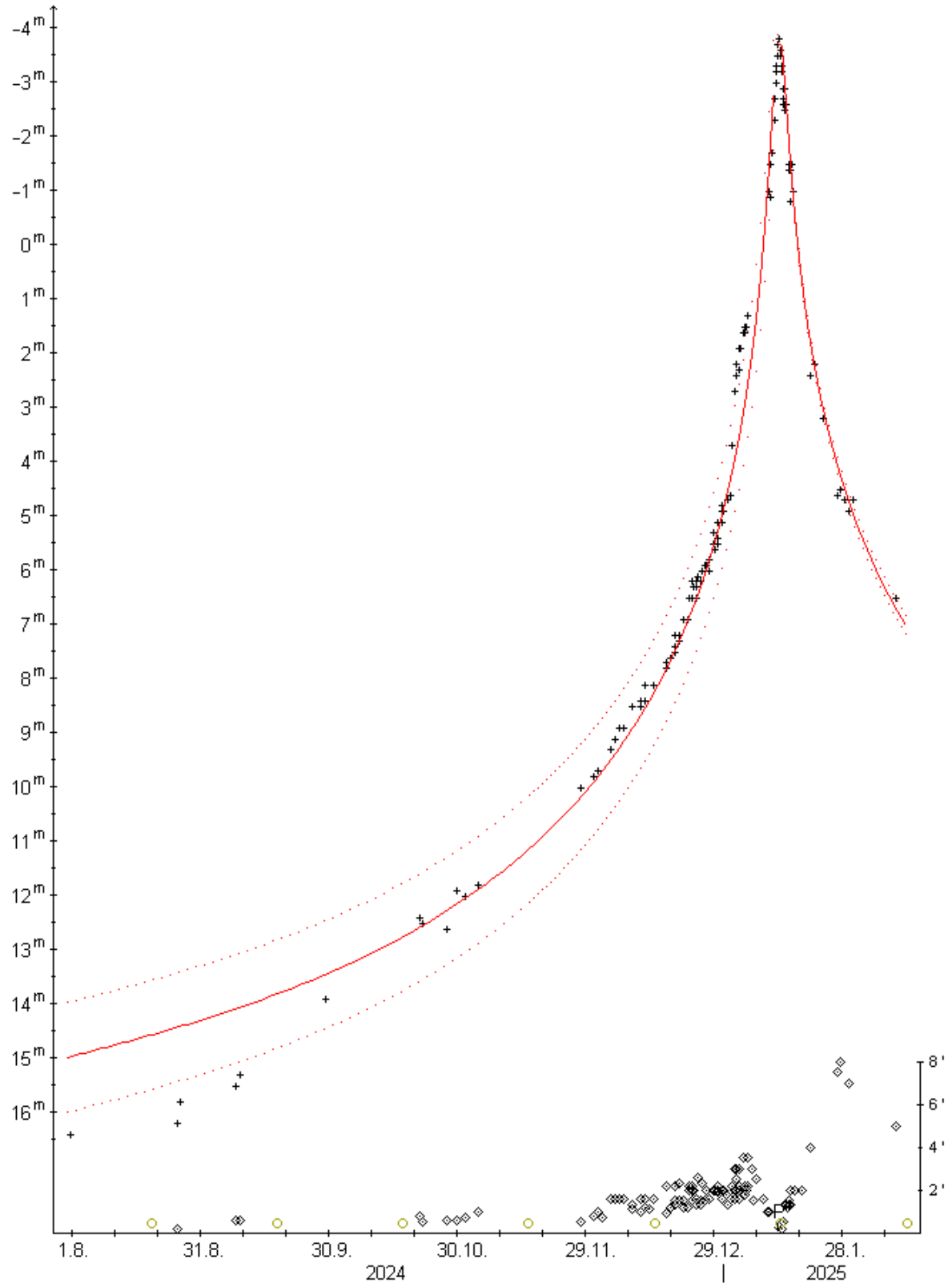
Komet C/2024 G3 (ATLAS)

Helligkeitsschwankungen



Komet C/2024 G3 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Hinweis: Man vergleiche diese Grafik mit der Helligkeitsentwicklung des anderen hellen Kometen C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) im aktuellen Beobachtungszeitraum auf der Seite 18!

Komet C/2024 J2 (Wierzchos)

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 19,7800	143,1583	189,0593	79,2969	1,8109	0,987718	1790	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 17.42-18.35 UT	23x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 03 18:25 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 02 17.00 UT	5 min, 0,55 m Newton, ASI 2600, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2024 December 28 17.05-17.45 UT	30x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 31 17:16 UT	5x2min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2025 January 10 16.47-17.29 UT	41x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 17.28 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 17 18:02 UT	8x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 18 17.54-18.31 UT	29x1 min, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 17.10 UT	3x60sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 03.76	Z 15.4 BG 27.9L 2B767 2.4 1.5 m 22	FRI02I	C 2.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2024 12 01.74	Z 15.1 BG 27.9L 2B880 2.1 2.3 m 7	LEH02I	C 2.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2024 12 28.73	Z 15.4 BG 27.9L 2A805 1.6 2.0 m 7	FRI02I	C 1.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2024 12 28.73	Z 15.2 BG 27.9L 2A800 1.6 1.7 m354	LEH02I	C 1.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2025 01 10.71	Z 16.8:BG 27.9L 2A234 0.8	FRI02I	C 0.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, moon 88% dist 104 deg
2025 01 18.76	Z 15.6 BG 27.9L 2A744 1.2	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der Komet nahezu sternförmig.

Komet C/2024 M1 (ATLAS)

Ein etwa 17,8 mag helles, scheinbar asteroidales Objekt, das auf CCD-Bildern entdeckt wurde, die am 29.06.2024 mit einem 0,5-m f/2 Schmidt-Reflektor in Rio Hurtado, Chile, im Rahmen des des Suchprogramms „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) entdeckt wurde, zeigte nach der Entdeckung kometary Eigenschaften. Nachträglich wurde der Komet von S. Deen (USA) auch auf Aufnahmen vom 10.05.2022 und vom 06.06.2023 mit dem 4m-Reflektor am Cerro Tololo identifiziert. Siehe CBET 5419.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 20,0200	345,5952	76,215	73,7099	1,7033	0,943061	163,6	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 03.46-04.24 UT	28x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 09 22:45-00:35 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 40x2 min Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2024 November 10 03.51-04.29 UT	29x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 24 00.49-01.17 UT	16x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 25 00:20 UT	30x1min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 28 20.15 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 21.04 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 22.10 UT	22x30sec. 130mm Newton F3 Qhy 290mm Walter Kutschera
2024 November 30 23:40-00:13 UT	30cm RC + Fuji XT30 39x50s ISO 12800 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 December 01 01.48-02.35 UT	36x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 01 19.04 UT	52x1 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 90% crop, Plattenberg 900 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2024 December 01 19.04 UT	52x1 min, Hypergraph8, Canon EOS Ra, 30% crop, Plattenberg 900 m, Austria centered on comet Helmut Dannbauer
2024 December 07 08:14 UT	6x120 sec., T05 Takahashi Epsilon 250, SBIG ST- 10XME, Utah, USA, Remote, Klemens Waldhör
2024 December 12 06:28 UT	10x60sec., CDK 20" f/6.8-3411mmFL, FLI ML16200, Chile, Remote, Klemens Waldhör
2024 December 20 22:13 UT	20x60 sec., RASA8, ASI 2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 December 26 02.48-03.23 UT	27x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 19.50 UT	26x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2024 December 26 23.01-23.43 UT	32x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 22.06-23.03 UT	45x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 22.20-23.04 UT	33x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 31 19.58-20.35 UT	45x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 02 19.57-20.47 UT	34x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 10 17.33-18.29 UT	52x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 19.25 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2025 January 18 21.45-22.40 UT	68x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 22.19-22.45 UT	32x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 21 18.49 UT	20x60 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

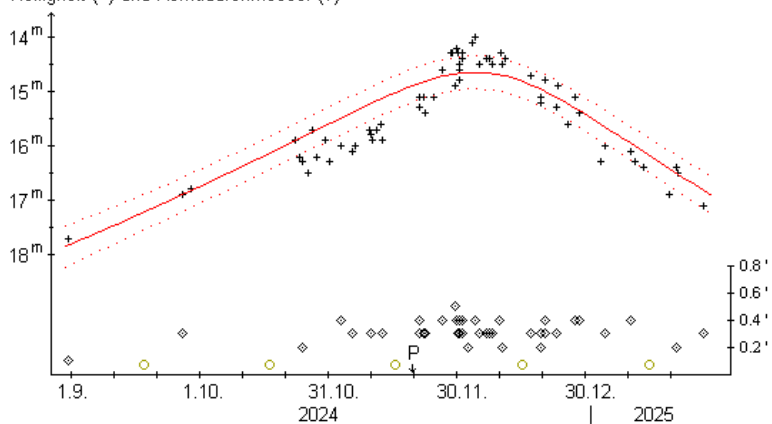
Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r:fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:			
2024 11 03.17	Z 16.5 BG 27.9L 2A685 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0
2024 11 10.05	Z 15.7 BG 10.6R 5a840 0.6	LEH02I	C 0.6	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.3
2024 11 10.17	Z 15.9 BG 27.9L 2A745 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.8
2024 11 25.04	Z 15.1 BG 27.9L 2a962 0.9	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 32% dist 88 deg
2024 11 29.99	S 15.3 HS 50.8L2.5 a10 0.5 2	KUT	5.8	
2024 11 30.95	Z 14.6 BG 27.9L 2A320 0.5	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.6
2024 12 01.09	Z 14.6 BG 27.9L 2B167 0.4	FRI02I	C 0.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5
2024 12 19.86	Z 15.1 BG 10.6R 5a720 0.4	LEH02I	C 0.4	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.9
2024 12 26.13	Z 15.6 BG 27.9L 2A624 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7, moon 22% dist 157 deg
2024 12 26.87	S 14.6 HS 50.8L 5 180 0.6 6	KUT	6.0	
2024 12 26.97	Z 15.9 BG 27.9L 2A926 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.4
2024 12 27.94	Z 15.9 BG 27.9L 2B709 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.6
2024 12 28.95	Z 16.1 BG 27.9L 2A986 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2024 12 28.97	Z 15.8 BG 27.9L 2B280 0.5	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2024 12 30.87	Z 15.9 BG 27.9L 2A560 0.5	LEH02I	C 0.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.4
2024 12 31.84	Z 16.0 BG 27.9L 2A354 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.1
2025 01 02.85	Z 16.3 BG 27.9L 2B046 0.6	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6
2025 01 10.75	Z 16.3 BG 27.9L 2A565 0.7	FRI02I	C 0.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9, moon 88% dist 26 deg
2025 01 12.81	Z 16.4 BG 27.9L 2A200 0.4	LEH02I	C 0.4	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=19.6, moon 98% dist 49 deg
2025 01 18.93	Z 16.9 BG 27.9L 2B046 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 76% dist 121 deg
2025 01 19.94	Z 17.1 BG 27.9L 2a963 0.5	FRI02I	C 0.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.6, moon 68% dist 131 deg

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der Komet sternförmig.

Ein wenig schwächer als erwartet blieb der Komet **C/2024 M1 (ATLAS)**, wie 77 CCD-Beobachtungen von 20 Beobachtern ausweisen. Dabei können die Helligkeiten leidlich gut mit den Parametern $m_0=11,8^m / n=6$ dargestellt werden, was eine Maximalhelligkeit von $14,5^m$ Anfang Dezember 2024 ergibt. Obwohl der Komet der Erde recht nahe kam, erreichte die Koma nur $0,4'$, was einem absoluten Durchmesser von lediglich 11.000 km entspricht! Dabei präsentierte sich die Koma extrem stark verdichtet (DC 8-9). Ein Schweif wurde nicht beobachtet. Anfang 2025 wurde der Komet schwächer als $16,0^m$.

Komet C/2024 M1 (ATLAS)

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (⊖)



Komet C/2024 N3 (Sameczky)

Krisztian Sameczky (Konkoly-Observatorium) meldete die Entdeckung eines etwa 19,6 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 8. und 9. Juli 2024, die am Piszkesteto-Observatorium in Ungarn mit dem 0,60-m Schmidt-Teleskop aufgenommen wurden. Die Entdeckungsbilder zeigen den Kometen ohne

Schweif mit einer kondensierten Koma, die mit 4" Durchmesser leicht diffus ist. Nachträglich konnte das Objekt auf Aufnahmen vom 15.12.2023 (M. Holbrook) und vom 09.10.2023 (R. Weryk, Pan-STARRS2) identifiziert werden. Siehe CBET 5417.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 11,3872	86,8789	82,6078	88,7288	5,0146	1,001119	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 28 18:59 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 19:48 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 December 26 03:37 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl

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

Komet C/2024 N4 (Sameczky)

Krisztian Sameczky (Konkoly-Observatorium) meldete die Entdeckung eines etwa 19,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 14. Juli 2024, die am Piszkesteto-Observatorium in Ungarn mit dem 0,60-m Schmidt-Teleskop aufgenommen wurden, wobei die kometaren Eigenschaften am Folgetag der Entdeckung nachweisbar waren. CBET 5421.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 9,9802	116,6786	339,6619	49,7715	5,3976	1,004532	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 29 23:30 UT	10x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 30 00:03 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 December 25 18:30 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 26 22:42 UT	13x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt sich der etwa 18,5 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet P/2024 OC2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

David J. Tholen meldete die Entdeckung eines 19,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 06.06.2024 mit dem 3,6m Canada-France-Hawaii Teleskop auf dem Mauna Kea, als er den vermeintlich sehr viel schwächeren Asteroiden 2024 OC2 beobachten wollte, der im Juli 2024 mit den Pan-STARRS-Teleskopen entdeckt wurde. H. Sato erkannte die Identität beider Objekte. Siehe CBET 5473.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 9,3259	258,5376	136,6179	7,6712	0,5928	0,774219	4,25	03.02.2025

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

Komet C/2024 PN7 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Ein scheinbar asteroidales Objekt, das auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 15.08.2024 entdeckt wurde, zeigte kometare Eigenschaften. So beobachtete A. Hale (USA) auf Aufnahmen vom 30.10.2024 eine diffuse Koma. Siehe CBET 5491.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 6,4419	74,2755	358,5828	101,21	1,5245	0,977344	552	03.02.2025

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

Komet P/2024 T1 (RANKIN)

David Rankin meldete die Entdeckung des 19,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 02.10.2024 mit dem 1,5-m Reflektor am Mt. Lemmon. Nachträglich konnte der Komet auf Aufnahmen bis zurück zum 09.09.2024 identifiziert werden. Siehe CBET 5455.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 30,4320	164,8751	279,7097	17,6196	2,287	0,653657	16,97	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 26 23:40 UT	10x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 27 22:22 UT	33x60sec, 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 28 21:36 UT	16x130sec, 12" f=4 QHY600 Michael Jäger

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der Komet einen schwachen Schweif.

Komet P/2024 T2 (RANKIN)

David Rankin meldete die Entdeckung des 21,1 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 04.10.2024 mit dem 1,5-m Reflektor am Mt. Lemmon. Siehe CBET 5460.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 8,3417	343,8298	113,0606	12,9285	1,9723	0,680601	15,34	03.02.2025

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 19 mag helle Komet einen kurzen Schweif.

Komet C/2024 T5 (ATLAS) - Neuentdeckung

Ein am 2. Oktober 2024 vom ATLAS-Projekt im Grenzbereich der Sternbilder Phönix/Eridanus entdecktes asteroidales Objekt der 19. Größenklasse zeigte bei Folgebeobachtungen seine kometare Natur. Komet **C/2024 T5 (ATLAS)** wies ein stellares Zentrum und eine extrem diffuse, 11" große Koma der Gesamthelligkeit 18,5^m auf. Der Komet wird erst am 7. Mai 2027 sein Perihel in der Sonnendistanz von 3,84 AE passieren und könnte zum Jahreswechsel 2026/27 immerhin 14,0^m erreichen (CBET 5472). Heller als 16^m dürfte er von Mai 2026 bis Mai 2028 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Eridanus, Hase, Orion, Stier (Perihel), Zwillinge, Krebs, Luchs und Großer Bär. Für mitteleuropäische Standorte taucht er im September 2026 am Morgenhimmel auf und verschwindet wieder im April 2027 vom Abendhimmel. Die zweite Sichtbarkeit beginnt im August 2027 am Morgenhimmel. Bis zum Ende der Sichtbarkeit kann er dann gut verfolgt werden.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 05 6,4080	352,4198	100,6828	52,3872	3,8434	1,001846	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 21 09:49 UT	9x120 sec, iTelescope T33 12.5" f/9, Apogee Alta U16, Siding Spring, Aus, Remote, Klemens Waldhör

Auf der Aufnahme von Klemens Waldhör erscheint der Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2024 U1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 20,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die mit dem 1,8-m-Reflektor Pan-STARRS1 auf dem Haleakala am 30.10.2024 aufgenommen wurden. Siehe CBET 5471.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 06 30,4841	188,0768	270,2621	128,7535	4,8359	0,99094	12330	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 25 16:07 UT	10x180 sec, T30 0.50-m f/6.8 reflector, FLI-PL6303E CCD, Siding Spring, Aus. Remote, Klemens Waldhör

Auf der Aufnahme von Klemens Waldhör erscheint der etwa 20,8 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet C/2024 V1 (Borisov) - Neuentdeckung

Gennadii Vladimirovich Borisov (Krim) meldete die Entdeckung des ca. 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit einem 0,5m f/1,9 Astrographen am MARGO Observatorium vom 08.11.2024. Siehe CBET 5474.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 4,0927	168,6572	328,1964	54,6222	2,3186	0,990059	3562	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 27 01:25 UT	12x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 27 21.53 UT	22x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 27 21.53 UT	22x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2025 January 26 19:00 UT	3x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 17,4 mag helle Komet einen kleinen Schweifansatz.

Komet C/2024 V2 (Sarneczky) - Neuentdeckung

Krisztian Sarneczky (Konkoly-Observatorium) meldete die Entdeckung eines etwa 19,8 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 10.11.2024, die am Piszkesteto-Observatorium in Ungarn mit dem 0,60-m Schmidt-Teleskop aufgenommen wurden. Siehe CBET 5475.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 3,8229	13,7174	102,2017	95,9718	1,243	0,968348	246,1	03.02.2025

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

Komet C/2024 W1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 20,7 mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die mit dem 1,8-m-Reflektor Pan-STARRS1 auf dem Haleakala am 22.11.2024 aufgenommen wurden. Siehe CBET 5478.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 19,3136	256,8081	310,7263	83,205	2,5594	0,941192	287,1	03.02.2025

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

Komet C/2024 X1 (Fazekas) - Neuentdeckung

Jacqueline B. Fazekas meldete die Entdeckung des etwa 19 mag hellen Kometen auf Aufnahmen im Rahmen des Mt. Lemmon Survey vom 11.12.2024. Siehe CBET 5480.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 3,9280	124,0791	352,2779	6,4579	3,8216	0,597946	29,3	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 27 21.16 UT	21x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2025 January 18 17:50 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

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

Komet C/2024 X2 (ATLAS) - Neuentdeckung

A. Fitzsimmons meldete die Entdeckung des etwa 18,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 12.12.2024, die im Rahmen des ATLAS-Programms aufgenommen wurden. Siehe CBET 5484.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 07 7,9883	315,7795	122,4765	109,233	3,6775	0,929992	380,7	03.02.2025

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

Komet P/2024 X3 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des etwa 21 mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die mit dem 1,8-m-Reflektor Pan-STARRS2 auf dem Haleakala am 08.12.2024 aufgenommen wurden. Nachträglich wurde der Komet auch auf Aufnahmen bis zurück zum 22.10.2024 identifiziert. Siehe CBET 5485.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 5,7658	352,9377	113,3622	2,9724	2,6137	0,625256	18,42	03.02.2025

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

Komet C/2024 X4 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Y. Ramanjooloo meldete die Entdeckung des 21,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 08.12.2024. Der Komet wurde auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 30.09.2024 identifiziert. Siehe CBET 5486.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 09 1,8732	153,2814	258,9441	34,6687	3,6049	0,641527	31,89	03.02.2025

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

Komet C/2024 Y1 (MASEK) - Neuentdeckung

Martin Masek entdeckte im Rahmen seines selbst initiierten Suchprogramms auf Aufnahmen vom 25./26. Dezember 2024 mit einem 300mm-Teleobjektiv, das Teil des Pierre Auger Observatoriums ist, einen 14-15^m hellen Kometen im Sternbild Inder. Komet **C/2024 Y1 (Masek)** wies eine etwa 15" große, deutlich verdichtete innere und eine 1,4' große äußere Koma auf, deren Gesamthelligkeit er zu 15,0^m bestimmte; zudem zeigte der Komet einen 1,6' langen, halbkreisförmigen Schweif in PW=120...300°. Der Komet passierte sein Perihel in der Sonnendistanz von 0,82 AE am 26. November 2024 und dürfte dann ebenfalls die Helligkeit 15,0^m aufgewiesen haben (CBET 5487). Da er sich danach der Erde näherte, sollte die Helligkeit über mehrere Wochen hinweg ziemlich konstant bleiben. Der Komet bewegte sich in den interessantesten Wochen tief am Südhimmel.

Nur ein Dutzend CCD-Beobachtungen können für eine sehr grobe Auswertung herangezogen werden. Diese zeigen den Kometen Ende Dezember 14,5^m hell, wobei die Helligkeit bis Ende Januar auf 16,0^m zurückging. Die Helligkeitsparameter können grob zu $m_0 \approx 14,5^m$ / $n \approx 3$ bestimmt werden. Der scheinbare Komadurchmesser lag bei 1,5-2,0'.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 26,9140	238,2144	112,489	64,7891	0,8235	0,990856	854,6	03.02.2025

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

Komet P/2025 A2 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS1-Teleskop vom 07.01.2025. Der Komet wurde auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 27.11.2024 identifiziert. Siehe CBET 5494.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 6,0230	278,11	189,3188	20,7336	3,4466	0,322161	11,47	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 21 23.16 UT	23x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2025 January 21 23.16 UT	23x90sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf der Aufnahme der FG Kometen erscheint der Komet sehr diffus und lichtschwach.

Komet C/2025 A3 (Tsuchinshan) - Neuentdeckung

Zhijian Xu meldete die Entdeckung des 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen, die am 05.01.2025 mit einem 1,04m f/1,8 Schmidt Teleskop am Xuyi Observatorium im Rahmen des „China Near Earth Object Survey“ aufgenommen wurden. Nachträglich konnte R. Weryk den Kometen auf Aufnahmen vom 04.01.2025 mit dem Pan-STARRS2 Teleskop identifizieren. Siehe CBET 5495.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 05 5,1439	227,2741	322,4683	10,0227	5,6831	0,448653	33,09	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 22 00.00 UT	27x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2025 January 30 00:50 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 20 mag helle Komet leicht diffus.

Komet C/2025 A4 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

R. Weryk meldete die Entdeckung des 21 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 03.01.2025. Siehe CBET 5496.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 01 14,0779	102,9896	69,8634	32,0289	3,8224	0,651197	36,28	03.02.2025

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

Komet C/2025 B1 (PANSTARRS) - Neuentdeckung

Y. Ramanjooloo meldete die Entdeckung des ca. 20,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS2-Teleskop vom 20.01.2025. Der Komet wurde auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 24.12.2024 identifiziert. Siehe CBET 5497.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 06 26,4408	23,4446	102,8389	39,6685	3,5326	1,00128	n/a	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 21 20.40 UT	29x90sec. 12"/f-4 QHY600 20m0 coma 7" Michael Jäger
2025 January 29 23:40 UT	7x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

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

Teil 2: Periodische Kometen mit permanenter Nummer

Komet 12P/Pons-Brooks

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 21,1312	198,9986	255,855	74,1928	0,7809	0,954621	71,39	03.02.2025

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2025 01 10.34	Z 15.0:BG 25.0L 4a900 1.4	LEH02I	C 1.4	mZMP IMX AIR 5 1.7s 1.7 Location: Chile (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.5, uncertain, dense milky way

Komet 13P/Olbers

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 06 30,0585	64,4189	85,8466	44,6667	1,1755	0,930379	69,37	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 01 01:48 UT	25x20s, G=10.1, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 05 01:44 UT	30x10s, G=10.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 10 01:38 UT	10x20s, G=10.1, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona

Auf den Aufnahmen von Mike Olason zeigt der etwa 10 mag helle Komet eine Koma mit Schweifansatz.

Die Entwicklung des Kometen **13P/Olbers** ($P=69,37^a$) konnte bis Anfang November 2024 weiter verfolgt werden, doch gelangen aufgrund der schlechten Sichtbedingungen nur noch wenige zusätzliche Beobachtungen. Auf der Basis von 665 Beobachtungen von 69 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung gut mit den folgenden Formeln dargestellt werden:

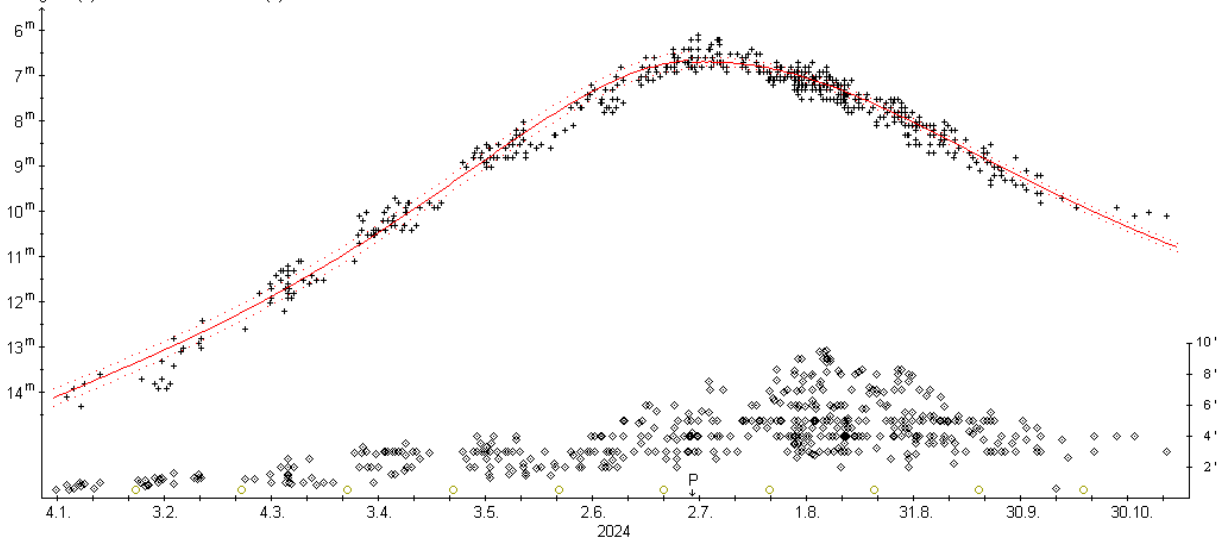
$$\text{vor dem Perihel: } m = 3,8^m + 5 \cdot \log \Delta + 20,0 \cdot \log r$$

$$\text{nach dem Perihel: } m = 4,5^m + 5 \cdot \log \Delta + 10,8 \cdot \log r$$

Die Maximalhelligkeit von 6,5^m wurde Anfang Juli 2024 erreicht. Bis Anfang November war die Helligkeit wieder auf 10,5^m zurückgegangen. Die zu diesem Zeitpunkt mäßig verdichtete (DC 3-4) Koma maß etwa 3' (ca. 400.000 km). Ein Schweif wurde nicht mehr beobachtet.

Komet 13P/Olbers

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Der Komet kann ab Anfang März am Morgenhimmel beobachtet werden. Er bewegt sich in südlicher Richtung durch das Sternbild Schütze, wobei seine Helligkeit bis Mitte Mai auf 13,5^m abnehmen dürfte.

Komet 29P/Schwassmann-Wachmann

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2019 05 4,0765	52,1813	312,4046	9,3563	5,792585	0,043501	14,9	03.02.2025

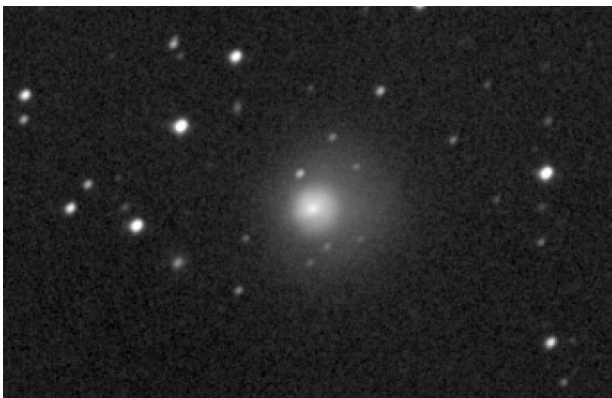
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 04.27-04.57 UT	24x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 05 12:16 UT	48x10s, G=11.6, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 10 02.59-03.47 UT	36x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 23 04.23-04.33 UT	30x5 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Mond 49% im Abstand 5°, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 25 02:58 UT	8x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 25 03.08-03.30 UT	31x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 28 11:58 UT	14x60 sec, T68 RASA 11, ASI2600 MC, Utah USA, Remote, Klemens Waldhör
2024 November 30 02.10 UT	20x30sec. 130mm Newton F3 Qhy 290mm Walter Kutschera
2024 November 30 02.38-03.33 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 04:40 UT	6x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 01 02.41-03.34 UT	23x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 01 11:47 UT	120x10s, G=11.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 05 09:47 UT	120x10s, G=11.4, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 23 23:21-00:25 UT	30cm RC + Fuji XT30 61x1min ISO 12800 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 December 25 23:27 UT	40x30sec. 11" RASA ASI585c Michael Jäger
2024 December 26 03:02 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 26 03.26-04.17 UT	22x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 03.26-04.17 UT	22x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 23.47-00.43 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 23.47-00.43 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 00.10 UT	20x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2024 December 27 01.50 UT	24x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 27 02:25 UT	12x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 27 23.08-00.11 UT	50x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 27 23.08-00.11 UT	50x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 22.32 UT	16x130sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2024 December 28 23.56-00.43 UT	35x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 29 01:11 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 120x30s, scale 3.3arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2025 January 11 02:25-04:36 UT	90x60 s, 11.7 arcsec/h, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 January 18 22.20 UT	20x30sec. 80mm F7 Apo QHY 290mm (76% Mond) Walter Kutschera
2025 January 19 01:46-02:51 UT	39x30 s, 14.6 arcsec/h, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 January 19 02.33-03.50 UT	200x30 s, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 21.33 UT	13x90sec. 12" f=4 QHY600 faint outer coma 12min Michael Jäger

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 19 23.09 UT	30x10sec. 80mm F7 Apo QHY290mm, mit Neodym Filter. Walter Kutschera
2025 January 20 02.13-03.10 UT	67x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 20 02.13-03.10 UT	67x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 21 22.15 UT	21x30sec. 130mm F3 Newton QHY 290 Walter Kutschera
2025 January 24 22.03 UT	172x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2025 January 28 02:00 UT	25" f/ 3,3 Dobson, 31 mm Nagler, La Palma, Las Tricias Jürgen Breitung
2025 January 29 23.53 UT	23x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 30 01:42-03:04 UT	65x60 s, 16.6 arcsec/h, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2025 January 31 21.50 UT	28x30sec. 130mm F3 Newton QHY 290mm Walter Kutschera

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:					
2024 11 03.20	Z	13.4	BG	27.9L	2A444		1.7					FRI02I	C 1.7		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4
2024 11 05.17	M	12.0	AV	25.4L	5 104	0.6	7/			ICQ XX	MEY				
2024 11 06.21	S	12.6	TK	44.0L5	156	0.4	4			ICQXXX	HAS02				
2024 11 10.14	Z	12.1	BG	27.9L	2B166		2.8					FRI02I	C 2.8		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4
2024 11 23.19	Z	12.5	BG	27.9L	2a150		1.3					FRI02I	C 1.3		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=15.7, moon 49% dist 5 deg
2024 11 25.14	Z	11.7	BG	27.9L	2a933		3.2					FRI02I	C 3.2		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=17.2, moon 31% dist 24 deg
2024 11 29.15	M	11.6	AV	25.4L	5 73	1.8	5/			ICQ XX	MEY				
2024 11 30.13	Z	11.5	BG	27.9L	2B889		5.9					FRI02I	C 5.9		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5
2024 11 30.14	S	11.2	TK	25.0L	5 38	1.7	4					KUT	5.8		Komet zeigt asymmetrische Koma mit herausgehobenen Kernbereich
2024 11 30.14	M	11.6	AV	25.4L	5 73	2.0	4/			ICQ XX	MEY				
2024 12 01.06	S	11.6	TK	32.0L	5 80	1.0	5					PIL01	20.5		
2024 12 01.13	Z	11.5	BG	27.9L	2B769		6.2					FRI02I	C 6.2		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2024 12 26.16	Z	11.4	BG	27.9L	2B648		8.6					FRI02I	C 8.6		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2, moon 21% dist 68 deg
2024 12 27.01	Z	11.5	BG	27.9L	2B889		6.7					FRI02I	C 6.7		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8
2024 12 27.08	S	12.1	TK	25.0L	5 60	3.2	4					KUT	6.0		
2024 12 27.99	Z	11.6	BG	27.9L	2C010		6.9					FRI02I	C 6.9		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.2
2024 12 29.01	Z	11.2	BG	27.9L	2B107		8.1					FRI02I	C 8.1		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2025 01 19.13	Z	11.4	BG	27.9L	2C010		5.2					FRI02I	C 5.2		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.2, moon 75% dist 29 deg
2025 01 20.11	Z	11.0	BG	27.9L	2B016		7.7					FRI02I	C 7.7		mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 66% dist 41 deg
2025 01 21.91	S	12.2	TK	39.7L	4 62	1.2	4					KAM01	5.5		Beobachtung von Teufelsmühle: im 16"L, 62x schwaches Objekt mit einer erkennbar zum Zentrum hin verdichteten Koma; bei 181x stellarer false nucleus der Helligkeit 14.0m.
2025 01 31.91	S	11.8	TK	39.7L	4 62	2.0	1					KAM01	5.8		Beobachtung von Teufelsmühle: im 16"L, 62x eben erkennbare, extrem diffuse Koma; bei 131x schwache, kleine zentrale Verdichtung.
2025 01 31.99	S	11.6	TK	13.0L	5 21	4.2	3					KUT	6.2		



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann am 01.12.2024 um 02:41 - 03:34 UT, 23 x 2 Minuten belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Steffen Fritsche



Komet 29P/Schwassmann-Wachmann am 29.01.2025 um 23:53 UT, 23 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4.2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 29P/Schwassmann-Wachmann ($P=14,9^a$) blieb nach seinem Ausbruch vom 2. November aktiv. Während die Helligkeit bis Anfang Februar 2025 ziemlich konstant $11,5^m$ betrug, dehnte sich die Koma von $0,5'$ (125.000 km) bis auf $4'$ (1 Mill. km) zum Jahreswechsel aus, um danach wieder bis auf $1,5'$ (400.000 km) zu schrumpfen. Der Kondensationsgrad fiel von DC 8-9 auf DC 2 ab. Andreas Kammerer gelangen zwei Beobachtungen von der Teufelsmühle (900m) aus mit dem 39,7L, 62x: am **Abend des 21.1.25** konnte er eine schwache Koma feststellen, die erkennbar zum Zentrum hin verdichtet war; bei 181x schätzte er die Helligkeit des false nucleus auf $14,0^m$. Am **31.1.** konnte er die extrem diffuse Koma eben

ausmachen; bei 131x zeigte sich eine schwache, kleine zentrale Verdichtung. Der Komet bewegt sich im Frühjahr 2025 südwestlich von Regulus, ist somit ein bequemes Objekt am Nacht- bzw. Abendhimmel.

Komet 30P/Reinmuth

K. Reinmuth (Heidelberg) entdeckte den 12,5 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 22.02.1928. Nachträglich konnte der Komet auch auf Aufnahmen vom 26.01.1928 (J. Comas Solá) und vom 12.02.1928 (J. Kasansky) identifiziert werden. Siehe Cometography Vol. 3.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 08 17,2041	9,4979	117,2348	8,0532	1,8137	0,514353	7,22	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 26 04:50 UT	12x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl erscheint der etwa 18,0 mag helle Komet praktisch sternförmig.

Komet 33P/Daniel

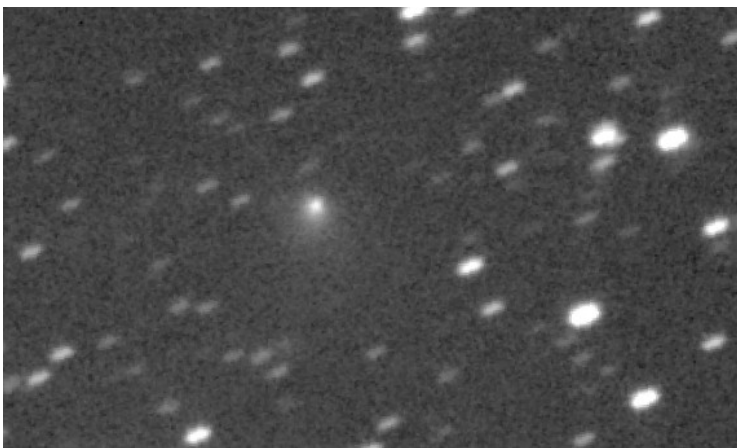
Der 9 mag helle Komet wurde am 07.12.1909 von Z. Daniel (Halsted Observatorium) entdeckt. Bei den drei folgenden Periheldurchgängen wurde der Komet nicht wiederentdeckt. Erst am 31.01.1937 gelang S. Shimizu (Japan) die Wiederentdeckung des 13 mag hellen Kometen, wobei er die Bahnelemente Nutzte, die von Hirose ermittelt wurden. Siehe Cometography Vol. 3 und Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 10,9458	20,2714	66,282	22,2943	2,242562	0,452196	8,28	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 26 22.10 UT	15x80sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 27 20.43 UT	21x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 30 09:19:46 UT	3x120sec. sec. T21 0.43-m f/6.8 reflector, FLI-PL6303E CCD camera, Utah USA, Remote, Klemens Waldhör
2024 December 25 19:45 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 21 21.32 UT	18x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2025 January 21 21.32 UT	18x90sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 26 21.16 UT	18x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **33P/Daniel** am 26. Januar 2025 um 21:16 UT, 18 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 37P/Forbes

A. F. I. Forbes (Südafrika) entdeckte den Kometen am 01.08.1929 mit einer Helligkeit von 11 mag. Die Entdeckung konnte am 03.08.1929 von E. L. Johnson und H. E. Wood bestätigt werden. H. M. Jeffers konnte den Kometen auf einer Aufnahme vom 16.09.1948 mit einer Helligkeit von 17 mag wiederentdecken, wobei er diesen gezielt auf Basis einer genauen Bahnbestimmung von F. R. Cripps suchte. Siehe Cometography Vol. 3 und 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 11,2438	330,0615	314,5496	8,9479	1,617806	0,532702	6,44	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 01 02:18 UT	25x20s, G=14.5, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 20 01:27 UT	13x300s animation, G=12.5, RASA 8 f/2, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 20 02:02 UT	18x10s, G=12.5, RASA 8 f/2, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 04 01:47 UT	21x10s, G=12.9, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 17 02:10 UT	30x10s, G=13.9, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 31 01:53 UT	20x30s, G=13.8, 50mm f/3.5 Refractor, ST-402ME, Mike Olason, Tucson Arizona

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:			
2024 11 29.78	Z 12.6 BG 10.6R 5a840 2.7 1.2 m 94	LEH02I	C 2.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.9
2024 12 18.79	Z 12.6 BG 10.6R 5a360 4.0 1.5 m 92	LEH02I	C 4.0	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=18.2

Ein Foto des Kometen siehe beim Kometen **C/2023 G2 (ATLAS)** weiter oben.

Weitere Beobachtungen des Kometen **37P/Forbes** (P=6,44^a) erfordern eine Korrektur. Die Aktivität scheint eine zeitliche Abhängigkeit zu zeigen (nicht proportional r zu sein). Die 23 CCD-Beobachtungen von 8 Beobachtern können am besten mit den Parametern $m_0 \approx 12,5^m$ / $n_t \approx -0,02$ dargestellt werden, womit der Komet Ende Dezember 2024 eine Maximalhelligkeit von $13,0^m$ erreicht hat. Der Komadurchmesser wurde zu $0,7'$ (60.000 km) ermittelt. Bis Juli ist der Komet nun erst einmal unbeobachtbar.

Komet 43P/Wolf-Harrington

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 4,9208	223,8703	243,9958	9,3339	2,4425	0,436019	9,01	03.02.2025

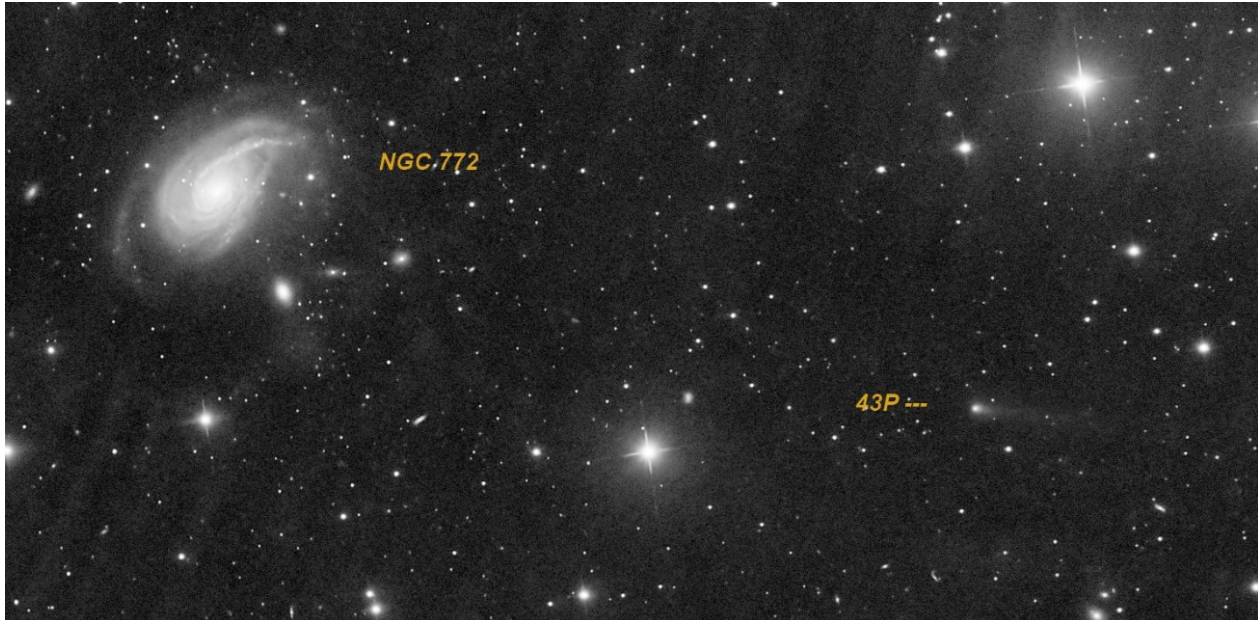
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 02 19:37 UT	Takahashi FSQ106 ED, Moravian C3-61000, 1x300 sec., 2x2 bin. Stefan Beck
2024 November 02 21:23-23:27 UT	30cm RC + Fuji XT30 120x1min ISO 6400 + NGC 772 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 November 03 20:28 UT	L 15x300 Sek., 12" f4.2 Newton, Moravian G4, RGB bei 6x310 Sek., ASA 8" f2.8, FLI ML8300 CCD, Südfrankreich, Remote, Martin Nischang und David Bender
2024 November 03 20:07 UT	22x90sec. 14" f4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 03 22:12 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 03 23:35-00:36 UT	26x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 09 19:17-20:06 UT	60x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 27 18:52 UT	18x80sec. 16" f3.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 28 19:27 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 20:13 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 21:52-22:45 UT	23x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 21:20 UT	14x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 28 19:14 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 120x30s, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 19:21-20:02 UT	18x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 20:41 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 19 19:11-21:13 UT	94x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 04.00	Z 16.1 BG 27.9L 2C129 1.7 2.3 m254	FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7
2024 11 09.82	Z 16.0 BG 27.9L 2A806 1.1 0.6 m249	FRI02I	C 1.1	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.5, moon 56% dist 69 deg
2024 11 10.01	Z 16.3 BG 10.6R 5A080 0.7 0.9 m265	LEH02I	C 0.7	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.7
2024 11 29.93	Z 15.8 BG 27.9L 2B767 1.7 0.6 m254	FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten			Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:					
2024 11 30.80	Z 15.9 BG 27.9L 2B280 1.3 1.9 m262			LEH02I	C 1.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.9
2024 12 28.81	Z 15.9 BG 27.9L 2B280 1.9 0.8 m 42			LEH02I	C 1.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1
2024 12 28.82	Z 16.2 BG 27.9L 2B166 1.4 1.2 m 50			FRI02I	C 1.4	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7
2025 01 19.84	Z 16.1 BG 27.9L 2E655 1.8 1.4 m 64			FRI02I	C 1.8	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5



Komet 43P/Wolf-Harrington am 3. November 2024 um 22:12 UT, 8 x 3 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI 6200MM, Roland Fichtl

Komet 49P/Arend-Rigaux

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 04 10,6218	332,9358	118,7929	19,0587	1,4313	0,599062	6,75	03.02.2025

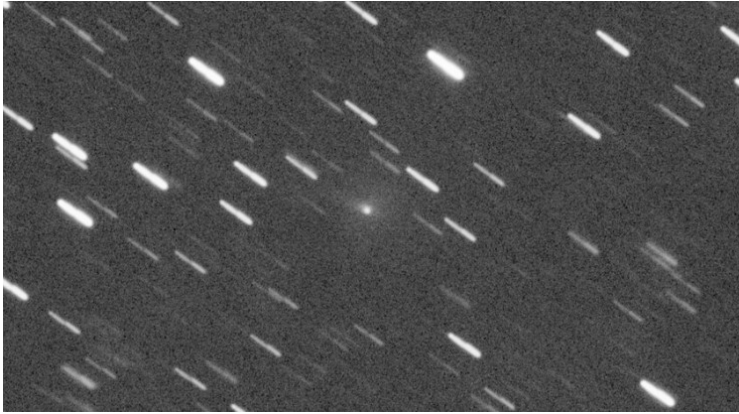
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 27 18.03 UT	17x30sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2025 January 17 17.06-18.04 UT	44x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 17.20 UT	20x60 and 12x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten			Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:					
2025 01 17.73	Z 15.8 BG 27.9L 2B648 1.3			FRI02I	C 1.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8

Bis Ende April kann der Komet **49P/Arend-Rigaux** ($P=6,75^a$) mit großen Instrumenten am Abendhimmel verfolgt werden. Er bewegt sich, etwa 15^m hell, vom Sternbild Walfisch bis in das Sternbild Stier. Sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,43 AE passiert er am 10. April 2025. Auf der Basis von 17 CCD-Beobachtungen können die Helligkeitsparameter grob zu $m_0 \approx 9,5^m$ / $n \approx 10$ bestimmt werden. Damit sollte der Komet im April 2025 eine Maximalhelligkeit von etwa 15,0^m erreichen. Der Komadurchmesser liegt aktuell bei 0,4'.



Komet **49P/Arend-Rigaux** am 19. Januar 2025 um 17:20 UT, 20 x 60 und 12 x 90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600, Michael Jäger

Komet 50P/Arend

S. J. V. Arend (Belgien) entdeckte den 14,0 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 04.10.1951, dessen Entdeckung er am Folgetag bestätigen konnte. G. van Biesbroeck fand den Kometen dann auch auf einer früheren Aufnahme vom 01.10.1951 von H. Rubingh. Die erste elliptische Bahn wurde von L. E. Cunningham errechnet. E. Roemer (Flagstaff) konnte den Kometen am 06.07.1959 mit einer Helligkeit von 19,2 mag wiederentdecken. Siehe Cometography, Vol. 4.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 05 12,6854	49,3264	355,1471	19,0993	1,922	0,529819	8,27	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 25 01:22 UT	24x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 26 00:51 UT	16x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 27 00:50 UT	24x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 20 mag helle Komet einen kleine Koma.

Komet 54P/de Vico-Swift-NEAT

F. de Vico (Rom) entdeckte den Kometen am 23.08.1844. Davon unabhängig entdeckten auch Melhop (Hamburg) in der ersten Septemberhälfte und H. L. Smith (Cleveland) am 11.09.1844 den Kometen. H. A. E. A. Faye errechnete eine elliptische Bahn. E. D. Swift (Lowe Observatorium) konnte den Kometen am 21.11.1894 zufällig wiederentdecken, wobei A. Berberich am 23.11.1894 die Identität zum Kometen de Vico vermutete, aber erst B. G. Marsden konnte in 1963 die beiden Kometensichtungen zweifelsfrei verlinken. A. R. Klemola (Argentinien) gelang am 30.06.1963 die Wiederentdeckung des 17 mag hellen Kometen.

Am 11.10.2004 entdeckte das NEAT-Team einen Kometen im Sternbild Widder, dessen Helligkeit es mit etwa 19 mag angab, der die Bezeichnung P/2002 T4 erhielt. B. Marsden errechnete die Identität mit dem Kometen 54P/de Vico-Swift. Siehe Cometography Vol. 2 und Vol. 5, sowie Schweifstern 99.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 09 4,0006	2,0095	358,7917	6,0634	2,172	0,426559	7,37	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 22.37-23.32 UT	23x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, mit im Bild (33721), Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 08 18.58 UT	36x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 26 17.50 UT	21x80sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm. m: r f AAA. ATF/xxxx >dd. dd nDC >t. tt GGG:			
2024 11 03.96	Z 18.6 BG 27.9L 2B888 1.0	FRI02I	C 1.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.3

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der Komet etwas diffus.

Komet 74P/Smirnova-Chernykh

T. M. Smirnova (Kiew) entdeckte auf Aufnahmen vom 04. und 16.03.1975 ein 15 mag helles Objekt, welches auf einer Aufnahme vom 30.03.1975 kometare Eigenschaften aufwies. Im Nachhinein konnte der Komet mit dem am 09.03.1967 entdeckten Kleinplaneten 1967 EU in Verbindung gebracht werden. Siehe Cometography Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 12 1,2678	80,4787	53,5209	6,3051	4,803458	0,036067	11,12	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 27 19.54 UT	20x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger

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

Komet 95P/Chiron

C. T. Kowal (Palomar Observatory) entdeckte auf Aufnahmen vom 18. und 19.10.1977 mit einem 122cm Schmidt-Teleskop ein asteroidales Objekt mit der Helligkeit 18,0 mag, das die Bezeichnung 1977 UB erhielt. Schnell wurde erkannt, dass sich das Objekt zwischen Saturn und Uranus befinden müsste. Auch frühere Fotografien des Objekts wurden bekannt. Im Jahr 1988 erschien Chiron dann heller als erwartet und es ließ sich in der Folgezeit eine Koma beobachten. Die erste Bahnberechnung wurde 1977 von Marsden vorgenommen. Chiron ist als Centaur-Typ klassifiziert. Siehe Cometography, Vol. 5.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2046 08 18,9640	339,3517	209,195	6,9259	8,5249	0,37785	50,72	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 08 20.00 UT	34x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 December 27 18.17 UT	21x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger

Auf den Aufnahmen von Michael Jäger erscheint der Komet sternförmig.

Komet 117P/Helin-Roman-Alu

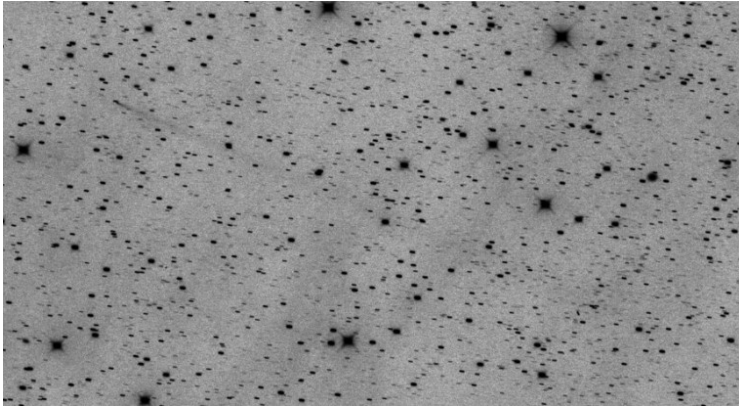
E. F. Helin, B. P. Roman und J. T. Alu (Palomar Observatory) entdeckten den Kometen auf einer Aufnahme vom 02.10.1989. Die Helligkeit des Kometen lag bei 17,5 mag. Nachträglich wurde der Komet auf mehreren früheren Aufnahmen entdeckt, die früheste aufgenommen am 10.08.1988 von Alu, R. Coker, C. Mikolajczak und Roman. Auf Basis der Bahnberechnung von S. Nakano konnte J. V. Scotti den Kometen am 24.01.1993 mit einer Helligkeit von etwa 21,1 wiederentdecken, obwohl das nächste Perihel erst über 4 Jahre später bevorstand. Der Komet kann also prinzipiell während seiner gesamten Umlaufbahn um die Sonne beobachtet werden. Siehe Cometography Vol. 6.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2022 07 12,6286	224,4077	58,8286	8,6932	3,065705	0,25419	8,33	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 22.26 UT	27x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 29 23.08 UT	7x120 sec. 0,4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck



Komet 117P/Helin-Roman-Alu am 3. November 2024 um 22:26 UT, 27 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4.2 QHY600, Michael Jäger

Komet 130P/McNaught-Hughes

Im Rahmen des Near Earth Asteroid Surveys (Siding Spring) entdeckte R. H. McNaught den 16,5 mag hellen Kometen auf einer Aufnahme vom 30.09.1991 von S. M. Hughes. Zudem wurde weitere frühere Aufnahmen entdeckt, auf denen der Komet zu sehen war, die früheste vom 14.09.1991. Die erste Bahnbestimmung, die sämtliche Beobachtungen aus den Jahren 1991 bis 1993 berücksichtigte, wurde von Marsden vorgenommen. J.V. Scotti und A. Nakamura konnten den Kometen am 16.04.1997 bzw. am 29.04.1997 wiederentdecken. Siehe Cometography Vol. 6 und IAUC 6640.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 04 15,0226	246,194	70,1801	6,0631	1,8236	0,461041	6,22	03.02.2025

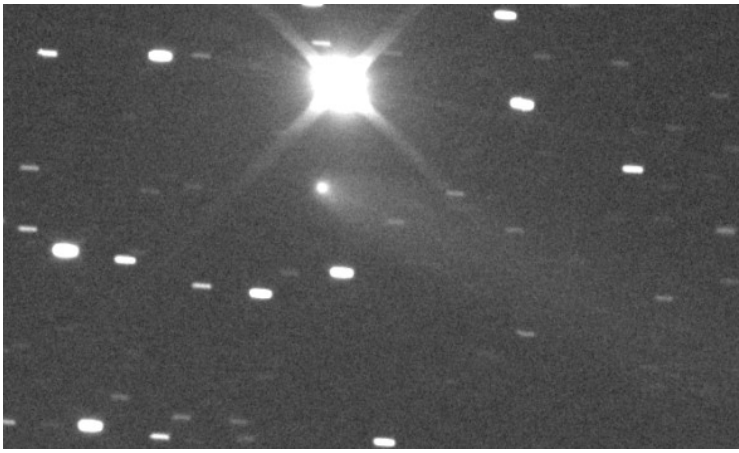
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 01 21:15 UT	ASA Astrograph 12" f=3.6 ZWO ASI 6200 MM Pro LRGB 6/5/5/5 min., Remote, Gerald Rhemann
2024 November 03 20:45 UT	19x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 04 00.39-01.35 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 04 21:45 UT	28x30sec. 130mm F3 Newton Qhy290mm Walter Kutschera
2024 November 09 22.45-23.33 UT	36x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 19 03:58 UT	60x10s, G=15.5, RASA 8, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 24 23.44-00.35 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 28 19:51 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 20:39 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 30 22.50-23.51 UT	26x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 01 20:10 UT	24x60sec. 130mm Newton F3 Qhy290mm Walter Kutschera

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
2024 11 04.05	Z 14.8 BG 27.9L 2B888 1.7 0.18 246	FRI02I C 1.7 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.4
2024 11 04.95	S 14.5 HS 50.8L2.5 a10 0.7 7 0.3	KUT 6.0
2024 11 09.96	Z 15.0 BG 27.9L 2B166 2.0 0.15 246	FRI02I C 2.0 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2024 11 25.01	Z 16.0 BG 27.9L 2B406 1.0 1.0 m251	FRI02I C 1.0 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.6
2024 11 28.83	Z 15.3 BG 10.6R 5A080 2.0 0.11 244	LEH02I C 2.0 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.5
2024 11 30.97	Z 15.1 BG 27.9L 2C130 2.6 0.08 247	FRI02I C 2.6 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.6
2024 12 01.80	Z 15.5 BG 27.9L 2C120 1.6 0.35 247	LEH02I C 1.6 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2024 12 19.85	Z 15.7 BG 10.6R 5A260 2.1 0.09 245	LEH02I C 2.1 mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=20.4
2024 12 30.80	Z 15.7 BG 27.9L 2E040 2.2 0.12 244	LEH02I C 2.2 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7

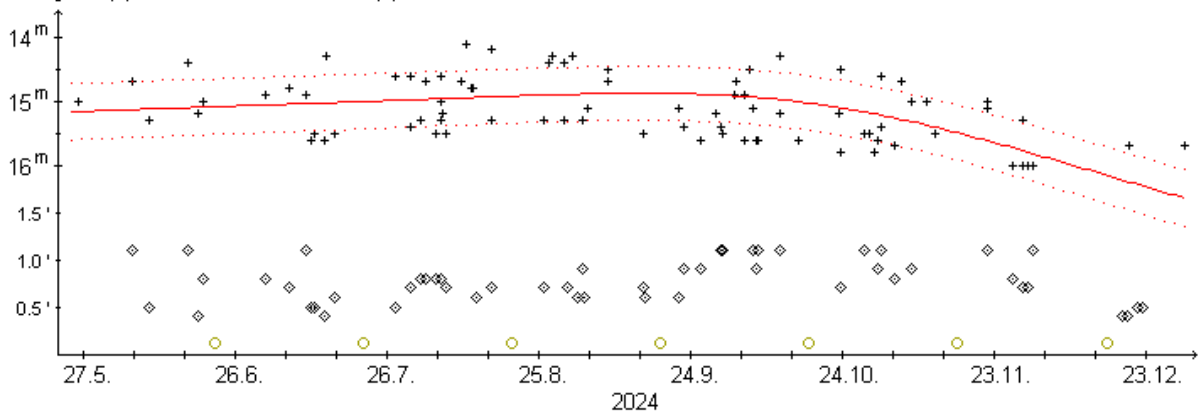
Mit einer Maximalhelligkeit von lediglich 14,9^m (erreicht im September 2024) wurde der Komet 130P/McNaught-Hughes (P=6,22^a) überraschend intensiv beobachtet. Immerhin 94 CCD-Beobachtungen von 16 Beobachtern können für die Auswertung herangezogen werden. Diese weisen eine Helligkeitsentwicklung gemäß den Parametern $m_0=11,5^m$ / $n=3$ aus. Im Dezember 2024 war die Helligkeit wieder auf 16,0^m zurückgegangen. Der Durchmesser der mäßig (DC 4) verdichteten Koma lag ziemlich konstant bei 0,9', was einem konstanten absoluten Durchmesser von 70.000 km entspricht. Ein maximal 9' (2 Mill. km) langer, nach Westen gerichteter Schweif wurde zwischen Juli und Dezember 2024 nachgewiesen.



Komet 130P/McNaught-Hughes am 3. November 2024 um 20:45 UT, 19 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Komet 130P/McNaught-Hughes

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Komet 146P/Shoemaker-LINEAR

C.S. Shoemaker und E.M. Shoemaker entdeckten den 14,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 21.11.1984, die im Rahmen des Palomar Asteroid and Comet Survey gemacht wurden. Nachträglich wurde der Komet von E.L.G. Bowell auch auf einer Aufnahme vom 18.11.1984 entdeckt, die am Lowell Observatorium erstellt wurde. Am 27.09.2000 wurde der 18,5 mag helle Komet P/2000 S2 im Rahmen des LINEAR-Projekts entdeckt. Kurz darauf erkannte S. Nakano die Identität beider Objekte. Siehe Cometography Vol. 6 und Schweifstern 89.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 08 5,4374	317,0701	53,371	23,1204	1,4194	0,647581	8,08	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

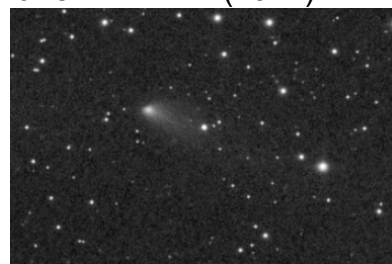
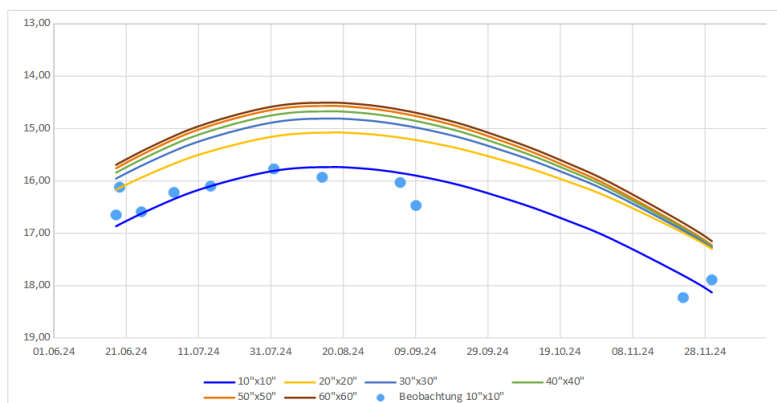
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 03.34-04.25 UT	39x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
2024 11 01.02	Z 16.5 BG 27.9L 2C360 1.2 0.06 250	LEH02I	C 1.2	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.4
2024 11 03.98	Z 16.8 BG 27.9L 2C600 1.0 0.04 251	LEH02I	C 1.0	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.5
2024 11 04.17	Z 17.0 BG 27.9L 2B347 1.2 1.2 m257	FRI02I	C 1.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2024 12 01.87	Z 17.3 BG 27.9L 2C600 0.9 0.04 239	LEH02I	C 0.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.0

Auf der Aufnahme von Steffen Fritsche zeigt der Komet einen kurzen Schweif.

Multiapertur-Helligkeitsentwicklung von 146P/Shoemaker-LINEAR (2024)



Komet 146P/Shoemaker-LINEAR am 16. August 2024 um 01:45 UT, 6 x 2,5 Minuten belichtet, 16" f/2,5, ASI 6200MM, Roland Fichtl

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"	11,87	8,856	0,89
20"x20"	11,41	8,327	0,85
30"x30"	10,85	9,091	0,84
40"x40"	10,58	9,429	0,83
50"x50"	10,38	9,686	0,83
60"x60"	10,34	9,630	0,80
Zeitraum:	18.06.2024 – 29.11.2024		

Die vorliegenden 11 Beobachtungen (astrosurf und M. Hauss) lassen sich in der 10"x10"-Box mit einem maximalen Fehler von $\pm 0,71$ mag grob darstellen. Der Komet erreichte Mitte August 2024 die größte Helligkeit von etwa 14,4 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 154P/Brewington

H.J. Brewington (USA) entdeckte den etwa 10 mag hellen Kometen am 28.08.1992 mit seinem 41cm Reflektor. Am Observatorium von Montevideo wurde der etwa 15,5 mag helle Komet am 26.08.2002 wiederentdeckt. Siehe Cometography Vol. 6 und Schweifstern 98.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 06 13,2457	47,946	342,9994	17,6357	1,552756	0,676344	10,51	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 10 02.11-02.57 UT	34x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m: r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 04.11	Z 15.2 BG 27.9L 2B880 3.3	LEH02I	C 3.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.3
2024 11 10.11	Z 17.1 BG 27.9L 2B046 0.9 0.4 m299	FRI02I	C 0.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0
2024 12 01.10	Z 15.8 BG 27.9L 2D200 2.7	LEH02I	C 2.7	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.6
2024 12 29.16	Z 16.3 BG 27.9L 2B400 2.3 1.7 m290	LEH02I	C 2.3	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1

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

Komet 195P/Hill

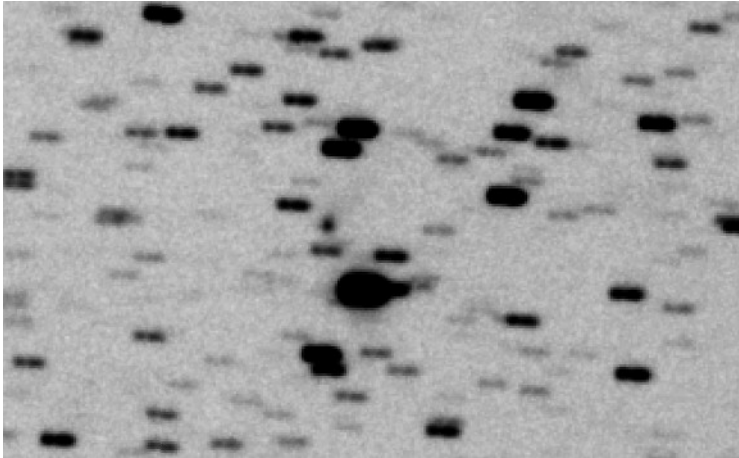
R.E. Hill entdeckte den 19,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 22.11.2006 im Rahmen des Catalina Sky Survey. S. Foglia, R. Matson und M. Tombelli meldeten die Identität des Kometen mit Beobachtungen auf zwei U.K. Schmidt-Teleskops-Platten vom 26.02.1993 und vom 05.04.1993 als P/1993 D1. Siehe Schweifstern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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 08 5,0224	250,5255	243,1059	36,4196	4,4408	0,311558	16,38	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 25 22:55 UT	8x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 21 19:39 UT	29x70sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann



Komet **195P/Hill** am 21. Januar 2025 um 19:39 UT, 29 x 70 Sekunden belichtet, 12"/4 QHY600, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Komet 242P/Spahr

Timothy B. Spahr (University of Arizona) entdeckte den 17 mag hellen Kometen am 27.10.1998. Am 14.08.2010 gelang G. Hug die Wiederentdeckung des 20 mag hellen Kometen. Siehe Schweifstern 79 und 137.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 23,2194	244,9219	180,2884	32,4271	3,9716	0,282738	13,03	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 03 23:50 UT	10x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 21 19:07 UT	16x70sec. 12"/4 QHY600, Remote, Michael Jäger und Gerald Rhemann

Auf den Aufnahme der Fachgruppe zeigt der etwa 18,2 mag helle Komet einen kurzen Schweifansatz.

Komet 268P/Bernardi

Fabrizio Bernardi entdeckte den 20,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 01.11.2005, die im Rahmen des Hawaii Asteroid Search Projects gewonnen wurden. D. J. Tholen gelang die Wiederentdeckung des Kometen auf Aufnahmen vom 13.08.2012 mit dem 8,2-m Subaru-Teleskop. Siehe Schweifstern 114, 147 und 148.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 18,4706	0,0126	125,632	15,6612	2,4126	0,474577	9,84	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 29 23:19 UT	17x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger und Gerald Rhemann
2025 January 30 00:10 UT	7x4min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe erscheint der etwa 20 mag helle Komet nahezu stellar.

Komet 276P/Vorobjov

Tomas Vorobjov meldete die Entdeckung des 20,0 mag hellen Kometen am 15.10.2012 mit dem 0,81m-Reflektor des Mt. Lemmon Skycenter. Siehe Schweifstern 148. Rob Matson identifizierte den Kometen auf NEAT-Aufnahmen vom Dezember 2000 und Januar 2001, als dieser 19,5 mag bzw. 20,5 mag hell war.

Daraufhin wurde die permanente Bezeichnung 276P vergeben. Siehe Schweifstern 149. Tomas Vorobjov erhielt für die Entdeckung des Kometen den Edgar Wilson Award 2013.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 12 10,7740	199,2764	211,3256	14,7942	3,898691	0,272008	12,39	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 21.54 UT	18x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 03 23:00 UT	8x3min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 04 22:50 UT	6x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 09 21.57-22.40 UT	33x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 26 18.57 UT	20x80sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 29 22.51-23.40 UT	21x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 09.93	Z 17.1 BG 27.9L 2A985 0.6 0.7 m269	FRI02I C 0.6 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.4, moon 57% dist 78 deg
2024 11 29.97	Z 17.2 BG 27.9L 2B527 0.8 0.8 m274	FRI02I C 0.8 mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.5
2024 11 30.97	Z 17.1 BG 30.0L 6C600 0.6 1.9 m273	LEH02I C 0.6 mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=21.4
2024 12 28.88	Z 17.5 BG 27.9L 2C360 0.8 0.7 m277	LEH02I C 0.8 mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1



Komet 276P/Vorobjov am 3. November 2024 um 21:54 UT, 18 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Komet 305P/Skiff

Am 04.11.2004 entdeckte Brian Skiff auf LONEOS-Aufnahmen vom 19.10.2004 den 15,5 mag hellen Kometen. Auf Aufnahmen des PanSTARRS-Team vom 03.07.2014 wurde ein 22,0 mag helles asteroidales Objekt entdeckt, das von G. V. Williams als Wiederentdeckung des Kometen P/2004 V1 erkannt wurde. Siehe Schweifstern 109 und 157.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 17,1540	147,4208	240,1046	11,6715	1,4186	0,694085	9,99	03.02.2025

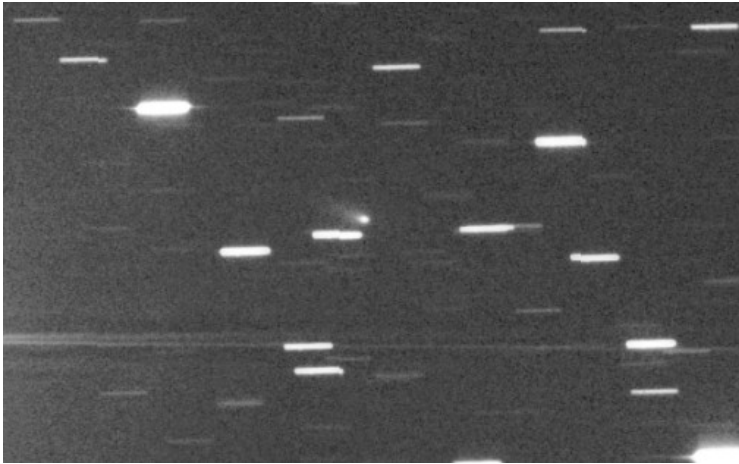
Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 19.35 UT	28x30 sec. 130mm F3 Newton Qhy 290mm Walter Kutschera
2024 November 26 17.23 UT	17x80sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 27 18.24 UT	16x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 30 18:50 UT	24x2min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 27 18.17 UT	21x60sec. 11" RASA QHY600 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
2024 11 03.86	S 16.3 HS 50.8L2.5 a30 0.6 6	KUT 5.8

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 03.87	Z 17.2 BG 27.9L 2C240 0.6 0.5 m 90	LEH02I	C 0.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2024 11 30.83	Z 17.1 BG 30.0L 6C240 0.6 1.7 m 74	LEH02I	C 0.6	mZMP IMX AIR 5 0.5s 0.5 Location: Weimar; Comment: CMOS/G, mlim=21.7



Komet **305P/Skiff** am 27. November 2024 um 18:24 UT, 16 x 80 Sekunden belichtet, 16"/3,2 QHY600, Michael Jäger

Komet 328P/LONEOS-Tucker

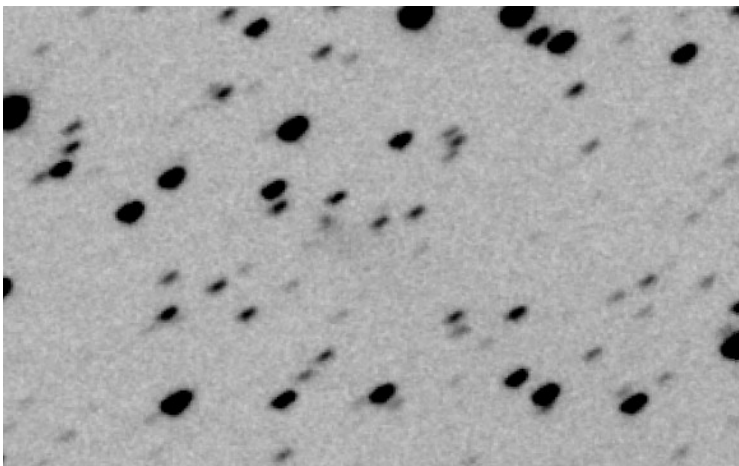
Am 13.09.1998 meldete Roy A. Tucker die Entdeckung des 17 mag hellen Kometen. G. V. Williams vom MPC gelang daraufhin die Identifikation mit dem Kleinplaneten 1998 QP54, der im Rahmen des LONEOS-Programms von E. Bowell am 27./28.08.1998 entdeckt wurde. A.R. Gibbs entdeckte auf einer CATALINA Sky Survey Aufnahme vom 30.09.2015 einen leicht diffusen Kometen, wobei es sich hierbei um die Wiederentdeckung des Kometen P/1998 QP54 (LONEOS-Tucker) handelte, der bei seiner Wiederkehr 2007 nicht aufgefunden werden konnte. Siehe Schweifstern 78 und 163.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 27,9642	30,6791	341,5867	17,6727	1,8733	0,553043	8,58	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 23.12 UT	12x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 29 23.42 UT	9x120 sec. 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRXIIIS Observatory Kruike Belgium Erik Bryssinck



Komet **328P/LONEOS-Tucker** am 3. November 2024 um 23:12 UT, 12 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Komet 333P/LINEAR

Der ca. 18,5 mag helle Komet wurde am 04.11.2007 im Rahmen des LINEAR-Projekts als asteroidales Objekt 2007 VA85 entdeckt. Am 18.11.2015 wurde das 20 mag helle Objekt am iTelescope Observatory in Siding Spring und am 01.01.2016 am SONEAR Observatory wiederentdeckt. Das Objekt zeigte einen kleinen Schweif, so dass die permanente Bezeichnung 333P/LINEAR vergeben wurde.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 11 29,2974	26,0171	115,7063	132,0224	1,1129	0,736289	8,67	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 04:45 UT	12x30sec, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 04 04:15 UT	17x90sec, 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 04 04.29-04.56 UT	21x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 05 11:48 UT	30x10s, G=13.1, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 10 01:45-05:15 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 150x1 min Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2024 November 10 04:55-05:00 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 5x1 min Didac Mesa Romeu, Cajigar (Huesca)
2024 November 12 10:26 UT	24x10s, G=12.9, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 25 03:24 UT	25x40sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 25 04.36-05.23 UT	49x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 00:05-05:05 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 150x2 min Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2024 November 30 02:00 UT	10" Dobson, V 68x, 40" Distanz zu NGC 4244 Christian Harder
2024 November 30 03.39-04.36 UT	43x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 30 03.39-04.36 UT	43x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2024 November 30 04:45-04:50 UT	RASA 200mm, F 400 mm, ASI 533C. 2x2 min Didac Mesa Romeu, Comiols, Lleida
2024 November 30 04:55 UT	30x30sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 01 00:35 UT	21" Dobson, V 139x, 18" Distanz zu UGC 7416 Christian Harder
2024 December 01 03:04-03:54 UT	30cm RC + Fuji XT30 72x20s ISO 25600 Amateursternwarte Schönebeck Uwe Wohlrab
2024 December 01 03:12 UT	ASA N10 DSPro 2600m L80x600s, 8"/f/3 Nexus DSPro 2600C, 80x60s total: 2,6h ASA DDM85, Sternwarte Gahberg Österreich
	20241201 Günter Kerschhuber
2024 December 01 03.39-04.33 UT	64x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 01 03.39-04.33 UT	64x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz Steffen Fritsche
2024 December 01 05:05 UT	30x30sec, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 December 01 12:45 UT	5x60s, G=11.2, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 05 00:42 UT	1700/100/100/100sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger
2024 December 05 00:42 UT	17x100sec. 11" RASA QHY600 green Michael Jäger
2024 December 05 09:35 UT	5x40s, G=10.7, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 08 10:14 UT	23x40s gif, G=10.5, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 08 11:34 UT	10x40s, G=10.5, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 09 10:10 UT	10x40s, G=11.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 09 10:14 UT	17x40s gif, G=11.0, 50mm f/5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 15 17:12 UT	159x20 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 16 21:14-21:53 UT	30x60 s, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2024 December 18 20:11 UT	17x40sec. 12" f=4 QHY 600 Michael Jäger
2024 December 20 21:12 UT	20x60 sec., RASA8, ASI 2600MC, Roßtal Klemens Waldhör
2024 December 21 18:05 UT	126x30 s, C11, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 23 18.50-19.00 UT	20x30s, Newton 250/1000mm, QHY268MC, digitales Komposit, Haltern am See, Germany, Rainer Sparenberg
2024 December 25 02:51 UT	6x90s, G=12.6, 50mm f/3.5 Refractor, IMX462, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 December 25 18:25-19:50 UT	74x60 s, 4.5 arcmin/h, Newton 8" f/4.0, Atik 460EXm, Erding 11.9 E 48.4 N Rolf Stadelmaier
2024 December 26 18.20 UT	23x30sec. 130mm Newton F3 QHY 290mm Walter Kutschera
2024 December 26 19.54-20.58 UT	43x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 17:30 UT	77x30s, Newton 250/1000mm, QHY268MC, Haltern am See, Germany Rainer Sparenberg
2024 December 28 17:52 UT	121x30 s, Borg 101ED, ZWO ASI 1600MM PRO, Rome-Italy-Fabrizio Montanucci
2024 December 28 18:24 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 80x30s, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 18.38-19.18 UT	48x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 19:25 UT	Newton 200/570, Touptek 2600MP, 50x30 sec. Stefan Beck
2024 December 31 19.25-19.56 UT	38x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 02 18.42-19.16 UT	27x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 03 18.33 UT	4 min, 0.55 m Newton, Graz-Puntigam Gerhard Balda
2025 January 09 18.26 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruike Belgium Erik Bryssinck
2025 January 13 18.28 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruike Belgium Erik Bryssinck
2025 January 17 18.09-19.12 UT	48x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 18:25 UT	10x3min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

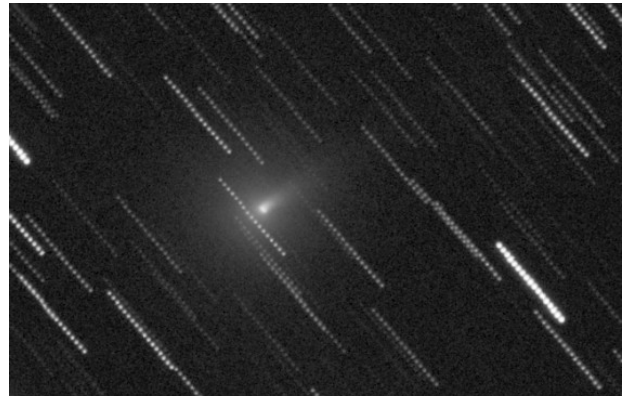
Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M [mm.m:r:fAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 04.18	Z 13.1 BG 27.9L 2B400 3.9 0.7 m276	LEH02I	C 3.9	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.5
2024 11 04.20	Z 13.1 BG 27.9L 2A264 3.5	FRI02I	C 3.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.3
2024 11 10.11	Z 12.3 BG 10.6R 5a840 4.9 0.9 m276	LEH02I	C 4.9	mMC3 IMX AIR 5 1.5s 1.5 Location: Hakos (remote); Comment: CMOS/G, mlim=19.2
2024 11 25.21	Z 11.3 BG 27.9L 2A474 7.2 0.05 295	FRI02I	C 7.2	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.0, moon 30% dist 26 deg
2024 11 29.16	S 11.6 AV 25.4L 5 73 2.1 3	ICQ XX MEY		
2024 11 30.16	S 11.5 AV 25.4L 5 73 3 3	ICQ XX MEY		
2024 11 30.17	Z 10.6 BG 27.9L 2B588 16 0.11 298	FRI02I	C16	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.8
2024 12 01.13	Z 11.0 BG 27.9L 2A200 8.8 0.10 299	LEH02I	C 8.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.8
2024 12 01.17	Z 10.7 BG 27.9L 2A926 13 0.12 298	FRI02I	C13	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.9
2024 12 02.06	S 10.4 TK 32.0L 5 80 2.0 3	PIL01	19.6	Koma länglich SO-NW, gasreich (Filter wirkt)

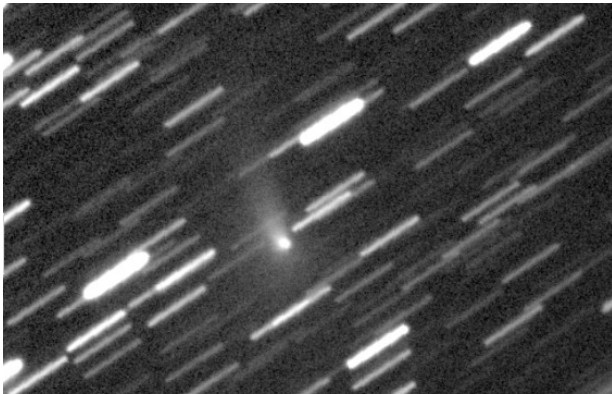
Zeitpunkt		Beobachtungsdaten										Beobachter		Mag	Bemerkungen
YYYY	MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx	>dd.ddnDC	>t.tt	GGG:										
2024	12 25.71	S 12.8 TK 44.0L5	200	0.5	4							ICQXXX	HAS02		
2024	12 26.81	S 12.7 HS 25.0L 5	60	1.1	3								KUT	5.8	
2024	12 26.85	Z 12.5 BG 27.9L 2B588		4.9		0.09	32						FRI02I	C 4.9	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.4
2024	12 28.79	Z 13.1 BG 27.9L 2A444		3.0		0.08	30						FRI02I	C 3.0	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.1
2024	12 28.79	Z 12.6 BG 27.9L 2A500		4.5		0.10	35						LEH02I	C 4.5	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.7
2024	12 31.82	Z 13.9 BG 27.9L 2A143		1.7		0.05	36						FRI02I	C 1.7	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=18.9
2025	01 02.79	Z 13.6 BG 27.9L 2a812		2.3		0.04	34						FRI02I	C 2.3	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.7
2025	01 12.75	Z 14.2 BG 27.9L 2C840		2.6		0.08	38						LEH02I	C 2.6	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=20.3, moon 98% dist 100 deg
2025	01 17.78	Z 14.5 BG 27.9L 2B889		2.5		0.05	38						FRI02I	C 2.5	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.0



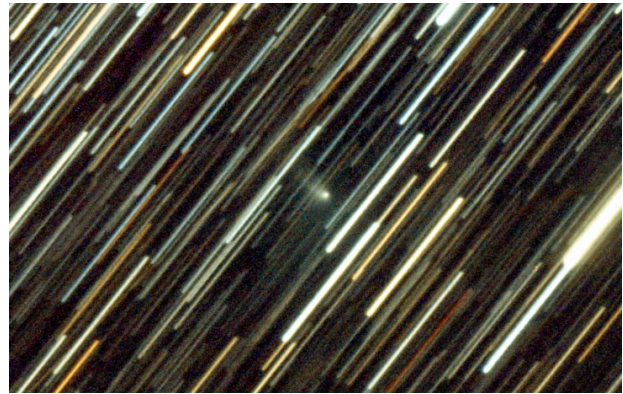
Komet 333P/LINEAR am 30. November 2024 um 03:39 - 04:36 UT, 43 x 1 Minuten belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, Köditz, Steffen Fritsche



Komet 333P/LINEAR am 5. Dezember 2024 um 00:42 UT, 17 x 100 Sekunden belichtet, 11" RASA QHY600 grün, Michael Jäger



Komet 333P/LINEAR am 18. Dezember 2024 um 20:11 UT, 17 x 40 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY 600, Michael Jäger

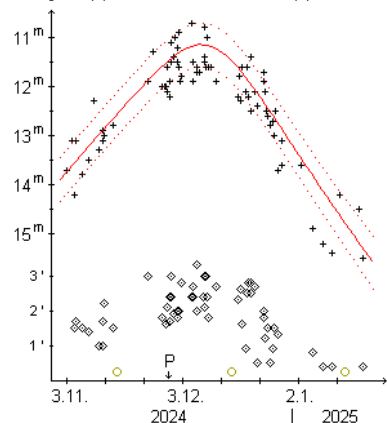


Komet 333P/LINEAR am 28. Dezember 2024 um 17:30 UT, 77 x 30 Sekunden belichtet, Newton 250/1000mm, QHY268MC, Haltern am See, Rainer Sparenberg

Komet 333P/LINEAR ($P=8,67^a$) zeigte einen rapiden Aktivitätsanstieg und -abfall, wie 81 Beobachtungen von 33 Beobachtern ausweisen. Die Helligkeitsentwicklung kann mit den Parametern $m_0=11,0^m$ / $n=12$ leidlich gut dargestellt werden. Der Komet passierte sein Perihel in der Sonnendistanz von 1,11 AE am 29. November 2024 und näherte sich der Erde anschließend bis zum 9. Dezember auf 0,54 AE. Er erreichte zu diesem Zeitpunkt seine Maximalhelligkeit von $11,1^m$. Anfang November war er erst $14,0^m$ hell und bereits Ende Januar unterschritt er schon wieder $16,0^m$. Der scheinbare Komadurchmesser maß Anfang November 2024 $1,5'$ und stieg bis zur Erdnähe auf $3,0'$ an. Mitte Januar 2025 war er bereits auf unter $0,5'$ geschrumpft. Der absolute Komadurchmesser schrumpfte während der gesamten Sichtbarkeit, von anfangs 90.000 km auf 20.000 km. Parallel hierzu sank der Kondensationsgrad von DC 4 auf DC 2. Ein Schweif bis maximal $4'$ (300.000 km) Länge wurde die gesamte Sichtbarkeit hinweg beobachtet. Dieser veränderte seine Orientierung von West über Nord nach Nordost.

Komet 333P/LINEAR

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◊)



Komet 338P/McNaught

R. H. McNaught entdeckte auf Aufnahmen vom 10.05.2008 mit dem 0,5m Uppsala-Schmidt-Teleskop einen 18,4 mag hellen Kometen. Dieser wurde von E. Schwab auf Aufnahmen von D. Abreu vom 02.07.2016 mit einer Helligkeit von 19,0 mag wiederentdeckt. Der Komet wird der Jupiter-Familie zugeordnet und bekam die permanente Bezeichnung 338P/McNaught (MPC 1000621). Siehe IAUC 8942 und CBET 4288.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 08 3,3242	4,614	9,78	25,3796	2,2879	0,41266	7,69	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 01.40-02.37 UT	24x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 04 18.24 UT	11x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 09 20.18-21.05 UT	58x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD .Dd	M[mm. m: r fAAA. ATF/xxxx >dd. ddnDC >t. tt GGG:			
2024 11 04.09	Z 17.7 BG 27.9L 2B888 0.6 0.6 m200	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=20.7
2024 11 09.86	Z 17.5 BG 27.9L 2A745 0.6 0.4 m196	FRI02I	C 0.6	mCDS CFC AIR 5 1.9s 1.9 Location: Koeditz; Comment: DSLR green, mlim=19.8, moon 56% dist 79 deg

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

Komet 404P/Bressi

Terry H. Bressi meldete die Entdeckung des 19,0 mag hellen Kometen auf Aufnahmen mit dem Spacewatch-Teleskop vom 24.10.2011. Siehe Schweifstern 143. Der Komet wurde auf Aufnahmen mit dem Pan-STARRS 1 vom 17.06.2020 wiederentdeckt. Siehe MPEC 2020-U182. Die permanente Nummer 404P des Kometen wurde in MPC 125485 bekanntgegeben.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2023 11 1,8028	169,1063	260,0416	9,8043	4,1327	0,124569	10,26	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 Dezember 27 00.02 UT	22x60sec. 11" RASA QHY600 Michael Jäger

Auf der Aufnahme von Michael Jäger erscheint der Komet nahezu stellar.

Komet 450P/LONEOS

B. A. Skiff (Lowell Observatorium) meldete die Entdeckung des 18,4 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 13.01.2004 im Rahmen des LONEOS-Programms. M. Rudenko (MPC) meldete die Wiederentdeckung des Kometen durch C. A. Schambeau auf Aufnahmen vom 21.08.2022 und vom 23.08.2022 mit dem 8,1m Gemini North Teleskop (Mauna Kea). Siehe IAUC 8267 und CBET 5178. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 141922 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2027 01 24,6705	22,5227	124,4906	10,6119	5,4594	0,313887	22,44	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 30 23.28 UT	21x80sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 Dezember 04 00:55 UT	12x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der etwa 19,7 mag helle Komet einen kleinen Schweifansatz.

Komet 472P/NEAT-LINEAR

Am 04.10.2002 bzw. am 07.10.2002 meldeten die Projektteams von NEAT bzw. von LINEAR unabhängig voneinander die Entdeckung eines 19 mag hellen asteroidalen Objekts, das bei detaillierter Beobachtung eine Koma und zwei schwache, dünne Schweife zeigte und die Bezeichnung P/2002 T6 erhielt. Siehe Schweifstern 99. E. Schwab entdeckte das 21,7 mag helle asteroidale Objekt 2023 RL75 auf Aufnahmen mit dem 0,8-m f/3 Schmidt Reflektor am Calar Alto vom 09.09.2023. M. Rudenko (MPC) konnte die Identität mit dem Kometen P/2002 T6 nach. H. Sato wies am 25.10.2023 eine Koma bei dem 19,3 mag hellen Objekt nach. Siehe CBET 5306. Die endgültige Bezeichnung des Kometen wurde in MPC 167069 veröffentlicht.

Bahnelemente:

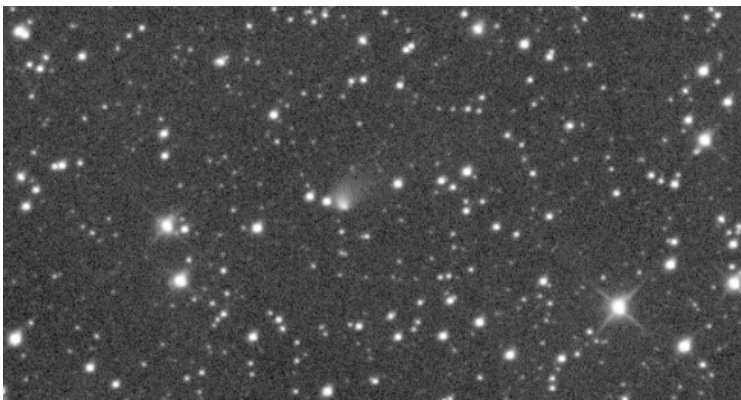
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 14,6665	218,8799	205,8996	10,8246	3,3885	0,56563	21,79	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 04 02.24 UT	9x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 30 22.49 UT	27x70sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 30 23.05 UT	10x70sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 December 25 20:25 UT	10x4min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2025 January 19 19.49 UT	12x60sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Beobachter	Mag	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rFAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:			
2024 11 04.02	Z 15.9 BG 27.9L 2C000 0.8 1.5 m303	LEH02I	C 0.8	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.2
2024 11 30.98	Z 15.4 BG 27.9L 2C000 1.1 1.5 m312	LEH02I	C 1.1	mZCP IMX AIR 5 1.3s 1.3 Location: Weimar; Comment: CMOS OSC/G, mlim=21.1



Komet 472P/NEAT-LINEAR am 30. November 2024 um 23:05 UT, 10 x 70 Sekunden belichtet, 14"/4,2 QHY600, Michael Jäger

Komet 476P/PANSTARRS

Das PanSTARRS-Team entdeckten einen 21,5 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 03./04.04.2016. Es stellte sich heraus, dass es sich dabei um das asteroidale Objekt 2015 HG16 handelte, das bereits am 24.03.2015 vom PanSTARRS-Team entdeckt wurde. Siehe Schweifstern 165. J. Maikner gelang die Wiederentdeckung des etwa 20,3 mag hellen Kometen auf Aufnahmen vom 19.11.2023 mit dem 0,30-m Riccardi-Honders-Teleskop am New Ringgold Observatorium (USA). Siehe CBET 5337. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 169139 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 16,5523	46,742	57,0525	19,0045	3,1234	0,346161	10,44	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2025 January 18 20:35 UT	11x5min, 16" f/2.5, ASI6200MM Roland Fichtl

Auf der Aufnahme von Roland Fichtl zeigt der etwa 20 mag helle Komet einen Schweifansatz.

Komet 487P/Siding Spring

Das am 17.10.2012 von R.H. McNaught entdeckte 19,0 mag helle asteroidale Objekt zeigte am 21.11.2012 kometare Eigenschaften und wurde als P/2012 US27 (Siding Spring) verzeichnet. Siehe Schweifstern 149. Martin Masek meldete die Wiederentdeckung des 19,1 mag hellen Kometen (als P/2024 N5) auf Aufnahmen vom 5. und 6. Juli 2024 am Pierre Auger Observatorium (Argentinien). Nachträglich identifizierte S. Deen (USA) den Kometen auch auf einer Aufnahme vom 13.02.2002 im Rahmen des Sloan Digital Sky Survey. Siehe CBET 5422. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 175764 veröffentlicht.

Bahnelemente:

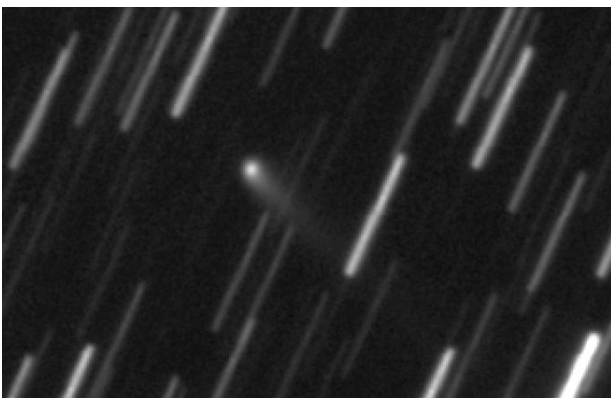
T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 10 20,6359	0,8583	49,2087	39,3672	1,8149	0,648641	11,74	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

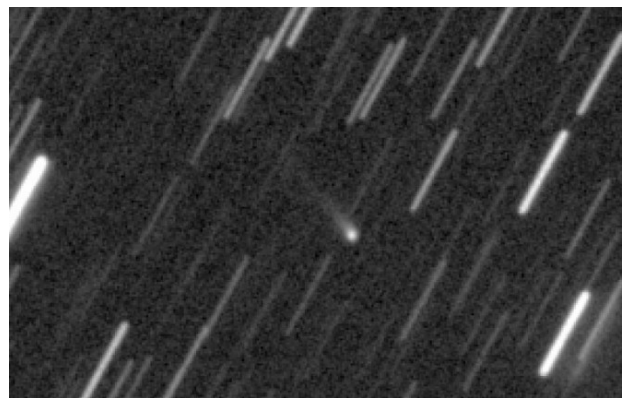
Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 02 01.17-02.03 UT	35x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 03 22.39 UT	24x90sec, 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 04 00:05 UT	8x150sec, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 04 23:15 UT	6x2,5min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 09 21.09-21.53 UT	33x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 19 03:28 UT	30x10s, G=13.9, RASA 8, ASI178MC, Mike Olason, Tucson Arizona
2024 November 24 22:25 UT	8x3min, 16" f/2.5, CDS-5D Roland Fichtl
2024 November 29 23.29 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2024 December 01 00.45-01.45 UT	44x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 26 01.58-02.44 UT	20x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 December 28 21:56 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 119x30s, scale 1.1arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 23.07-23.53 UT	35x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 13 19.51 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebe Belgium Erik Bryssinck
2025 January 19 22.50-23.52 UT	75x30 s, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, 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. ddnc >t. tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 03.07	Z 15.0 BG 27.9L 2B106 1.3 2.5 m227	FRI02I C 1.3
2024 11 03.91	Z 15.2 BG 27.9L 2B640 0.7 0.06 225	LEH02I C 0.7
2024 11 09.90	Z 15.0 BG 27.9L 2A986 1.2 2.2 m222	FRI02I C 1.2
2024 11 30.83	Z 15.1 BG 27.9L 2B040 0.9 0.05 193	LEH02I C 0.9
2024 12 01.05	Z 14.9 BG 27.9L 2B649 1.3 1.3 m192	FRI02I C 1.3
2024 12 26.10	Z 15.9 BG 27.9L 2B407 0.9 1.0 m171	FRI02I C 0.9
2024 12 28.93	Z 15.8 BG 27.9L 2A560 0.8 1.3 m162	LEH02I C 0.8
2024 12 28.98	Z 15.7 BG 27.9L 2B107 0.9 0.8 m154	FRI02I C 0.9
2025 01 19.97	Z 17.4 BG 27.9L 2B257 0.5	FRI02I C 0.5



Komet 487P/Siding Spring am 3. November 2024 um 22:39 UT, 24 x 90 Sekunden belichtet, 14"/4.2 QHY600, Michael Jäger

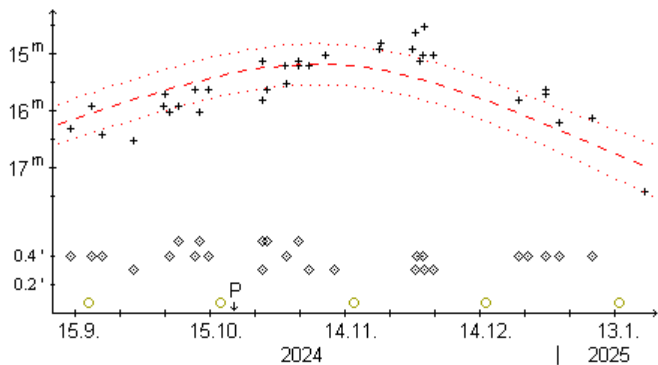


Komet 487P/Siding Spring am 9. November 2024 um 21:09 - 21:53 UT, 33 x 1 Minuten belichtet, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, Steffen Fritsche

Der am 20. Oktober 2024 in der Sonnendistanz von 1,81 AE sein Perihel passierende Komet **487P/Siding Spring** ($P=11,7^a$) wurde von CCD-Beobachtern verfolgt. Auf der Basis von 39 Beobachtungen von 14 Beobachtern kann die Helligkeitsentwicklung nur grob mit den Parametern $m_0 \approx 11,5^m$ / $n \approx 6$ dargestellt werden. Damit ergibt sich eine Maximalhelligkeit von $15,0^m$ Mitte November 2024, als er der Erde mit 0,88 AE am nächsten stand. Ende Dezember wurde er schwächer als $16,0^m$. Die mäßig verdichtete (DC 4) Koma maß konstant $0,4'$ (16.000 km). Ein maximal $2'$ (200.000 km) langer Schweif war anfangs nach WSW, zu Sichtbarkeitsende nach SSW gerichtet.

Komet 487P/Siding Spring

Helligkeit (+) und Komadurchmesser (◇)



Komet 492P/LINEAR

Das bereits am 15. November 2010 vom LINEAR-Projekt im Sternbild Fuhrmann entdeckte, $18,5$ mag helle asteroidale Objekt 2010 WK zeigte bei detaillierten Beobachtungen Ende Dezember 2010 kometare Aktivitäten. Ein scheinbar asteroidales Objekt der Helligkeit 19 mag, das im Rahmen des ZTF-Programms entdeckt wurde ($18./27./28.07.2024$ und $03.08.2024$), konnte als Komet P/2010 WK identifiziert werden. S. Nakano erkannte zudem die Identität von 2010 WK und 2010 PB57. Siehe Schweifstern 139 und CBET 5436. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 175764 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 07 20,4890	40,9933	11,3095	11,4004	1,7821	0,690782	13,84	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 December 26 21:55 UT	8x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 27 00:30 UT	22x60sec, 11" RASA QHY600 Michael Jäger

Auf den Aufnahmen der Fachgruppe zeigt der Komet einen Schweifansatz.

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 $0,25$ m-Reflektor „Fotometric Robotic Atmospheric Monitor“ auf La Palma. Siehe Schweifstern 115 und CBET 5439. Finale Bezeichnung in MPC 175764.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2026 01 14,1489	83,1932	1,1136	24,1151	3,8234	0,466167	19,17	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 28 21:29 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebeke Belgium Erik Bryssinck
2024 November 29 21:29 UT	9x120 sec., 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Kruikebeke Belgium Erik Bryssinck

Auf den Aufnahmen von Erik Bryssinck zeigt der etwa 19 mag helle Komet eine sehr kleine Koma.

Komet 494P/PANSTARRS = P/2024 N2 = P/2010 T8 = P/2017 R2 - Neu

R. Weryk meldete die Entdeckung des $21,1$ mag hellen Kometen P/2024 N2 auf Aufnahmen, die mit dem $1,8$ -m-Reflektor Pan-STARRS1 auf dem Haleakala am 03.07.2024 aufgenommen wurden. Nachträglich

konnte der Komet von R. Weryk auch auf Aufnahmen vom 09.04., 07.06. und 15.06.2024 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop identifiziert werden. Weiterhin identifizierte Weryk den Kometen auch auf weiteren Aufnahmen bis zurück zum 08.10.2010 (als P/2010 T8) mit den Pan-STARRS-Teleskopen. S. Deen (USA) konnte den Kometen (als P/2017 R2) zudem u.a. auf Aufnahmen mit dem 4m-Teleskop am Cerro Tololo identifizieren, die am 19. und 23. Juli 2017 aufgenommen wurden. Siehe CBET 5411. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 177324 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2024 05 31,0134	48,8767	245,0449	7,7898	2,4404	0,35691	7,39	03.02.2025

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

Komet 495P/Christensen = P/2016 A2 = P/2024 RU145 - Neu

E.J. Christensen meldete die Entdeckung des etwa 19,5 mag hellen Kometen P/2026 A2 auf Aufnahmen vom 02.01.2016 mit dem Mt. Lemmon 1,5m Teleskop. Siehe CBET 4233. Das scheinbar asteroidale Objekt 2024 RU145 der Helligkeit 21,0 mag, das auf Aufnahmen vom 08.09.2024 mit dem Mt. Lemmon Survey 1,5m-Teleskop entdeckt wurde, wurde von P. VanWynen und J. Maikner als zufällige Wiederentdeckung des Kometen P/2016 A2 identifiziert. Nachträglich konnte der Komet von T. Kobayashi (Japan) auch auf Aufnahmen vom 27.12.2014 mit dem Pan-STARRS1-Teleskop identifiziert werden. Siehe CBET 5463. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 177324 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 10 22,4586	141,3404	291,6232	26,354	3,46	0,272165	10,36	03.02.2025

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

Komet 496P/Hill = P/2010 A3 = P/2024 S3 - Neu

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

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 03 10,2858	42,2488	63,5879	14,8147	1,621	0,7344	15,08	03.02.2025

Fotos und Beobachtungen der FG Kometen:

Zeitpunkt	Details zur Aufnahme
2024 November 03 21.22 UT	18x90sec. 14"/4.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 03 22:35 UT	6x3min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 November 09 23.38-23.57 UT	15x1 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2024 November 27 19.23 UT	15x80sec. 16"/3.2 QHY600 Michael Jäger
2024 November 29 22.46 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Krubek Belgium Erik Bryssinck
2024 December 26 18:05 UT	10x4min, 16" f/2.5, ASI 6200MM Roland Fichtl
2024 December 28 20:41 UT	Newton 8" f/4, Canon EOS 600D, exp. 121x30s, scale 2.2arcsec/px, North is up. Miroslav Lošťák, Karlovy Vary, Czech Rep., SMPH
2024 December 28 20.07-20.48 UT	18x2 min, ISO 800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 18 20.36-21.39 UT	48x1 min, ISO800, Canon EOS 6D MKII, RASA 11, erstellt mit AIRTOOLS, Köditz centered on comet Steffen Fritsche
2025 January 19 18.38 UT	15x90sec. 12" f=4 QHY600 Michael Jäger
2025 January 21 19.37 UT	9x120 sec, 0.4-m f/3.8 AG16 Orion Optics, SBIG STL6303E, B96 BRIXIIS Observatory Krubek Belgium Erik Bryssinck

Helligkeitsmeldungen der FG Kometen im ICQ-Format:

Zeitpunkt	Beobachtungsdaten	Bemerkungen
YYYY MM DD.Dd	M[mm.m:rfAAA.ATF/xxxx >dd.ddnDC >t.tt GGG:	Beobachter Mag
2024 11 09.99	Z 18.0 BG 27.9L 2a902 0.6	FRI02I C 0.6
2024 11 30.92	Z 16.8 BG 30.0L 6C360 0.9	LEH02I C 0.9
2024 12 28.84	Z 15.3 BG 27.9L 2B280 2.9 0.7 m 99	LEH02I C 2.9
2024 12 28.85	Z 16.4 BG 27.9L 2B166 1.1 0.6 m 86	FRI02I C 1.1
2025 01 18.88	Z 15.1 BG 27.9L 2B888 3.2 1.1 m 97	FRI02I C 3.2



Komet **496P/Hill** am 19. Januar 2025 um 18:38 UT,
15 x 90 Sekunden belichtet, 12" f=4 QHY600,
Michael Jäger

Komet 497P/Spacewatch-PANSTARRS = P/2011 UA134 = P/2024 T4 - neu

Der 21,0 mag helle Komet wurde auf Aufnahmen vom 24.10.2011 mit dem PAN-STARRS1- Teleskop entdeckt. Unabhängig wurde der Komet von Spacewatch als asteroidales Objekt mit der Bezeichnung 2011 UA134 bereits am Vortag gemeldet. Siehe Schweifstern 143. M. Rudenko vom MPC berichtete im MPEC 2024-U43, dass der Komet P/2011 UA134 zufällig auf Aufnahmen vom 05.10.2014 mit dem Mt. Lemmon 1,5-m-Reflektor (Beobachter J. K. Hogan) und vom 09./10.10.2024 mit dem Pan-STARRS2-Teleskop am Haleakala als scheinbar asteroidales Objekt entdeckt wurde. Siehe CBET 5464. Die finale Bezeichnung wurde in MPC 177324 veröffentlicht.

Bahnelemente:

T [UT]	ω [°]	Ω [°]	i [°]	q [AE]	e [AE]	P [a]	Epoche
2025 02 15,3818	32,4191	40,3847	10,4382	2,0752	0,630552	13,31	03.02.2025

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

Impressum / FG Kometen

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

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

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

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

Namenskürzel und Bedeutung der Beobachtungsdetails der Helligkeitsmeldungen der Fachgruppe:

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

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

Literatur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[7] „Cometas observados recientemente“. Link: <http://astrosurf.com/cometas-obs/>

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