















The German comet group

[Home=Current comets](#) | [The German group](#) | [Tutorials](#) | [Archive](#) | [Projects, publications](#) | [Images](#) | [Contact, data privacy](#) | 

Current comets (weekly) – 2023 October 23

• 12P/Pons-Brooks	11.0 mag	Her	↑			
• 62P/Tsuchinshan	12.0 mag	Gem	↑			
• 103P/Hartley	9.0 mag	Cnc	↓			
• C/2023 H2 (Lemmon)	10.5 mag	CVn	↑			

info () links to our German forum. If you don't understand anything please mail me, for I may add an English translation:
piu58@gmx.de

Results and Tools

- [Observation results/visual Photometry](#)
- [Images/Sketches](#)
- [Analysis](#) and [tables & diagrams](#) (2023-5-22)
- [Journal Schweifstern 195](#) , in German. (2023-8-16)

- [Links](#)
- [Current Comets - BAA Comet Section](#)
- [Comparision stars](#) (--> Astrosite Groningen, click on vs-charts)

Sending observation reports

◆ Photometry and Morphologie as tex (ICQ format): to Uwe Pilz and

◆ Photographs and sketches:

Upload images

12P/Pons-Brooks

Komet	YYYY	MM	DD	DDdeM	[mm.m:r	fAAA	.ATF/xxxx	>dd	.ddnDC	>t.tt	GGG:
12	2023	10	22.77	S	12.4	TK	23.5T10	181	2.0	2	
12	2023	10	17.81	Z	10.8	BG	27.9L	2B400	13		0.17 94
12	2023	10	15.82	Z	10.9	BG	27.9L	2C960	11		0.17 92
12	2023	10	11.78	S	11.8	TK	23.5T10	181	4.	2/	
12	2023	10	11.77	Z	10.7	BG	20.0L	5A260	11		0.11 92
12	2023	10	09.80	Z	10.7	BG	20.0L	5A260	12		0.12 87

Comet Observation Analysis

Comet*

Plotting options

Plot X value*

Plot Y value*

Filter observations

Observer

Association

Country

From date

To date

Observation type

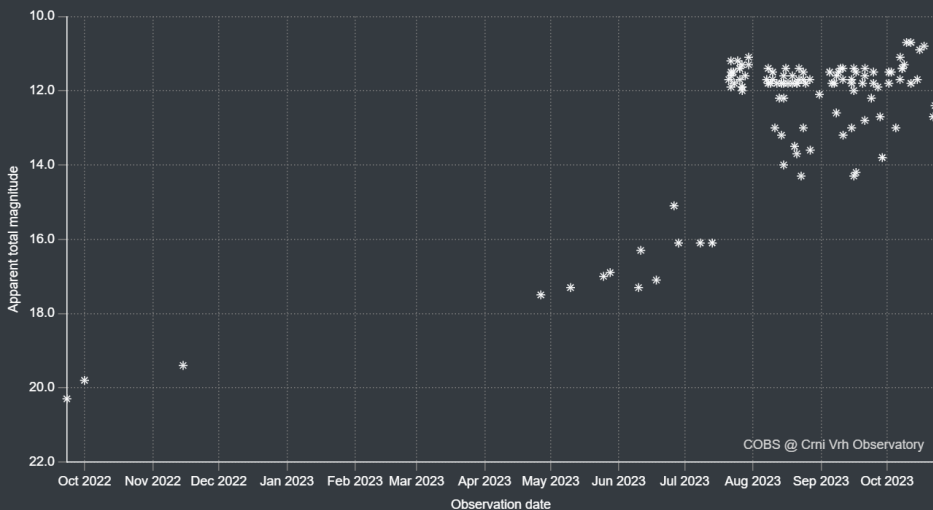
Visual observations CCD observations

Exclude observations

Comet fainter than Obs not accurate

Filter Compare

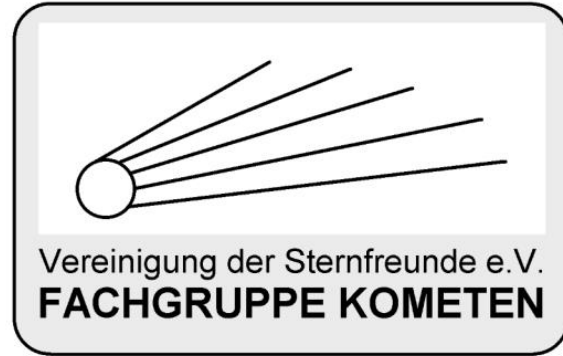
Lightcurve of comet 12P/Pons-Brooks



The orbital elements of 12P/Pons-Brooks

- q (perihelion distance)
- a (semi-major axes)
- e (eccentricity)
- ω (argument of perihelion)
- Ω (Longitude of ascending node)
- i (inclination)
- P (Orbital period in years)
- T (time of perihelion passage)
- Epoch
- Reference

SCHWEIFSTERN



Mitteilungsblatt der

Heft 195 (39. Jahrgang) ISSN (Online) 2511-1043

August 2023



Kometen: 62P Tschinshan überdeckt 29P/Schwassmann-Wachmann!

Nahe Begegnungen von Kometen sind **sehr rar**. Ein noch selteneres Ereignis ist die Überdeckung eines Kometen durch einen anderen! Falls die Bahn nicht korrigiert werden muss, erleben wird am 16. November ein solches Ereignis – gut beobachtbar am Morgenhimmel.

Die Helligkeit steigt auf 10 mag. Am Morgen des 10. November kommt es zu einer sehr engen Begegnung mit der **Galaxie NGC2563 (12 mag)**. Möglicherweise überdeckt der Komet sie **sogar!** Am 15. November durchquert der Komet die nördlichen Ausläufer der Krippe. Am Morgen des 16. November überdeckt Tschinshan den »Ausbruchs-

144P/Kushida wurde noch nicht wieder beobachtet. Nach meiner Analyse könnte er **10 bis 11 mag** hell werden. Er steht im Widder und damit gegen Mitternacht am höchsten.

Nichtperiodische und langperiodische Kometen

Sterne und Weltraum Dezember 2023

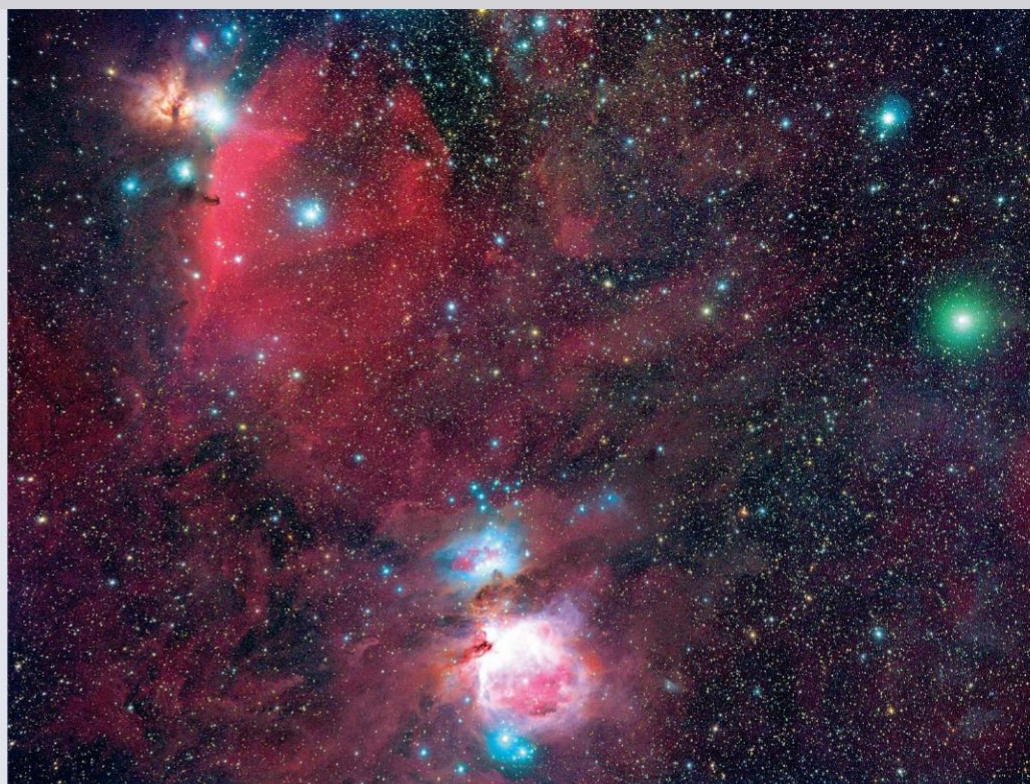
3



62P durchläuft Ende des Jahres das Helligkeitsmaximum von 8,5 mag und ist damit ein Fernglaskomet. Der Löwe ist reich an Galaxien. Von den zahlreichen Begegnungen möchte ich den Vorübergang am Galaxientrio **Messier 65, Messier 66 und NGC3628 – alle drei zirka 9 mag hell** – am 28. und 29. Dezember hervorheben. Mit 11 mag schwächer sind die Galaxien NGC3239 und NGC3596, denen der Komet am 12. und 26. Dezember begegnet.

Der 11 mag helle **103P/Hartley** beschreibt einen kleinen Bahnbogen in der Wasserschlange. Die Region steht nicht allzu hoch am Morgenhimmel.

Die Prognose von **144P/Kushida** ist weiter **unsicher**. Auf jeden Fall durchläuft er Ende des Jahres das **Helligkeitsmaximum**: Er könnte 8,5 mag hell werden. Die **Internetseite** der Fachgruppe Kometen wird im Dezember die dann gemessene Helligkeit angeben. Kushida **steht im Widder**, oberhalb des Kopfes vom Wal-fisch und kulminiert gegen Mitternacht. Zwischen dem 16. und 18. Dezember steht



Michael Jäger

Schweifstern im Orion Michael Jäger gelang im November 2020 die wunderbare Aufnahme des Kometen C/2020 M3 (**ATLAS**) im Orion. Man beachte den Farbunterschied zwischen den Gasnebeln und der eben-

falls aus Gas bestehenden **grünen Kometenplume**. In diesem Monat

sem Grund einen über den halben Bären kommendes, Adler, Steinchen Fisch in den **nmelswanderer**«). Sichtbarkeitsperi-

ode für den deutschen Sprachraum: Der Komet wurde wenig beobachtet. Die Helligkeit von 11 mag ist **daher** unsicher.

Kometen, deren Perihelion und Erdnähe fast zusammenfallen, haben eine Periheldistanz von m-



Bildergalerie - Gesamtes Bildarchiv

[Home=Aktuelle Kometen](#) | [Die Fachgruppe](#) | [Anleitungen](#) | [Archiv](#) | [Projekte+](#)

[Aktuelles Jahr](#)

[Gesamtes Bilderarchiv](#)

[Links zu Kometenbildern](#)

Seite erstellt am: 28.10.2023 - 17:07:26

Anzahl Bilder: 33579

Anzahl Kometen: 1190

Anzahl Kometen mit Mehrfachbezeichnungen: 102

Name	Letzte Beobachtung	Anzahl Aufnahmen
1P/Halley	1986	3000
2P/Encke	2023	1000



[Large Version](#)

1976 March 02 West am 2.3.76 ca. 6:00 und 2.0/85mm Objektiv, Bel. 1s auf

© 1976 Jürgen Linder



C/1973 E1 Kohoutek (1973 f)
Jan 5, 1974 UT
300mm telephoto, GAF slide film
Keystone College
Thomas G Cupillari Observatory
John Sabia and Ken Mason

• 103P/Hartley

9.0 mag

Cnc



• C/2023 H2 (Lemmon)

10.5 mag

CVn



Vereinigung der Sternfreunde e.V.

Forum

🔔 Benachrichtigungen [0] 📧 Private Nachrichten [0] 🚪 Abmelden

Dein letzter Besuch: 30. Oktober 2023, 05:05:25

[Unbeantwortete Themen](#) | [Aktive Themen](#)

[Foren-Übersicht](#) » [Themen | Topics](#) » [Kometen | Comets](#)

Kometen | Comets

» [NeuesThema](#) **Seite 1 von 42** [826 Themen]

[Forum abonnieren](#)

Themen

Bekanntmachungen



[Wichtige Links zur Kometenastronomie](#)

Themen



[Identifikation: COMET P/2002 T6 = P/2023 RL75 \(NEAT-LINEAR\)](#)



[Fachgruppentreff 2023 in Kirchheim, 3./4. 11. 2023](#)
[[Gehe zu Seite: 1 2](#)]



[12P/Pons-Brooks im Ausbruch](#)

2



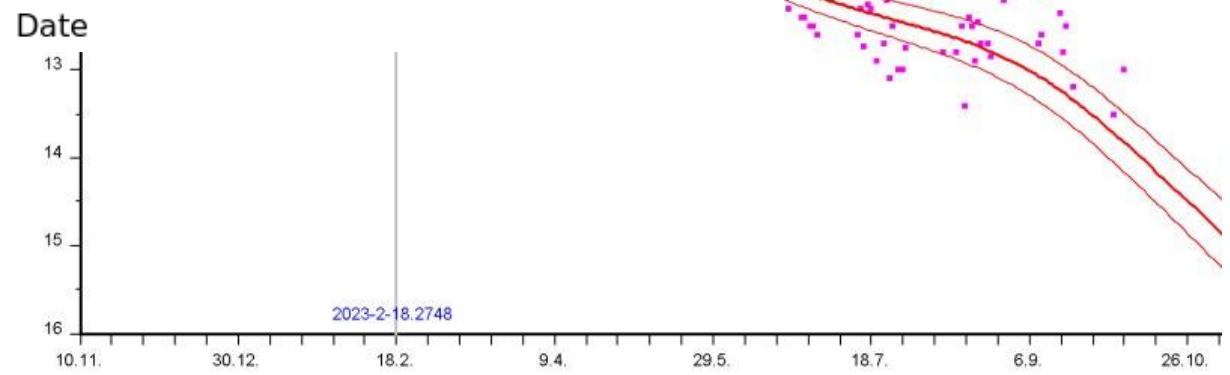
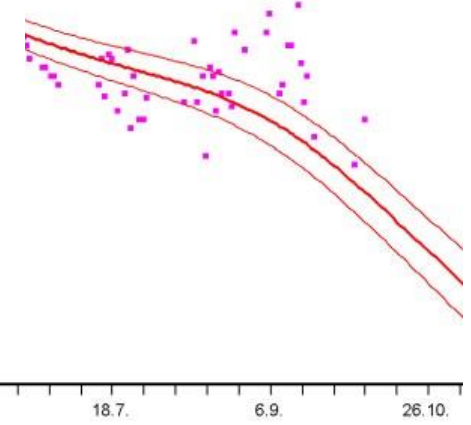
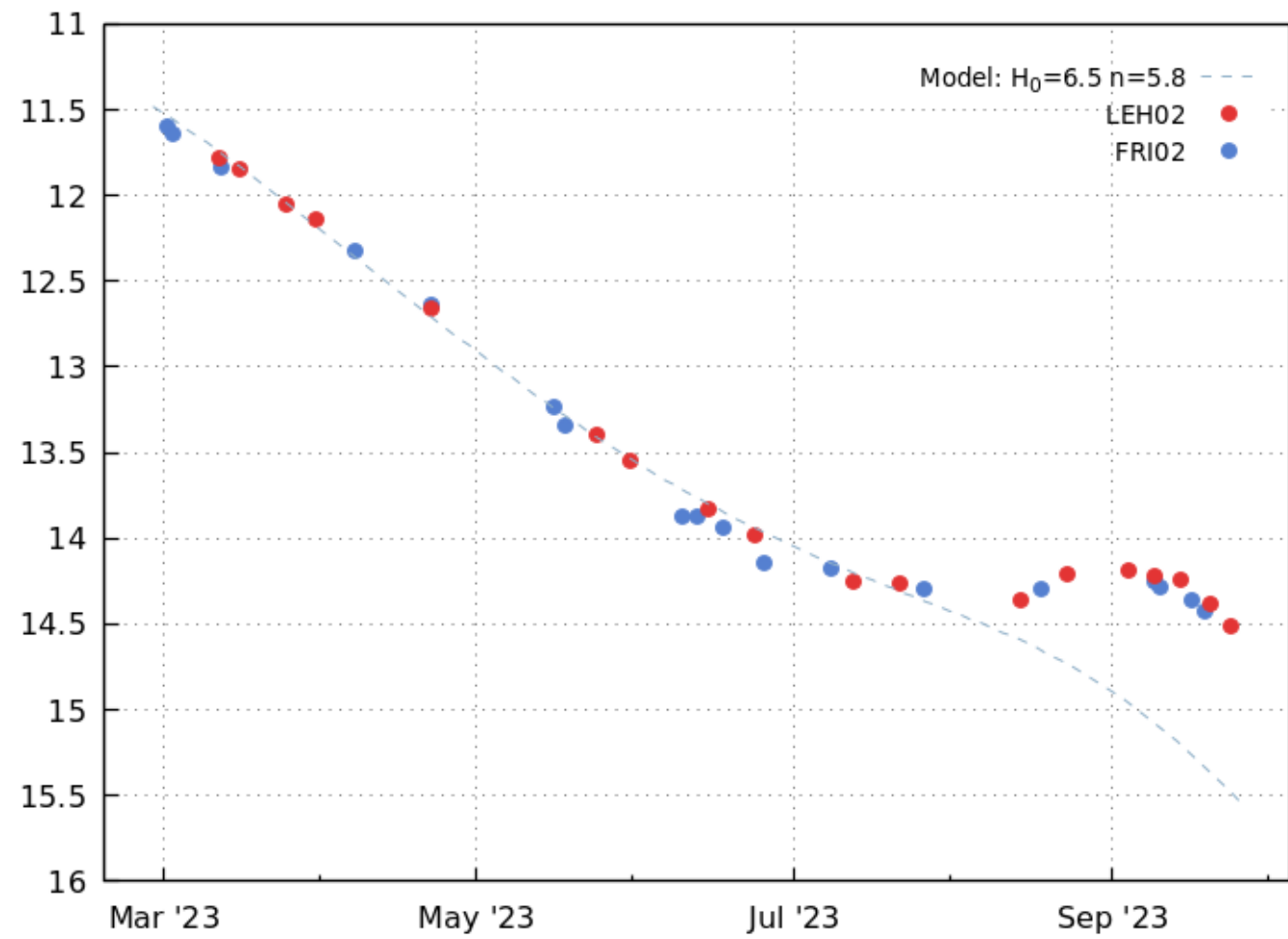
12P/Pons-Brooks

2023/24

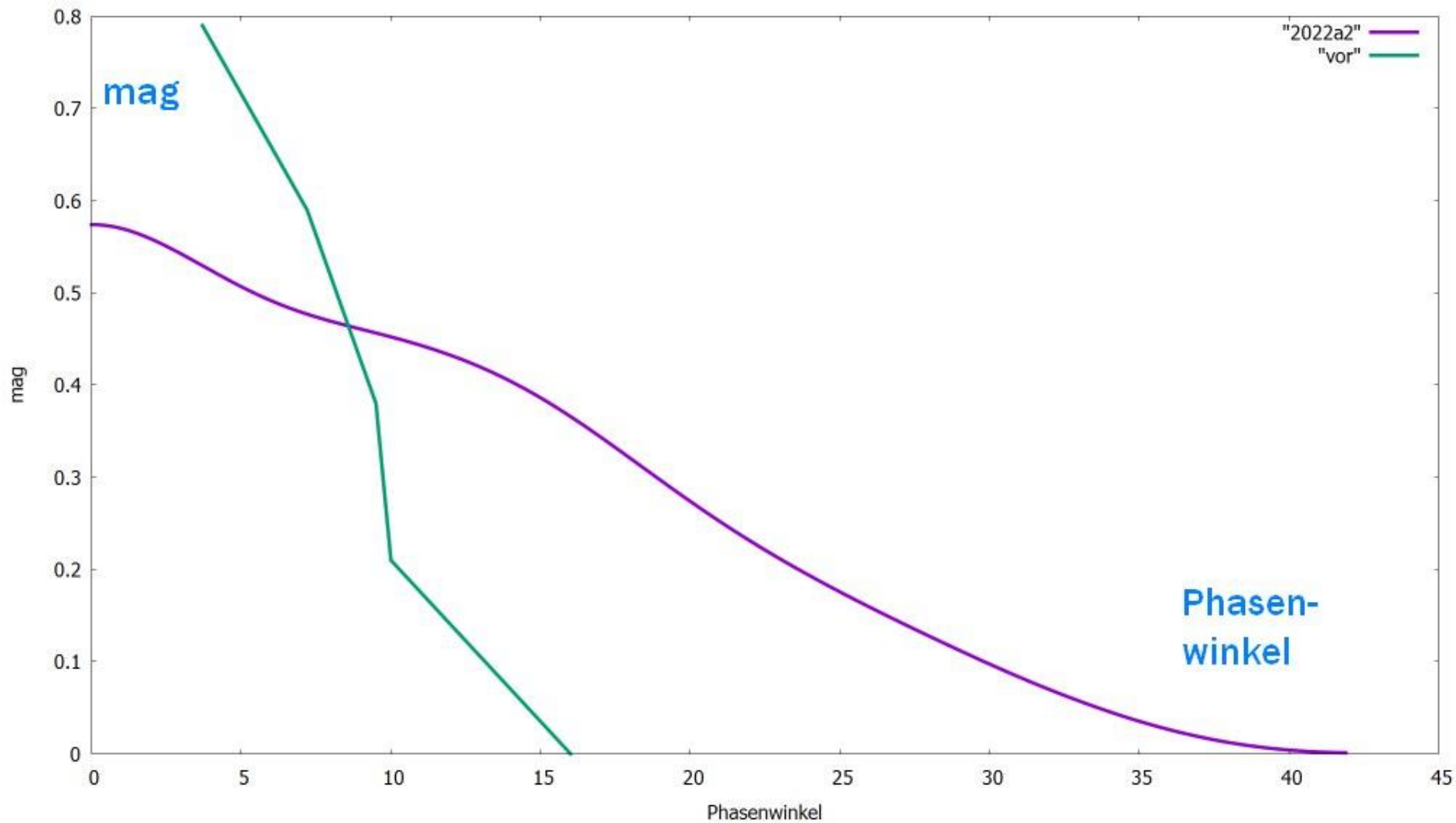
Nach mehr als 70 Jahren wird der Komet 12P/Pons-Brooks ($P=71.32a$) seinen 4. beobachteten Periheldurchgang passieren. Am 21. April 2024 kommt er der Sonne bis auf 0.78 AE nahe. Da er der Erde dieses Mal nicht näher als 1.55 AE kommen wird und sich eher auf der der Erde gegenüberliegenden Seite der Sonne aufhält, wird er wohl nicht heller als $4-5^m$. Etwa zu diesem Zeitpunkt sollte er auch die Maximalwerte des Komadurchmessers (etwa 10') und der Schweiflänge (etwa $2-3^\circ$) aufweisen. Heller als 16^m sollte er zwischen Juli 2023 und Dezember 2024 sein. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die Sternbilder Drache, Herkules, Leier, Schwan, Eidechse, Andromeda, Fische, Widder (Perihel), Stier, Eridanus, Hase, Großer Hund, Achterdeck, Schiffssegel, Zentaur, Wolf und Winkelmaß. Von mitteleuropäischen Standorten aus kann er zwischen Dezember 2023 und Februar 2024 auch recht tief über dem morgendlichen Nordosthorizont ausgemacht werden, doch ist er primär ein Objekt des Abendhimmels. Steht er zu Sichtbarkeitsbeginn bei Dämmerungsende nahezu im Zenit, so verliert er in den Folgemonaten kontinuierlich an Höhe und wird in der ersten Aprilwoche 2024 über dem WNW-Horizont verschwinden. Die Erde wird die Kometenbahnebene am 8. Dezember 2023 und am 6. Juni 2024 kreuzen.

Andreas Kammerer

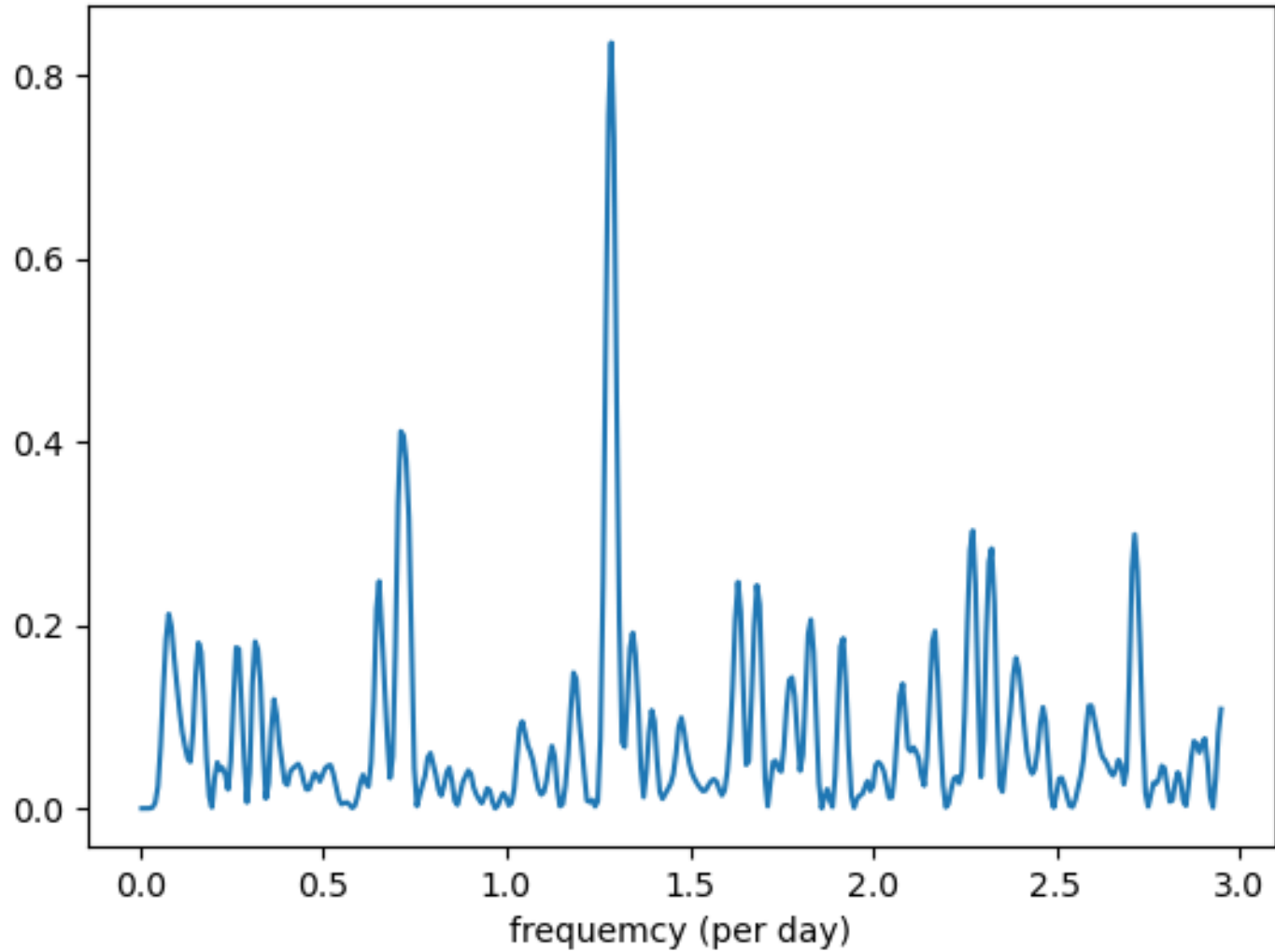
2022A2 - Magnitude within d=50000km



Ausbruch?



Rückstreuung?



103P: 1,3 Umdrehungen pro Tag: Rotationsdauer 18,7h



#