

# Schnellmitteilungen

## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 114

2024 Jan. 27

### Komet 12P/Pons-Brooks: ein Objekt für das Fernglas

Der Komet 12P/Pons-Brooks wird sein Perihel am 21. April in der Sonnendistanz von 0.78 AE passieren und dürfte in jenen Tagen eine Maximalhelligkeit von 4.5<sup>m</sup> erreichen, womit er ein im Fernglas gut erkennbares Objekt sein wird.

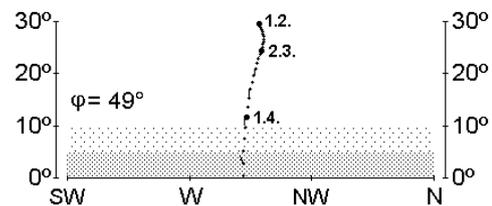
In den vergangenen Monaten zeigte der Komet einige größere Ausbrüche, die ihn kurzfristig bereits im Dezember 9<sup>m</sup> hell werden ließen. In den vergangenen Wochen wies der Komet aber eine stetige, nur von kleinen, kurzfristigen Ausbrüchen unterbrochene Entwicklung auf.

In diesen Tagen präsentiert er eine 8.5<sup>m</sup> helle, mäßig verdichtete, etwa 5' große Koma mit einem nur fotografisch erkennbaren Schweif. Bis Mitte April wird die Helligkeit auf 4.5<sup>m</sup> und der Komadurchmesser auf 10' ansteigen. Der visuell erkennbare Schweif dürfte 2° erreichen. Allerdings wird der Komet Mitte April über dem nordöstlichen Abendhorizont verschwinden, um dann noch eine weitere Woche lang in der Dämmerung auffindbar zu sein. In den Tagen um den 10. April wird sich der Komet bis auf 3.5° Jupiter nähern, der in jenen Tagen eine Aufsuchhilfe sein kann.

#### Sichtbarkeit des Kometen 12P/Pons-Brooks

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

Zeitraum: 1.2.2024 - 16.4.2024 (dt = 3 Tage)

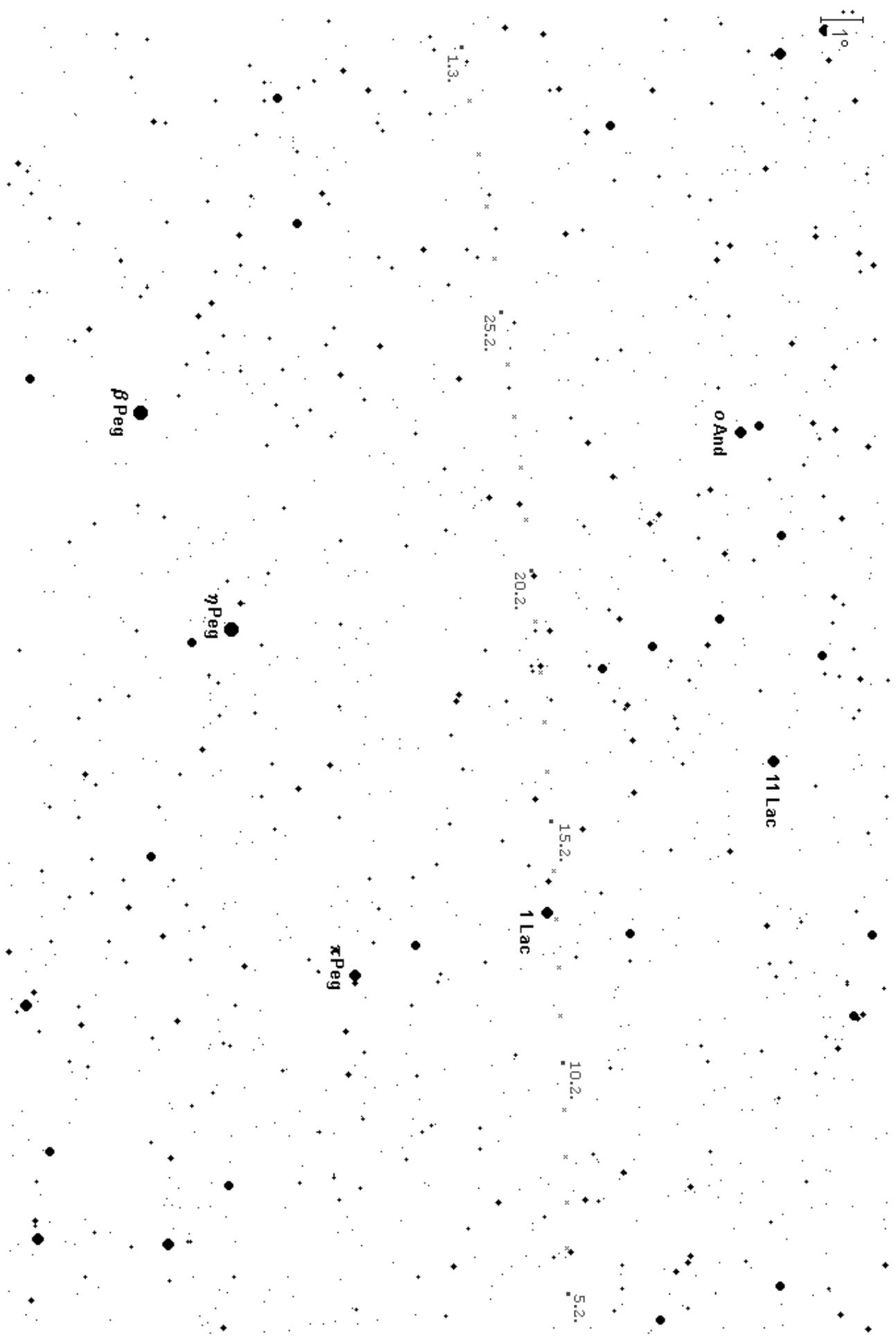


**Bahnelemente:** T = 2024 Apr. 21.0050 TT , q = 0.780773 AE , e = 0.954599  
 (m<sub>0</sub>=4.5<sup>m</sup>/n=4) ω = 198.9878°, Ω = 255.8560°, i = 74.1914° (2000.0)

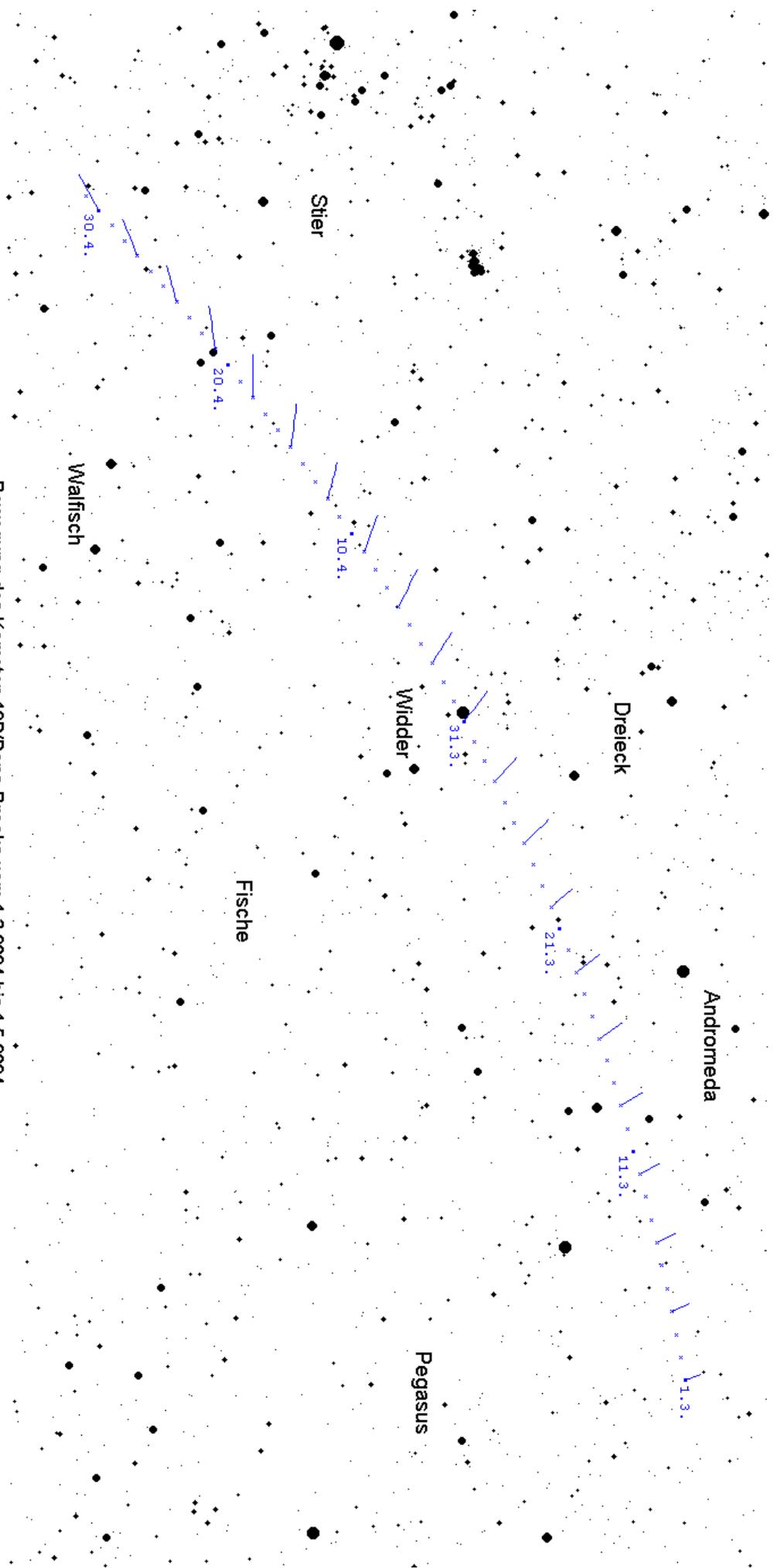
#### Ephemeride (Positionen für 0hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Feb. 1	21 <sup>h</sup> 22.64 <sup>m</sup>	+38° 15.6'	2.0' / 90°	1.916	1.591	7.9 <sup>m</sup>	56° E
6	21 43.78	+38 13.1	2.1 / 91	1.868	1.525	7.7	55 E
11	22 06.05	+38 03.6	2.2 / 93	1.823	1.458	7.4	53 E
16	22 29.36	+37 44.6	2.4 / 95	1.781	1.392	7.2	51 E
21	22 53.57	+37 13.9	2.5 / 97	1.744	1.326	6.9	49 E
26	23 18.48	+36 29.0	2.6 / 100	1.711	1.261	6.7	47 E
März 2	23 43.84	+35 27.9	2.7 / 103	1.683	1.197	6.4	44 E
7	0 09.36	+34 09.1	2.7 / 106	1.660	1.134	6.1	42 E
12	0 34.72	+32 31.6	2.8 / 109	1.642	1.073	5.9	39 E
17	0 59.65	+30 35.1	2.8 / 112	1.629	1.015	5.6	36 E
22	1 23.87	+28 19.9	2.9 / 115	1.619	0.960	5.4	33 E
27	1 47.20	+25 47.2	2.9 / 118	1.614	0.911	5.1	31 E
Apr. 1	2 09.49	+22 58.5	2.9 / 120	1.611	0.867	4.9	28 E
6	2 30.67	+19 55.8	2.9 / 123	1.609	0.831	4.7	26 E
11	2 50.73	+16 41.6	2.9 / 125	1.608	0.804	4.6	24 E
16	3 09.74	+13 18.6	2.8 / 127	1.607	0.787	4.5	23 E
21	3 27.83	+ 9 49.3	2.8 / 129	1.605	0.781	4.5	23 E
26	3 45.16	+ 6 16.6	2.8 / 130	1.600	0.787	4.5	23 E

Redaktion: Andreas Kammerer, Kanonierstr. 19, 76185 Karlsruhe



Bewegung des Kometen 12P/Pons-Brooks vom 5.2.2024 bis 1.3.2024



Bewegung des Kometen 12P/Pons-Brooks vom 1.3.2024 bis 15.2024