

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 122

2026 Apr. 8

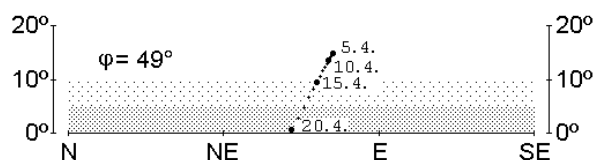
Komet C/2025 R3 (PANSTARRS)

Am 8. September 2025 entdeckte das PANSTARRS-Projekt einen 19^m schwachen Kometen im Sternbild Andromeda. Er wird sein Perihel in der Sonnendistanz von lediglich 0.50 AE am 19. April passieren. Ursprünglich wurde aufgrund seiner recht geringen absoluten Helligkeit prognostiziert, dass der Komet wohl auf dem Weg zum Perihel zerfallen wird. Bislang zeigt er jedoch eine sehr stetige und sehr positive Entwicklung, so dass er heute Morgen bereits 5.5^m hell war. Er weist eine nur 2' große, hochverdichtete Koma auf, weshalb er im Fernglas nahezu sternförmig erscheint. Unter einem dunklen Himmel kann zudem ein etwa 0.5° langer Gasschweif visuell ausgemacht werden.

Der Komet wird nur noch eine starke Woche sichtbar sein. Er steht aktuell etwa 10° über dem Osthorizont und wird diesem von Tag zu Tag deutlich näher rücken. Dabei bewegt er sich durch das Pegasusquadrat. Seine Helligkeit sollte weiter zunehmen, doch kann ein Zerbrechen noch immer nicht ausgeschlossen werden.

Sichtbarkeit des Kometen C/2025 R3 (PANSTARRS)

Morgensichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)
Zeitraum: 5.4.2026 - 20.4.2026 (dt = 1 Tag)



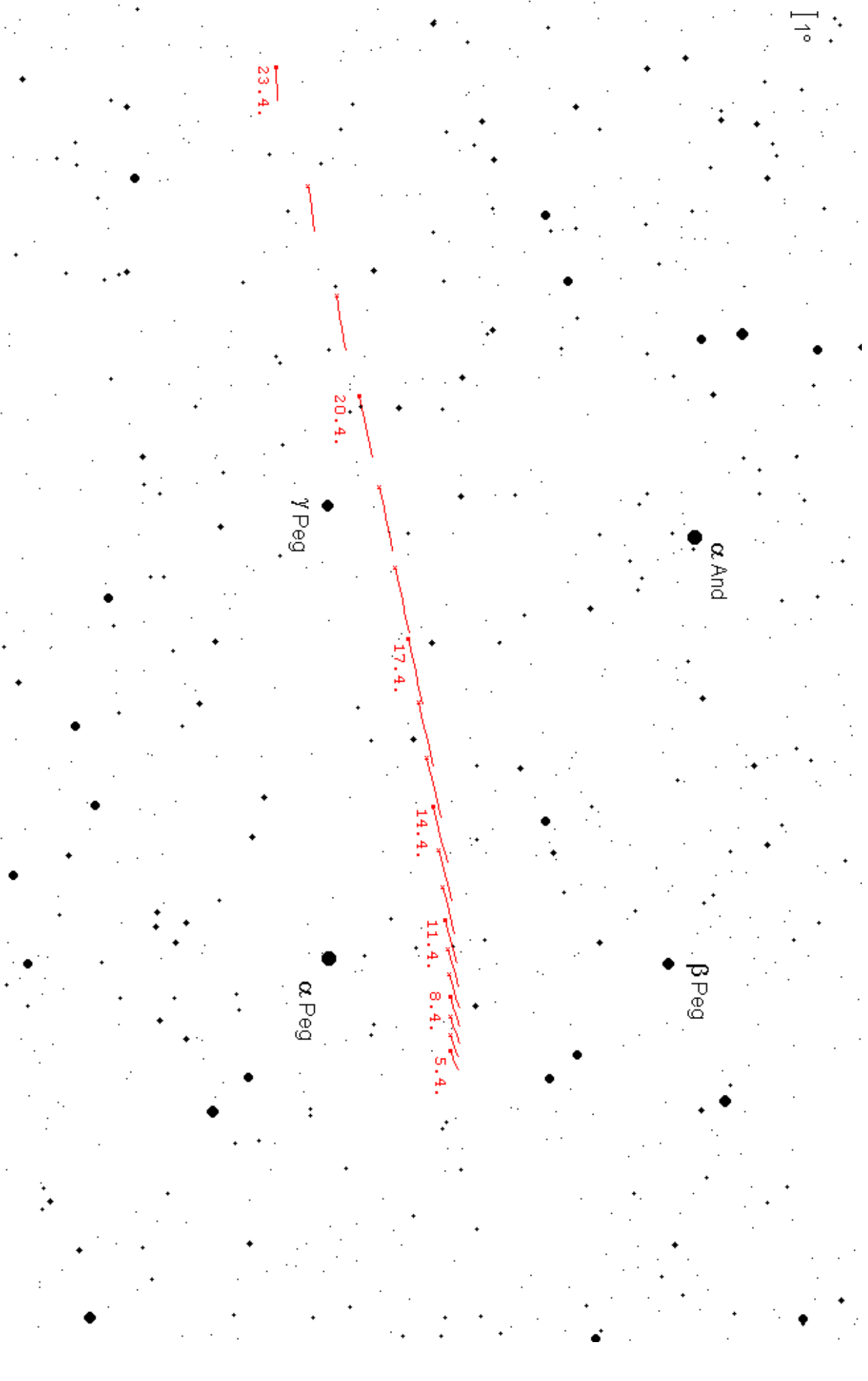
Sollte der Komet die Perihelpassage überleben, wird er um den 27. April eine interessante Schweifmorphologie aufweisen. Zudem wird seine Helligkeit aufgrund einer starken Vorwärtsstreuung zwischen dem 18. April und dem 2. Mai um mehr als eine Größenklasse ansteigen. Diese durch die Vorwärtsstreuung bedingte Helligkeitssteigerung wird am 25. April etwa 6.5^m erreichen. Damit könnte der Komet an diesem Tag heller als 0^m erscheinen. Allerdings steht er nur 4° von der Sonne entfernt.

Bahnelemente: T = 2026 Apr. 19.8956 TT , q = 0.498611 AE , e = 1.000342
(m₀=8.5^m/n=5) ω = 162.2257° , Ω = 38.6927° , i = 124.7301° (2000.0)

Ephemeride (Positionen für 4^hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Apr. 8	22 ^h 58.80 ^m	+19° 49.4'	1.9' / 92°	1.003	0.575	5.5 ^m	33° W
10	23 06.06	+19 43.9	2.4 / 94	0.929	0.553	5.1	33 W
12	23 15.44	+19 32.2	3.2 / 96	0.855	0.534	4.8	32 W
14	23 27.60	+19 11.5	4.1 / 98	0.781	0.519	4.4	31 W
16	23 43.42	+18 37.6	5.4 / 99	0.710	0.508	4.1	28 W
18	0 03.85	+17 44.4	7.0 / 101	0.643	0.501	3.8	25 W
20	0 29.80	+16 23.8	8.9 / 103	0.584	0.499	3.6	20 W
22	1 01.70	+14 27.0	10.9 / 105	0.536	0.501	3.4	14 W
24	1 38.90	+11 49.4	12.6 / 107	0.503	0.509	3.3	6 W
26	2 19.23	+ 8 37.1	13.3 / 109	0.490	0.520	3.4	5 E
28	2 59.39	+ 5 10.1	12.9 / 109	0.496	0.536	3.6	13 E
30	3 36.29	+ 1 53.5	11.5 / 110	0.520	0.555	3.9	21 E

Redaktion: Andreas Kammerer, Kanonierstr. 19, 76185 Karlsruhe



Bewegung des Kometen C/2025 R3 (PANSTARRS) vom 5. April 2026 bis zum 23. April 2026