

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 109

2022 Nov. 30

Komet C/2022 E3 (ZTF)

Der am 2. März 2022 vom Zwicky Transient Facility (ZTF) Projekt im Sternbild Adler entdeckte Komet C/2022 E3 (ZTF) wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 1.11 AE am 12. Januar 2023 passieren und dürfte dann 6.5^m hell sein. In der Folge nähert er sich bis zum 2. Februar der Erde bis auf 0.28 AE an. In den Tagen der größten Erdnähe wird eine Helligkeit von 4.5^m und ein Komadurchmesser von etwa 30' erwartet. Damit wird der Komet eine eher geringe Flächenhelligkeit aufweisen und sollte unter möglichst dunklem Himmel beobachtet werden. Ein Schweif dürfte selbst im Fernglas schwierig zu erkennen sein.

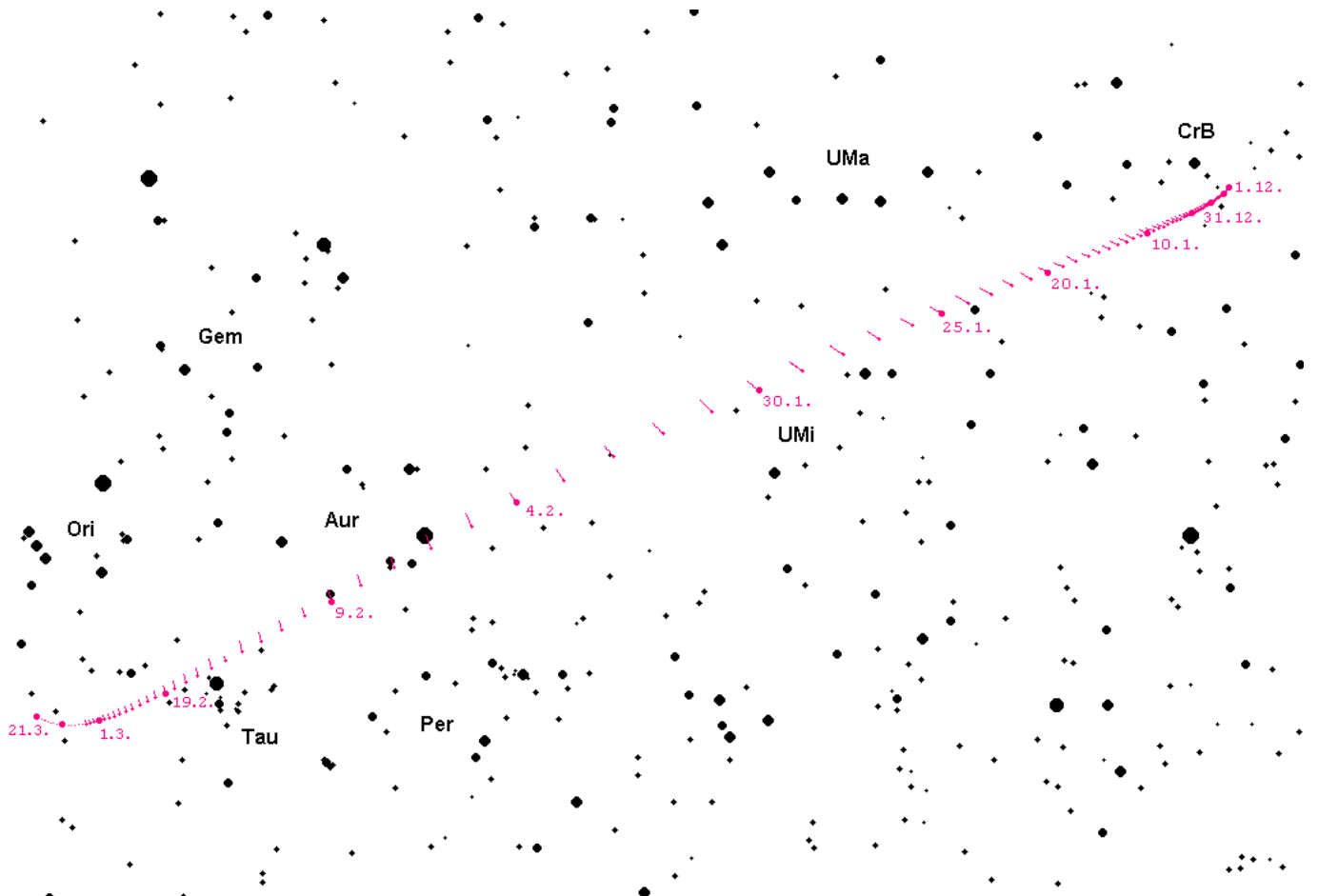
Der Komet bewegt sich aktuell nahe des Sternenbogens der Nördlichen Krone, wird in den folgenden Wochen - immer schneller werdend - nach Norden ziehen und am 30. Januar den Polarstern in der Distanz von 10° passieren. Danach wird er über die Sternbilder Fuhrmann und Stier (mit einer engen Passage an Aldebaran am Abend des 14. Februar) in Richtung Eridanus zu ziehen.

Bis Ende Januar ist der Komet ein Morgenhimmelobjekt, und wechselt dann an den Abendhimmel.

Bahnelemente: T = 2023 Jan. 12.7847 TT , q = 1.112254 AE , e = 1.000331
(m₀=6.5^m/n=4.5) ω = 145.8151°, Ω = 302.5554°, i = 109.1682° (2000.0)

Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Dez. 1	15 ^h 52.06 ^m	+24° 51.0'	0.2' / 22°	1.757	1.308	9.0 ^m	47° W
11	15 53.14	+25 49.9	0.3 / 9	1.558	1.232	8.5	52 W
21	15 53.74	+27 36.0	0.6 / 1	1.326	1.172	7.9	59 W
31	15 53.22	+30 40.0	1.0 / 356	1.066	1.132	7.2	67 W
Jan. 5	15 52.13	+33 02.3	1.4 / 353	0.928	1.119	6.9	72 W
10	15 49.95	+36 22.4	2.0 / 351	0.786	1.113	6.5	77 W
15	15 45.61	+41 18.8	3.1 / 349	0.644	1.113	6.1	83 W
20	15 35.97	+49 07.9	5.1 / 346	0.506	1.118	5.6	92 W
25	15 06.88	+62 21.2	9.1 / 339	0.382	1.130	5.0	102 W
27	14 32.88	+69 49.4	11.5 / 331	0.342	1.136	4.8	108 W
29	12 57.54	+77 43.7	14.0 / 308	0.310	1.143	4.6	113 W
31	8 44.02	+79 19.4	16.0 / 245	0.290	1.151	4.5	118 E
Feb. 2	6 16.22	+69 50.2	16.7 / 209	0.284	1.160	4.5	122 E
4	5 29.06	+57 47.9	15.7 / 198	0.294	1.169	4.6	122 E
6	5 08.42	+46 32.9	13.4 / 193	0.317	1.180	4.8	121 E
8	4 57.28	+37 03.1	10.9 / 191	0.352	1.191	5.1	118 E
10	4 50.53	+29 23.8	8.6 / 190	0.395	1.203	5.4	114 E
15	4 42.11	+16 27.1	4.9 / 187	0.524	1.235	6.1	105 E
20	4 38.94	+ 8 52.6	3.0 / 184	0.667	1.271	6.8	98 E
25	4 38.09	+ 4 04.6	1.9 / 180	0.817	1.311	7.4	93 E
März 2	4 38.51	+ 0 48.6	1.4 / 175	0.968	1.354	7.9	87 E
12	4 41.56	- 3 19.6	0.8 / 162	1.266	1.447	8.8	79 E
22	4 46.40	- 5 52.0	0.6 / 147	1.552	1.548	9.6	71 E



Bewegung des Kometen C/2022 E3 (ZTF) vom 1.12.2022 bis 22.3.2023

Sichtbarkeitsdiagramm des Kometen C/2022 E3 (ZTF)

Sonne 15° unter dem Horizont

Zeitraum: 1.12.2022 - 22.3.2023 (dt = 1 Tag)

