

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 112

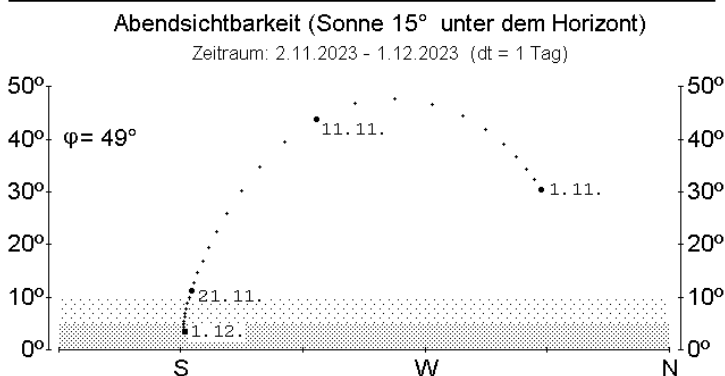
2023 Nov. 3

Komet C/2023 H2 (Lemmon) in Erdnähe

Dieser Komet wurde am 23. April 2023 mit dem 1.5m-Reflektor auf dem Mt. Lemmon entdeckt, und passierte am 29. Oktober sein Perihel. In den nächsten Tagen nähert er sich stark der Erde an, die er am 11. November in der Distanz von lediglich 0.193 AE passieren wird. Aus den Entdeckungsdaten wurde eine Helligkeit von 13^m beim Periheldurchgang und von 11^m zum Zeitpunkt der größten Erdnähe prognostiziert.

Tatsächlich weist der Komet eine deutlich größere absolute Helligkeit bei einer durchschnittlichen Aktivität auf. In der Folge wird er zum Zeitpunkt der größten Erdnähe voraussichtlich die 7. Größenklasse erreichen und somit im Fernglas sichtbar sein. Allerdings wird er eine recht diffuse, bis zu 15' große Koma aufweisen, so dass ein dunkler Hintergrund erforderlich ist, um ihn deutlich erkennen zu können. Ein visuell sichtbarer Schweif ist nicht zu erwarten.

Sichtbarkeit des Kometen C/2023 H2 (Lemmon)

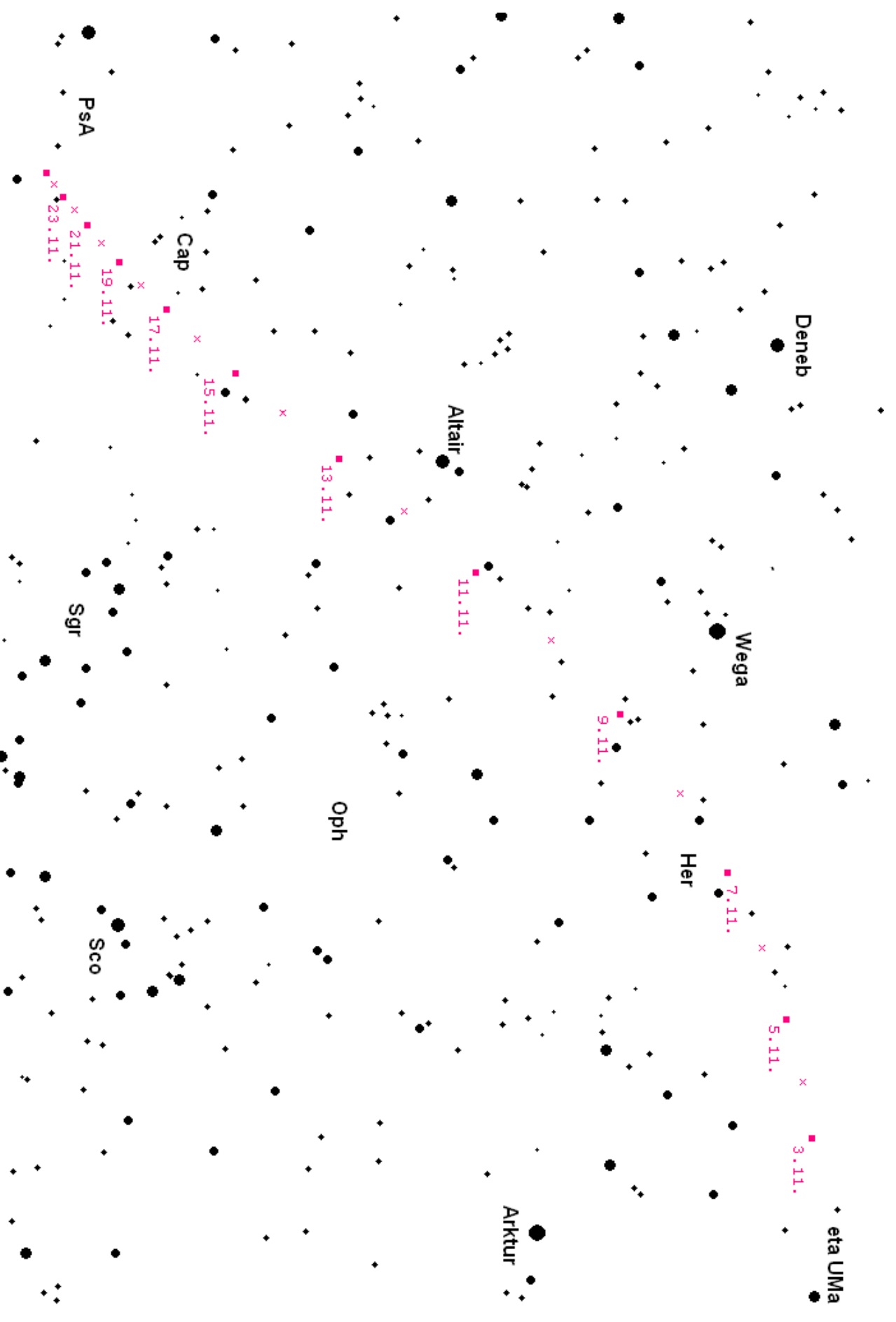


Der Komet bewegt sich in den kommenden drei Wochen sehr rasch vom nördlichen Teil des Sternbilds Bärenhüter bis in das Sternbild Südlicher Fisch, was bedeutet, dass er ein Objekt des Abendhimmels ist. Dabei sollte man möglichst gleich nach Dämmerungsende nach dem Kometen suchen.

Bahnelemente: T = 2023 Okt. 29.1889 TT , q = 0.894410 AE , e = 0.996354
(m₀=10.8^m/n=4) ω = 150.6489°, Ω = 217.0443° , i = 113.7538° (2000.0)

Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Nov. 3	14 ^h 40.43 ^m	+49° 35.5'	8.3' / 100°	0.348	0.899	8.0	64° E
5	15 27.32	+47 37.2	11.9 / 109	0.291	0.903	7.7	64 E
7	16 27.21	+42 48.6	17.3 / 120	0.241	0.909	7.3	63 E
9	17 35.30	+33 13.8	23.7 / 131	0.206	0.916	7.0	63 E
11	18 40.86	+18 37.2	27.0 / 138	0.193	0.924	6.9	65 E
13	19 35.22	+ 2 49.1	23.6 / 141	0.206	0.934	7.1	68 E
15	20 16.62	- 9 52.1	17.2 / 140	0.242	0.945	7.5	72 E
17	20 47.38	-18 38.6	11.9 / 139	0.291	0.957	7.9	75 E
19	21 10.40	-24 32.0	8.3 / 137	0.348	0.970	8.4	77 E
21	21 27.99	-28 34.5	6.0 / 135	0.409	0.984	8.8	77 E
23	21 41.78	-31 27.1	4.5 / 133	0.473	0.999	9.2	78 E
25	21 52.84	-33 34.2	3.5 / 131	0.538	1.016	9.5	77 E



Bewegung des Kometen C/2023 H2 (Lemmon) vom 3. 11. 2023 bis 25. 11. 2023 (Positionen für 18hUT)