

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 117

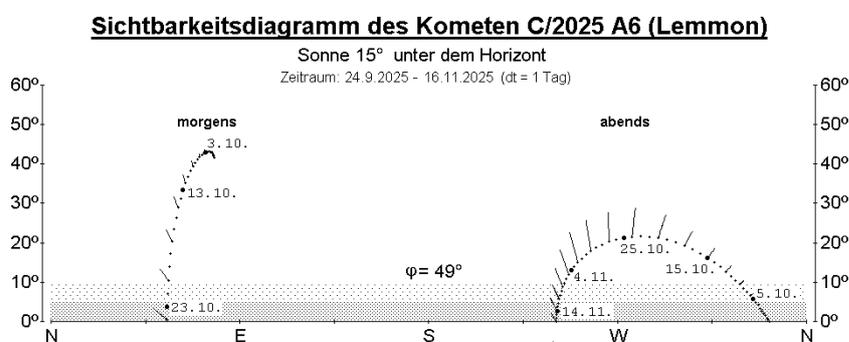
2025 Sep. 23

Komet C/2025 A6 (LEMMON)

Dieser am 3. Januar 2025 mit dem 1.5m-Reflektor auf dem Mt. Lemmon entdeckte Komet hat sich in den vergangenen Monaten deutlich positiver entwickelt als prognostiziert. Bevor der Komet am 8. November im Abstand von 0.53 AE die Sonne passieren wird kommt er der Erde am 21. Oktober bis auf 0.60 AE nahe.

Aktuell ist der im Sternbild Luchs positionierte Komet 8^m hell und weist eine deutlich verdichtete Koma von 7' auf. Die bisherige Aktivitätssteigerung deutet auf eine Maximalhelligkeit um 2^m Anfang November hin. Gemäß meinen empirischen Formeln würde er zur Erdnähe eine Koma von 25' erreichen und Ende Oktober eine maximale Schweiflänge von etwa 15°.

Es ist allerdings unwahrscheinlich, dass der Komet diese Aktivitätssteigerung bis zum Perihel aufrechterhalten kann. Daher muss damit gerechnet werden, dass alle drei Größen merklich geringer ausfallen (in den Diagrammen habe ich daher nur die halbe Schweiflänge dargestellt).



Der Komet kann bis um den 20. Oktober am Morgen-, danach bis um den 10. November am Abendhimmel verfolgt werden. Sein Weg führt ihn durch die Sternbilder Luchs, Großer Bär, Jagdhunde, Bärenhüter (größte Erdnähe), Schlange und Schlangenträger (Perihel).

Bahnelemente: $T = 2025 \text{ Nov. } 8.5376 \text{ TT}$, $q = 0.529895 \text{ AE}$, $e = 0.995643$
 $(m_0=6.5^m?/n=6?)$ $\omega = 132.9693^\circ$, $\Omega = 108.0980^\circ$, $i = 143.6637^\circ$ (2000.0)

Ephemeride (Positionen für 0^hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Sep. 24	8 ^h 59.18 ^m	+37° 18.0'	2.3' / 68°	1.282	1.112	7.7 ^m	57°W
29	9 24.24	+39 05.6	3.0 / 72	1.113	1.029	6.9	58 W
Okt. 4	9 59.87	+40 58.3	4.1 / 78	0.948	0.946	6.0	58 W
9	10 52.67	+42 18.5	5.9 / 87	0.797	0.864	5.1	56 W
14	12 09.06	+41 17.1	8.4 / 101	0.674	0.784	4.1	52 W
19	13 41.82	+34 49.6	10.7 / 117	0.603	0.709	3.2	45 E
24	15 04.35	+22 37.9	10.6 / 130	0.611	0.641	2.5	38 E
29	16 00.89	+ 9 29.5	8.1 / 138	0.698	0.584	2.2	35 E
Nov. 3	16 35.08	- 1 04.2	5.6 / 145	0.840	0.546	2.2	33 E
8	16 54.47	- 8 52.5	3.8 / 153	1.006	0.530	2.4	31 E
13	17 04.73	-14 42.4	2.7 / 161	1.177	0.540	2.8	27 E
18	17 09.68	-19 13.0	2.0 / 169	1.338	0.574	3.5	23 E

Weg des Kometen C/2025 A6 (LEMMON) vom 24.09.2025 bis zum 20.11.2025

