

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 108

2021 Nov. 22

Komet C/2021 A1 (Leonard)

Am 3. Januar 2021 entdeckte der Berufsastronom G.J. Leonard mit dem 1.5m-Teleskop auf dem Mt. Lemmon einen Kometen der 19. Größenklasse im Sternbild Jagdhunde. Dieser Komet wird der Sonne am 3. Januar 2022 bis auf 0.62 AE nahekomen. Zuvor wird er die Erde am 12. Dezember im Abstand von lediglich 0.23 AE passieren.

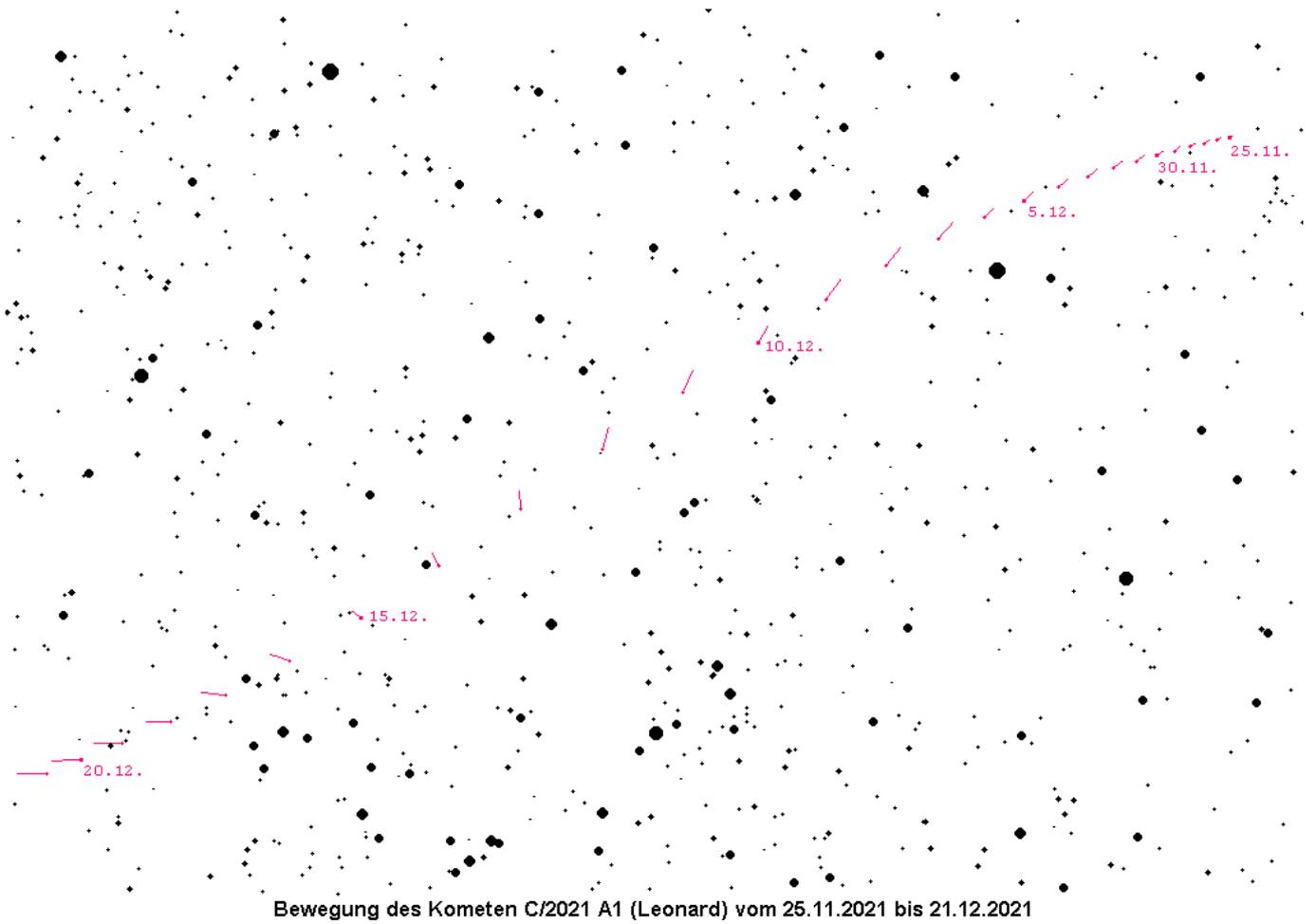
Der Komet hat sich in den vergangenen Wochen positiv entwickelt und mittlerweile die 8. Größenklasse erreicht. Sollte er die bisherige Entwicklung bis zum Perihel beibehalten, so könnte er in den Tagen der größten Erdnähe die 4. Größenklasse erreichen, wobei die Koma etwa Vollmondgröße aufweisen dürfte. Die Bedingungen für eine merkliche Vorwärtsstreuung sind um den 16. Dezember herum sehr günstig und könnten den Kometen kurzfristig 1-2^m heller erscheinen lassen.

Der Komet wandert vom südlichen Bereich des Sternbilds Jagdhunde durch die Sternbilder Bärenhüter, Schlange und Schlangenträger (Erdnähe) in den Schützen. Er kann somit bis zum 12./13. Dezember am Morgenhimmel beobachtet werden, danach verschwindet er über dem SO-Horizont. Sollte er tatsächlich 4^m oder heller werden, so können ihn Beobachter bis um den 20. Dezember herum eventuell in der helleren Abenddämmerung knapp über dem SW-Horizont nochmals sichten.

Bahnelemente: T = 20220103.3002 TT , q = 0.615263 AE , e = 1.000021
 (m₀=8.2^m/n=4.5) ω = 225.0923° , Ω = 255.8956° , i = 132.6863° (2000.0)

Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Nov. 25	12 ^h 44.92 ^m	+32° 16.3'	2.4' / 104°	0.737	1.021	7.6 ^m	71° W
27	12 54.57	+31 44.0	2.9 / 105	0.665	0.991	7.3	71 W
29	13 06.41	+31 00.2	3.7 / 107	0.593	0.961	6.9	70 W
Dez. 1	13 21.24	+29 58.1	4.8 / 109	0.522	0.931	6.4	68 W
2	13 30.14	+29 17.0	5.5 / 110	0.487	0.917	6.2	67 W
3	13 40.28	+28 26.5	6.4 / 111	0.453	0.902	6.0	66 W
4	13 51.89	+27 23.8	7.5 / 113	0.419	0.888	5.7	64 W
5	14 05.25	+26 05.3	8.8 / 114	0.387	0.874	5.5	62 W
6	14 20.68	+24 26.0	10.5 / 116	0.356	0.859	5.2	59 W
7	14 38.52	+22 19.8	12.6 / 118	0.326	0.846	4.9	56 W
8	14 59.08	+19 39.2	15.0 / 120	0.299	0.832	4.7	51 W
9	15 22.63	+16 16.7	17.7 / 122	0.276	0.818	4.4	46 W
10	15 49.20	+12 06.3	20.6 / 124	0.256	0.805	4.2	40 W
11	16 18.56	+ 7 08.0	23.2 / 125	0.242	0.792	4.0	33 W
12	16 49.99	+ 1 32.2	24.8 / 126	0.235	0.779	3.8	25 W
13	17 22.41	- 4 19.1	24.9 / 126	0.234	0.767	3.7	19 E
14	17 54.47	- 9 58.1	23.6 / 125	0.241	0.755	3.7	15 E
15	18 24.91	-15 01.0	21.2 / 123	0.254	0.743	3.8	16 E
16	18 52.81	-19 15.5	18.3 / 121	0.273	0.731	3.9	19 E
17	19 17.67	-22 40.6	15.4 / 119	0.297	0.720	4.0	23 E
18	19 39.39	-25 21.9	12.8 / 117	0.324	0.709	4.1	27 E
19	19 58.13	-27 27.6	10.7 / 116	0.354	0.699	4.2	30 E
20	20 14.18	-29 05.5	8.9 / 114	0.387	0.689	4.3	32 E



Sichtbarkeitsdiagramm des Kometen C/2021 A1 (Leonard)

Sonne 12° unter dem Horizont

Zeitraum: 25.11.2021 - 28.12.2021 (dt = 1 Tag)

