

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 102

2020 Juni 26

Komet C/2019 U6 (Lemmon)

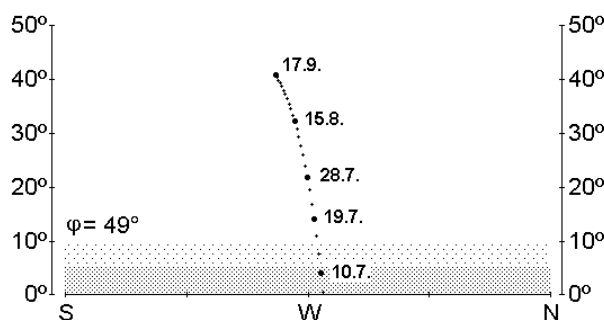
Am 31. Oktober 2019 entdeckte das Mt.Lemmon-Projekt ein asteroidales Objekt der 20. Größenklasse im Grenzbereich der Sternbilder Orion/Hase, das sich in den folgenden Tagen als kometar herausstellte. In den ersten Monaten entwickelte sich der Komet C/2019 U6 (Lemmon) stürmisch und hatte am 10. Mai bereits die 8. Größenklasse erreicht. Danach kam es zu dem von mir erwarteten Helligkeitsbruch, und seitdem folgt die Entwicklung den unten angegebenen Parametern. Der Komet erreichte zum Perihel (18. Juni) eine Maximalhelligkeit von 6.0^m.

Von unserer Region aus wird er – noch nahezu mit der maximalen Helligkeit – kurz vor dem 10. Juli über dem westlichen Abendhorizont erscheinen. Die bislang gut verdichtete Koma dürfte einen Durchmesser von etwa 10' aufweisen, und ein schwacher, bis zu 1° langer, nach Osten weisender Schweif könnte auszumachen sein. In den folgenden Wochen gewinnt der Komet stetig an Höhe, doch wird seine Helligkeit kontinuierlich zurückgehen und Anfang September die 10. Größenklasse erreichen. Sein Weg führt den Kometen in diesem Zeitraum vom südlichen Bereich des Sternbilds Löwe über die Sternbilder Jungfrau, Haar der Berenice und Bärenhüter in den Kopf der Schlange. Am Abend des 13. August passiert er Arktur in Abstand von lediglich 1° nördlich.

Sichtbarkeit des Kometen C/2019 U6 (Lemmon)

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

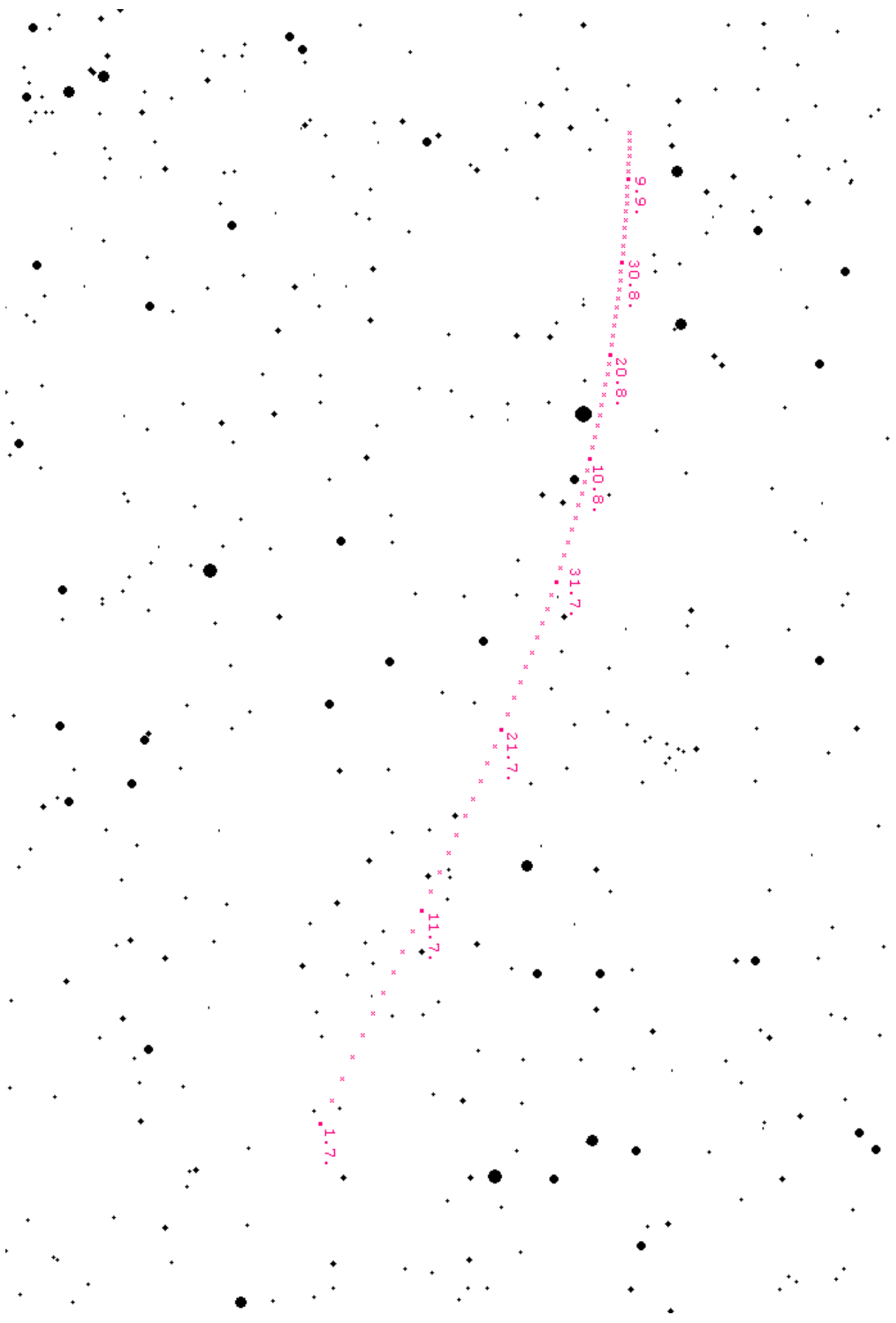
Zeitraum: 7.7.2020 - 17.9.2020 (dt = 3 Tage)



Die in den allerletzten Tagen publizierten Schätzungen deuten allerdings einen rascheren Helligkeitsrückgang an, so dass die Tabellenwerte als Maximalwerte zu betrachten sind.

Bahnelemente: T = 2020 Juni 18.8218 TT , q = 0.914253 AE , e = 0.997874
(m₀=6.7^m/n=3) ω = 329.6598° , Ω = 235.7058° , i = 61.0013° (2000.0)

Datum	Rekt.	Dekl.	Bew./h in PW	Δ	r	Hell	El.
Juli 1	10 ^h 25.45 ^m	- 2° 11.4'	5.0' / 65°	0.828	0.940	6.1 ^m	60° E
6	11 01.02	+ 2 02.0	4.8 / 64	0.845	0.964	6.2	62 E
11	11 34.44	+ 5 59.9	4.4 / 65	0.879	0.996	6.4	63 E
16	12 05.20	+ 9 30.6	4.0 / 66	0.927	1.034	6.6	64 E
21	12 33.15	+12 29.1	3.5 / 67	0.987	1.077	6.9	65 E
26	12 58.44	+14 55.9	3.1 / 69	1.055	1.125	7.2	66 E
31	13 21.32	+16 53.9	2.7 / 71	1.130	1.176	7.5	66 E
Aug. 5	13 42.12	+18 27.4	2.5 / 74	1.209	1.230	7.8	67 E
10	14 01.17	+19 40.5	2.2 / 76	1.290	1.287	8.1	67 E
15	14 18.74	+20 37.1	2.0 / 78	1.374	1.345	8.4	67 E
20	14 35.10	+21 20.2	1.9 / 80	1.458	1.405	8.6	67 E
25	14 50.44	+21 52.5	1.7 / 82	1.543	1.466	8.9	66 E
30	15 04.95	+22 16.3	1.6 / 84	1.629	1.528	9.1	66 E
Sep. 4	15 18.76	+22 33.4	1.6 / 86	1.714	1.591	9.4	66 E
9	15 31.99	+22 45.2	1.5 / 87	1.798	1.654	9.6	65 E
14	15 44.73	+22 52.9	1.4 / 88	1.883	1.717	9.8	65 E



Bewegung des Kometen C/2019 U6 (Lemmon) vom 1.7.20 bis 15.9.20