

# Beobachterinfo

## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 11

2022 Juni 23

### Komet C/2017 K2 (PANSTARRS)

Der bereits am 21. Mai 2017 in der Rekord-Sonnendistanz von 16 AE entdeckte Komet C/2017 K2 (PANSTARRS) ist von mitteleuropäischen Standorten aus in den kommenden Wochen am besten zu beobachten. Er weist wohl einen recht großen Kerndurchmesser, aber nur eine relativ geringe Aktivität auf. Zwischenzeitlich ist er 9<sup>m</sup> hell geworden, obwohl er immer noch 2.8 AE von der Sonne entfernt ist. Sein Perihel wird er erst am 19. Dezember 2022 in der Sonnendistanz von 1.80 AE passieren, wobei eine Helligkeit um 8<sup>m</sup> prognostiziert wird. Für Standorte in Karlsruhe und Umgebung wird er allerdings bereits Ende August über dem abendlichen Südwesthorizont verschwinden.

In den kommenden Wochen läuft er langsam in südwestlicher Richtung durch das Sternbild Schlangenträger, wobei er die helleren Sterne beta und zeta Ophiuchi passieren wird. In der zweiten Augustdekade läuft er dann in das Sternbild Skorpion und passiert die hellen Sterne beta und delta Scorp, bevor er über dem Horizont verschwinden wird.

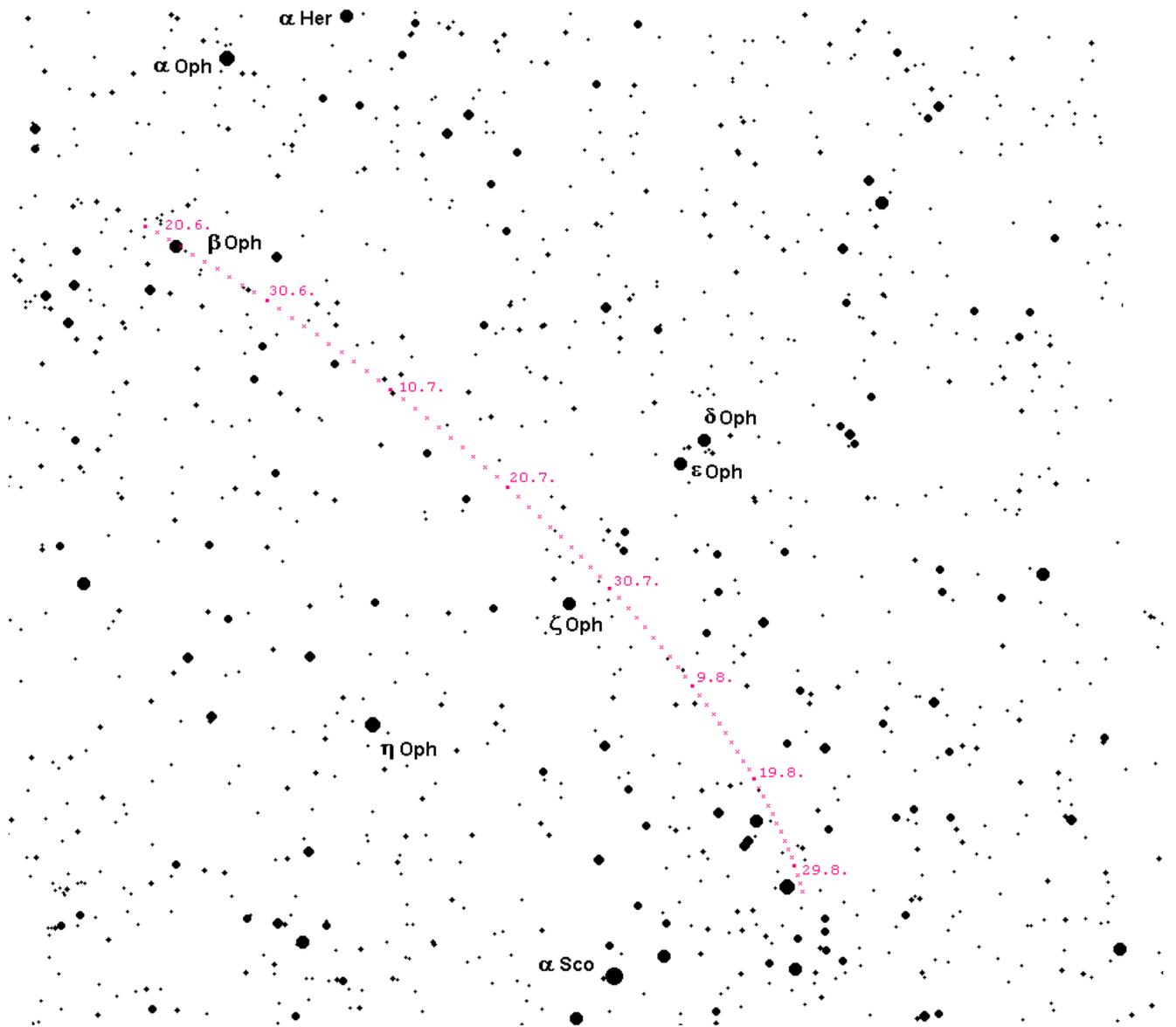
Der Komet dürfte bis Ende August nur geringfügig heller werden. Er weist eine nur mäßig verdichtete, etwa 4' große Koma sowie einen schwachen, wenige Bogenminuten langen Schweif auf. Eventuell zeigt der Komet in den kommenden Tagen eine interessante Schweifmorphologie, da die Erde seine Bahnebene am 19. Juni kreuzte.

Beobachtungen sind erwünscht. Mit Hilfe der Orientierungskarte, welche Sterne bis 7.5<sup>m</sup> enthält, kann jeder Interessierte selbst einen Beobachtungsversuch unternehmen.

Bahnelemente: T = 2022 Dez 19.6792 TT , q = 1.796936 AE , e = 1.000842  
(m<sub>0</sub>=4.8<sup>m</sup>/n=2.5) ω = 236.1978° , Ω = 88.2356° , i = 87.5630° (2000.0)

#### Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Juni 20	17 <sup>h</sup> 48.77 <sup>m</sup>	+ 5° 26.4'	1.4' / 240°	1.932	2.864	9.1 <sup>m</sup>	151° E
25	17 38.63	+ 3 56.2	1.5 / 238	1.885	2.820	9.0	151 E
30	17 28.20	+ 2 15.8	1.6 / 236	1.850	2.776	8.9	150 E
Juli 5	17 17.67	+ 0 26.2	1.6 / 234	1.825	2.733	8.8	147 E
10	17 07.25	- 1 30.8	1.6 / 232	1.811	2.690	8.8	143 E
15	16 57.14	- 3 33.3	1.6 / 230	1.808	2.648	8.7	137 E
20	16 47.50	- 5 39.4	1.6 / 228	1.815	2.605	8.7	132 E
25	16 38.50	- 7 47.1	1.5 / 225	1.831	2.564	8.7	126 E
30	16 30.25	- 9 54.6	1.4 / 222	1.855	2.522	8.7	120 E
Aug. 4	16 22.83	-12 00.5	1.3 / 219	1.886	2.482	8.6	114 E
9	16 16.29	-14 04.0	1.3 / 216	1.923	2.441	8.6	108 E
14	16 10.65	-16 04.3	1.2 / 212	1.965	2.401	8.6	103 E
19	16 05.91	-18 01.1	1.1 / 208	2.011	2.362	8.7	97 E
24	16 02.06	-19 54.4	1.0 / 203	2.059	2.324	8.7	92 E
29	15 59.06	-21 44.3	1.0 / 198	2.109	2.286	8.7	87 E



Bewegung des Kometen C/2017 K2 (PANSTARRS) vom 20.6.2022 bis 1.9.2022

### Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

Zeitraum: 21.6.2022 - 9.9.2022 (dt = 5 Tage)

