

# Beobachterinfo

## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 14

2024 Mai 24

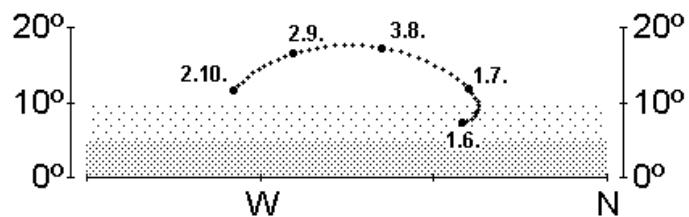
### Komet 13P/Olbers am Abendhimmel

Mit einer Umlaufzeit von 69.4 Jahren bewegt sich der Komet 13P/Olbers auf einer halley-ähnlichen Bahn um die Sonne. Er wird sein Perihel in der Sonnendistanz von 1.18 AE am 30. Juni passieren – leider auf der der Erde gegenüber liegenden Seite der Sonne. Aus diesem Grund wird er trotz einer Maximalhelligkeit von etwa 6<sup>m</sup> kein leichtes Objekt sein, erreicht er doch nur geringe Horizonthöhen am Abendhimmel. Eine Beobachtung muss daher gleich nach dem Dämmerungsende erfolgen (zeitweise sogar noch in der Dämmerung). Der Komet entwickelt sich aktuell gemäß den Helligkeitsparametern  $m_0=3.4^m/n=8.5$ , doch scheint seine Aktivität nach dem Perihel langsamer zurückzugehen (prognostiziert:  $m_0=4.2^m/n=4$ ). In der Zeit um das Perihel erwarte ich einen Durchmesser der deutlich verdichteten Koma von etwa 7' und einen Schweif, der visuell maximal 1° lang sein dürfte (aber aufgrund der Horizontnähe möglicherweise visuell gar nicht ausgemacht werden kann). Bis Ende September legt der Komet einen großen Bogen am Himmel zurück, vom Sternbild Fuhrmann bis in den Grenzbereich der Sternbilder Bärenhüter und Jungfrau.

### Sichtbarkeit des Kometen 13P/Olbers

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

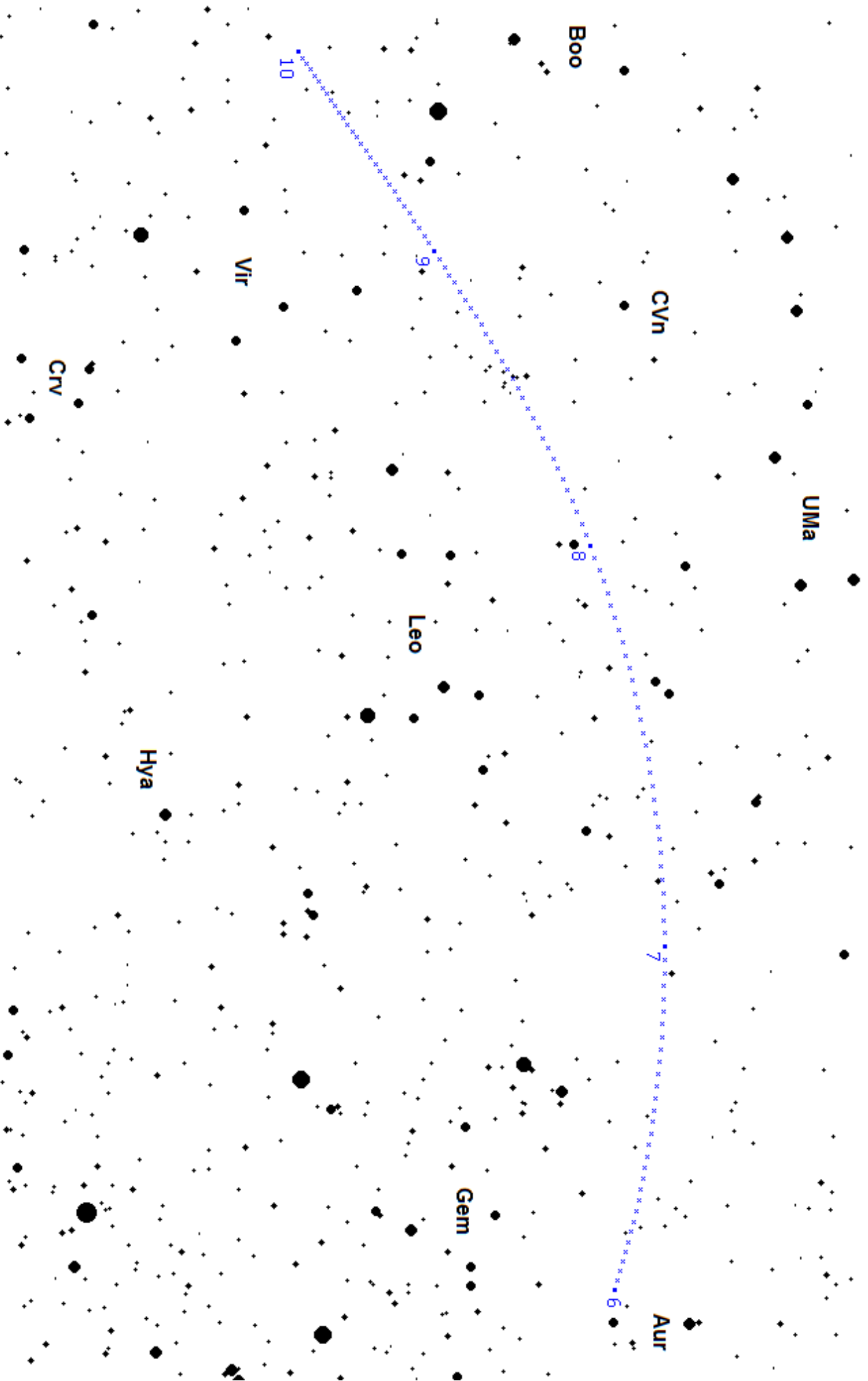
Zeitraum: 1.6.2024 - 2.10.2024 (dt = 3 Tage)



**Bahnelemente:** T = 2024 Juni 30.0455 TT , q = 1.175458 AE , e = 0.930369  
( $m_0/n$  im Text)  $\omega = 64.4165^\circ$  ,  $\Omega = 85.8476^\circ$  ,  $i = 44.6648^\circ$  (2000.0)

#### Ephemeride (0hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	$\Delta$ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Juni 1	6 <sup>h</sup> 13.09 <sup>m</sup>	+37° 17.0'	2.0' / 69	2.088	1.256	7.1 <sup>m</sup>	26° E
11	6 54.31	+39 57.4	2.2 / 75	2.032	1.211	6.7	26 E
21	7 41.50	+41 46.8	2.3 / 82	1.979	1.184	6.4	28 E
Juli 1	8 33.69	+42 23.8	2.5 / 91	1.935	1.176	6.3	30 E
11	9 28.45	+41 31.2	2.6 / 99	1.905	1.187	6.3	33 E
21	10 22.43	+39 04.6	2.7 / 107	1.896	1.218	6.4	35 E
31	11 12.67	+35 15.9	2.7 / 114	1.911	1.266	6.6	37 E
Aug. 10	11 57.64	+30 29.5	2.6 / 119	1.954	1.329	6.9	39 E
20	12 37.14	+25 13.7	2.5 / 123	2.024	1.403	7.2	40 E
30	13 11.79	+19 53.1	2.3 / 125	2.119	1.487	7.6	40 E
Sep. 9	13 42.45	+14 45.1	2.1 / 125	2.235	1.578	7.9	39 E
19	14 09.93	+10 00.1	2.0 / 125	2.367	1.674	8.3	37 E
29	14 34.93	+ 5 42.9	1.8 / 124	2.511	1.774	8.7	34 E



Bewegung des Kometen 13P/Olbers vom 1.6.2024 bis 1.10.2024