

# Beobachterinfo

## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 10

2022 Jan. 27

### Komet 19P/Borrelly

In den nächsten Wochen kann der Komet 19P/Borrelly schon mit kleineren Instrumenten am Abendhimmel beobachtet werden. Er wird das Perihel seiner Bahn (Umlaufperiode: 6.84 Jahre) in der Sonnendistanz von 1.31 AE am 1. Februar passieren und wandert bis Ende März durch die Sternbilder Fische und Widder in den Perseus.

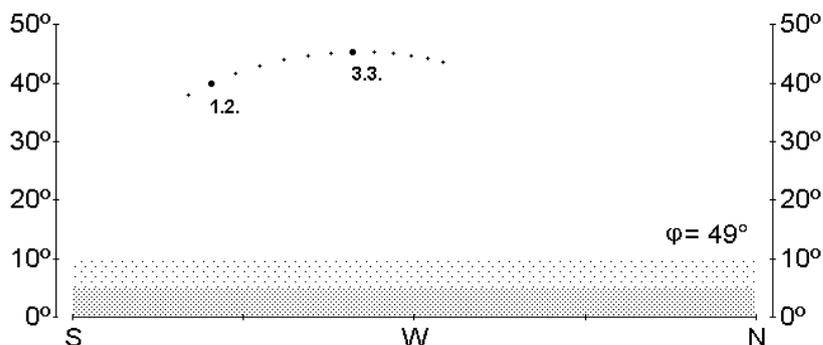
Der Komet hat aktuell seine maximale Helligkeit von 8.5<sup>m</sup> erreicht und wird nun langsam schwächer, wandert dafür aber zum Ausgleich in immer nördlichere Himmelsregionen. Dennoch wird er lediglich Horizonthöhen von maximal 45° bei Dämmerungsende erreichen. Der Komet weist derzeit eine nur mäßig verdichtete, etwa 3-4' messende Koma auf.

Die Aufsuchkarte enthält Sterne bis 7.5<sup>m</sup>.

### Sichtbarkeit des Kometen 19P/Borrelly

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

Zeitraum: 27.1.2022 - 28.3.2022 (dt = 5 Tage)

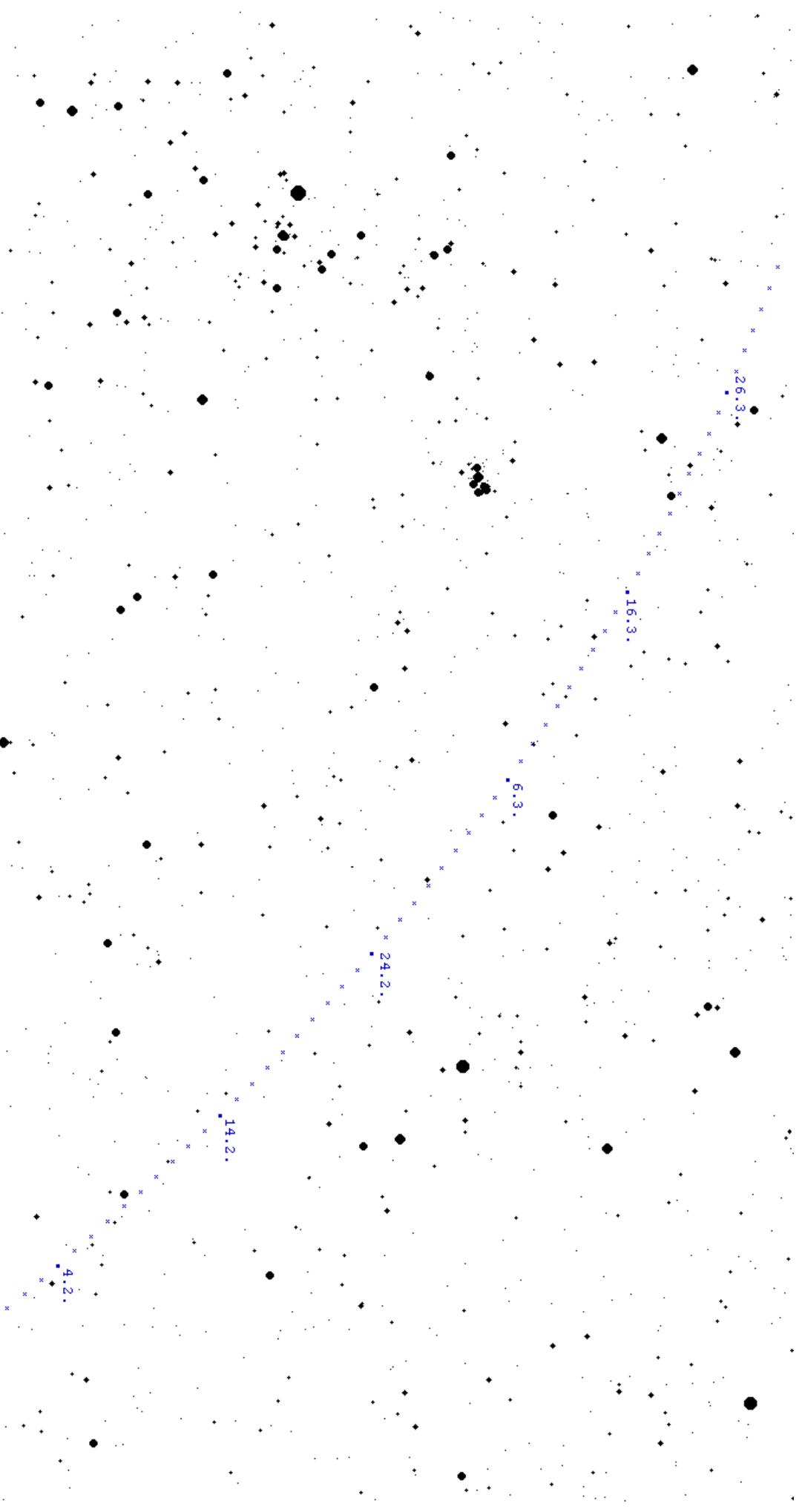


**Bahnelemente:** T = 2022 Feb 1.8284 TT , q = 1.306267 AE , e = 0.637635  
 (m<sub>0</sub>=5.0<sup>m</sup>/n=10) ω = 351.9193° , Ω = 74.2471° , i = 29.3047° (2000.0)

### Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Jan. 27	1 <sup>h</sup> 13.87 <sup>m</sup>	+ 0° 39.0'	2.2' / 39°	1.246	1.308	8.4	71° E
Feb. 1	1 25.80	+ 4 14.8	2.2 / 41	1.265	1.306	8.4	70 E
6	1 38.14	+ 7 46.6	2.2 / 42	1.288	1.307	8.5	69 E
11	1 50.91	+11 13.2	2.2 / 44	1.313	1.311	8.5	68 E
16	2 04.14	+14 33.3	2.2 / 45	1.340	1.317	8.6	67 E
21	2 17.85	+17 45.6	2.2 / 47	1.370	1.326	8.8	66 E
26	2 32.07	+20 49.2	2.2 / 49	1.403	1.338	8.9	65 E
März 3	2 46.83	+23 43.1	2.1 / 51	1.439	1.352	9.1	65 E
8	3 02.14	+26 26.5	2.1 / 54	1.476	1.369	9.3	64 E
13	3 18.01	+28 58.8	2.1 / 56	1.516	1.387	9.5	63 E
18	3 34.46	+31 19.1	2.0 / 59	1.559	1.408	9.7	62 E
23	3 51.46	+33 27.2	2.0 / 61	1.603	1.431	9.9	62 E
28	4 09.00	+35 22.6	2.0 / 64	1.649	1.455	10.2	61 E

Redaktion: Andreas Kammerer, Kanonierstr. 19, 76185 Karlsruhe



Bewegung des Kometen 19P/Borrelly vom 1.2.2022 bis 1.4.2022