

# Schnellmitteilungen

## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 111

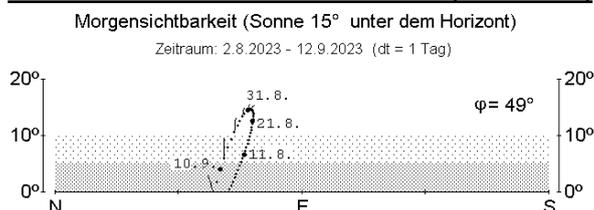
2023 Aug. 30

### Komet C/2023 P1 (Nishimura)

Der japanische Amateur Hideo Nishimura entdeckte am 11. August einen Kometen der 10. Größenklasse im Sternbild Zwillinge. Im Zeitalter der Suchprojekte ist es nicht verwunderlich, dass diese Amateur-Entdeckung bei einer kleinen Sonnenelongation erfolgte. Der Komet wird das sehr sonnennahe Perihel seiner Bahn im Abstand von lediglich 0.22 AE am 17. September passieren.

Zunächst war angenommen worden, dass es sich um einen Kometen handelt, der sich der Sonne erstmals nähert. Da seine absolute Helligkeit relativ gering ist, bestand die Möglichkeit, dass sich der Komet bereits auf dem Weg zur Sonne hin auflöst. Mittlerweile ist aber gesichert, dass sich der Komet auf einer Bahn mit einer Umlaufzeit von etwa 437 Jahren bewegt und sein Perihel wahrscheinlich nicht zum ersten Mal passiert, so dass ein frühes Auseinanderbrechen unwahrscheinlich ist.

#### Sichtbarkeit des Kometen C/2023 P1 (Nishimura)

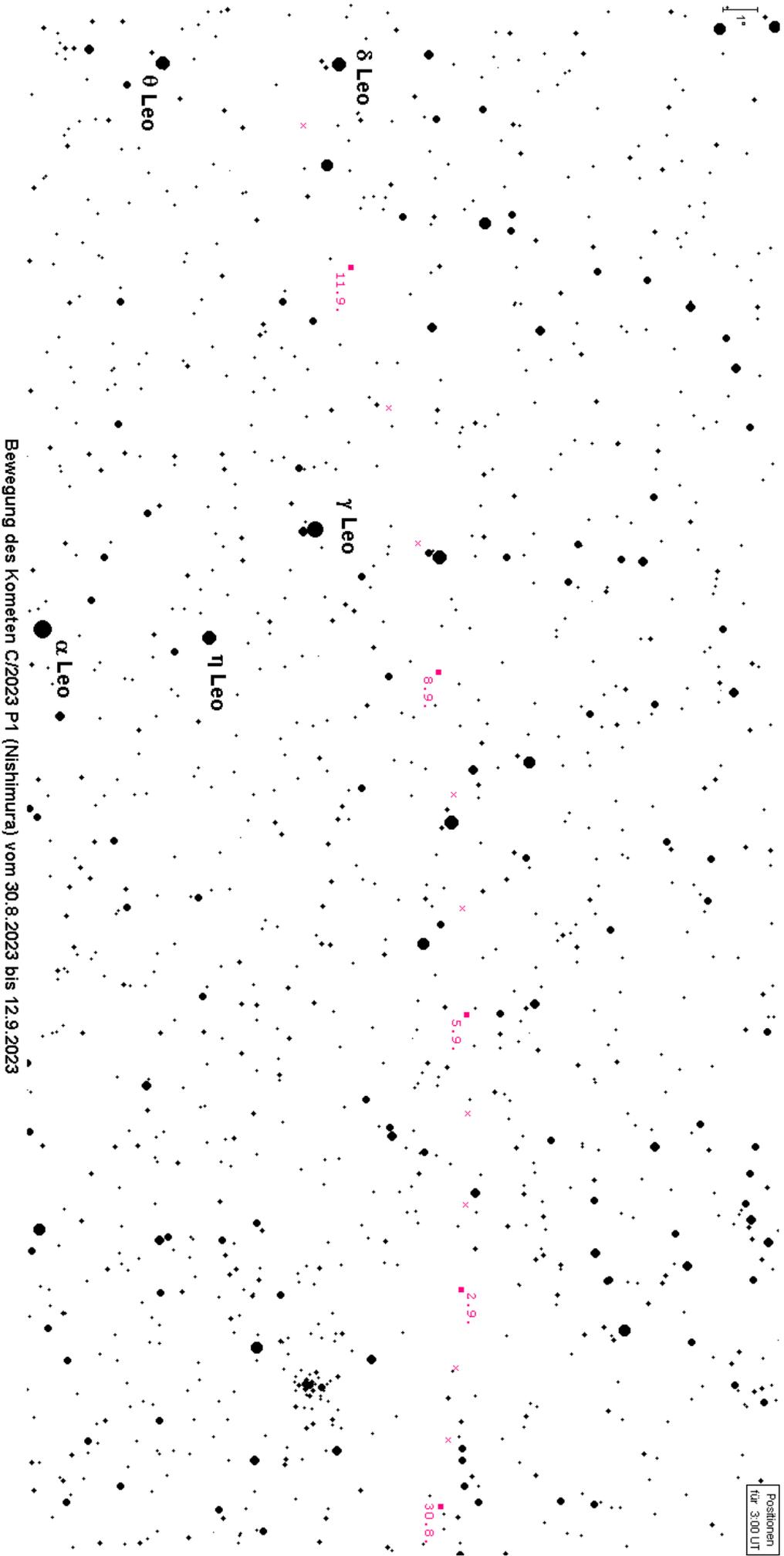


Der Komet ist aktuell 7.5<sup>m</sup> hell und zeigt eine 5' große Koma. Bei Dämmerungsbeginn steht er in diesen Tagen lediglich 15° über dem östlichen Horizont. Bis etwa zum 10. September wird er sich rasch dem Horizont nähern, wobei seine Helligkeit auf 4-5<sup>m</sup> ansteigen sollte. In diesem Zeitraum bewegt er sich durch die nördlichen Bereiche der Sternbilder Krebs und Löwe. Aufgrund der geringen Horizonthöhen ist eine Beobachtung schwierig und wird möglicherweise nur Spezialisten gelingen.

**Bahnelemente:** T = 2023 Sep. 17.6415 TT , q = 0.225160 AE , e = 0.996088  
(m<sub>0</sub>=8.0<sup>m</sup>/n=3) ω = 116.2969°, Ω = 66.8342°, i = 132.4765° (2000.0)

#### Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Aug. 30	8 <sup>h</sup> 25.17 <sup>m</sup>	+23 25.5	4.3' / 82°	1.131	0.624	6.7 <sup>m</sup>	33° W
31	8 32.90	+23 39.3	4.6 / 83	1.099	0.599	6.5	33 W
Sep. 1	8 41.24	+23 51.6	5.0 / 85	1.068	0.575	6.3	32 W
2	8 50.25	+24 01.9	5.4 / 86	1.038	0.550	6.1	31 W
3	8 59.98	+24 09.4	5.8 / 88	1.009	0.524	5.9	30 W
4	9 10.51	+24 13.3	6.2 / 89	0.980	0.499	5.7	29 W
5	9 21.88	+24 12.5	6.7 / 91	0.954	0.473	5.5	28 W
6	9 34.14	+24 05.6	7.3 / 93	0.928	0.448	5.2	26 W
7	9 47.31	+23 51.2	7.8 / 96	0.905	0.422	5.0	25 W
8	10 01.39	+23 27.5	8.4 / 98	0.885	0.397	4.7	23 W
9	10 16.33	+22 52.5	9.0 / 101	0.867	0.372	4.5	21 W
10	10 32.02	+22 04.2	9.6 / 104	0.853	0.347	4.2	19 W
11	10 48.28	+21 00.7	10.1 / 107	0.843	0.323	3.9	17 W
12	11 04.85	+19 40.4	10.5 / 111	0.838	0.300	3.7	16 W
13	11 21.37	+18 02.5	10.7 / 115	0.839	0.279	3.5	14 W
14	11 37.43	+16 07.3	10.7 / 119	0.846	0.260	3.2	13 E



Bewegung des Kometen C/2023 P1 (Nishimura) vom 30.8.2023 bis 12.9.2023

Positionen  
für 30.08.2023