

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 101

2020 April 21

Komet C/2019 Y1 (ATLAS)

Am 16. Dezember 2019 entdeckte das „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) Team einen 18^m schwachen Kometen nahe der Grenze zu den Sternbildern Phönix/Bildhauer. Dieser wanderte in den folgenden Wochen steil nach Norden und konnte ab Januar von mitteleuropäischen Standorten aus beobachtet werden. Sein Perihel im Abstand von 0.84 AE passierte er am 15. März, wobei zunächst eine Maximalhelligkeit von 12^m prognostiziert wurde.

Der Komet entwickelte sich aber überdurchschnittlich und wies bereits Anfang Februar eine Helligkeit von 12^m auf. In den folgenden Wochen stieg seine Helligkeit weiter an und erreichte in den Tagen des Perihels 8^m. Überraschenderweise ist die Helligkeit seitdem nicht zurückgegangen. Da der Komet zudem eine eher kleine Koma aufweist, ist er in einem Teleskop ein gut erkennbares Objekt.

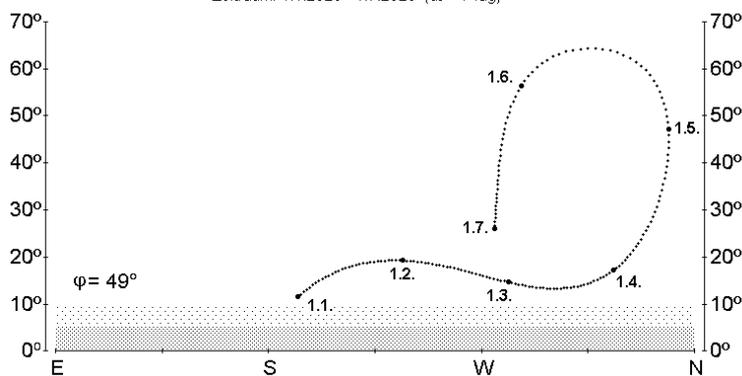
Nachdem der Komet in den vergangenen Wochen von mitteleuropäischen Standorten aus nur geringe Horizonthöhen aufwies, wird er in den kommenden Wochen deutlich an Höhe gewinnen. Bis Mitte Juni bewegt er sich vom nördlichen Teil des Sternbilds Kassiopeia über die nördlichen Bereiche der Sternbilder Kepheus und Giraffe in den Großen Bär.

Aufgrund der ungewöhnlichen Entwicklung kann keine verlässliche Prognose zum weiteren Helligkeitsverlauf abgegeben werden – entsprechend unsicher sind die in der Ephemeride gelisteten Helligkeiten. Die Maximalhelligkeit dürfte zwar ziemlich sicher erreicht sein, aber wie rasch seine Helligkeit nun zurückgehen wird, ist offen.

Sichtbarkeit des Kometen C/2019 Y1 (ATLAS)

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

Zeitraum: 1.1.2020 - 1.7.2020 (dt = 1 Tag)



Bahnelemente: $T = 2020 \text{ März } 15.5651 \text{ TT}$, $q = 0.837756 \text{ AE}$, $e = 0.996313$
 $(m_0=7.5^m?/n=4?)$ $\omega = 57.5037^\circ$, $\Omega = 31.3680^\circ$, $i = 73.3467^\circ$ (2000.0)

Datum	Rekt.	Dekl.	Bew. in PW	Δ	r	Hell	El.
Apr. 21	1 ^h 15.14 ^m	+70° 55.9'	3.6' / 23°	1.143	1.071	8.1:	59°W
26	2 08.24	+77 20.9	3.8 / 36	1.118	1.128	8.3:	64 W
Mai 1	4 27.49	+82 12.3	3.9 / 70	1.106	1.187	8.5:	68 E
6	8 10.64	+81 08.7	3.9 / 124	1.109	1.248	8.7:	72 E
11	9 56.52	+75 18.7	3.9 / 149	1.127	1.311	8.9:	75 E
16	10 39.69	+68 27.9	3.7 / 158	1.160	1.375	9.2:	78 E
21	11 02.66	+61 39.5	3.5 / 162	1.209	1.440	9.5:	80 E
26	11 17.46	+55 13.0	3.2 / 164	1.272	1.506	9.8:	82 E
31	11 28.29	+49 16.5	2.9 / 165	1.348	1.572	10.1:	82 E
Juni 5	11 36.93	+43 52.4	2.7 / 165	1.434	1.638	10.4:	82 E
10	11 44.28	+39 00.1	2.4 / 164	1.530	1.705	10.7:	81 E
15	11 50.82	+34 37.6	2.2 / 163	1.634	1.771	11.0:	80 E

Redaktion: *Andreas Kammerer, Kanonierstr. 19, 76185 Karlsruhe*
 Tel.: 0157/88201821, email: andreas.kammerer@freenet.de

Bewegung des Kometen C/2019 Y1 (ATLAS) vom 12.3.20 bis 26.6.20

