

Alpha-Monocerotiden (AMO)

Aktivitätszeitraum: 15. - 25. November
 Maximum: $\lambda = 239.32^\circ$ (~21. November)
 Radiant: $\alpha = 07h\ 48min$ (117°) $\delta = +01^\circ$
 Stündliche Zenitrate: $ZHR_{max} = 3.0$ (var.) (bezogen auf Zenit und Grenzhelligkeit +6.5 mag)
 Eintrittsgeschwindigkeit: $V_\infty = 65$ km/s
 Populationsindex: $r = 2.4$

Ursprungskörper: unbekannt

Orbitale Elemente:

Äquinoktium: J2000.0

	a	ϵ	i	Ω	ω	q	P
	Grosse Halbachse	Exzentrizität	Inklination (Winkel zw. Ekliptik und Bahnebene)	Länge des aufsteigenden Knotens	Winkel zw. Perihel und aufsteigendem Knoten	Perihel-Distanz	Umlaufzeit
	[AU]	[-]	[$^\circ$]	[$^\circ$]	[$^\circ$]	[AU]	[Jahre]
AMO 2006 (phot.)	ca. 500		134.13	59.322	90.66	0.488	

Beschreibung:

Dieser Strom ist vom 15. - 25. November aktiv, wobei sein schwaches Maximum ungefähr auf den 21. November fällt. Seine Radiantenhöhe erlaubt fast von allen Breiten aus nützliche Beobachtungen.

Die Alpha-Monocerotiden werden häufig auch November-Monocerotiden genannt, um sie besser von den bekannten Monocerotiden im Dezember unterscheiden zu können.

Ein Mutterkörper der Alpha-Monocerotiden ist nicht bekannt.

Die Alpha-Monocerotiden gehören mit einer Eintrittsgeschwindigkeit von 65 km/s zu den schnellen Meteoren.

Geschichtliches:

Von den Alpha-Monocerotiden wurden nur in den Jahren 1925, 1935, 1985 und 1995 kurzzeitige (15 Minuten) Aktivitätsausbrüche beobachtet. Die Umlaufzeiten sind sehr lang, die grosse Halbachse liegt bei 500 AU.

Aus den Beobachtungen dieses lang-periodischen Stromes wird ein erneutes Maximum im Jahre 2019 prognostiziert. Es soll am 22. November gegen 05:52 Uhr MEZ stattfinden.

Eine weitere, sehr enge Begegnung mit dem dichten Teil des Stromes wird am 22. November 2043 um 12 Uhr MEZ erwartet...

Beobachtungstipp:

Bei der Beobachtung von 1995 erreichte die ZHR einen Wert von fast 450, jedoch nur für einige Minuten, weshalb man hier von einer *äquivalenten* ZHR spricht.

Quellen:

Jürgen Rendtel, Rainer Arlt, David Asher: „Handbook for Meteor Observers“ (2011)

Jürgen Rendtel, Rainer Arlt: „Meteore – eine Einführung für Hobby-Astronomen“ (2012)

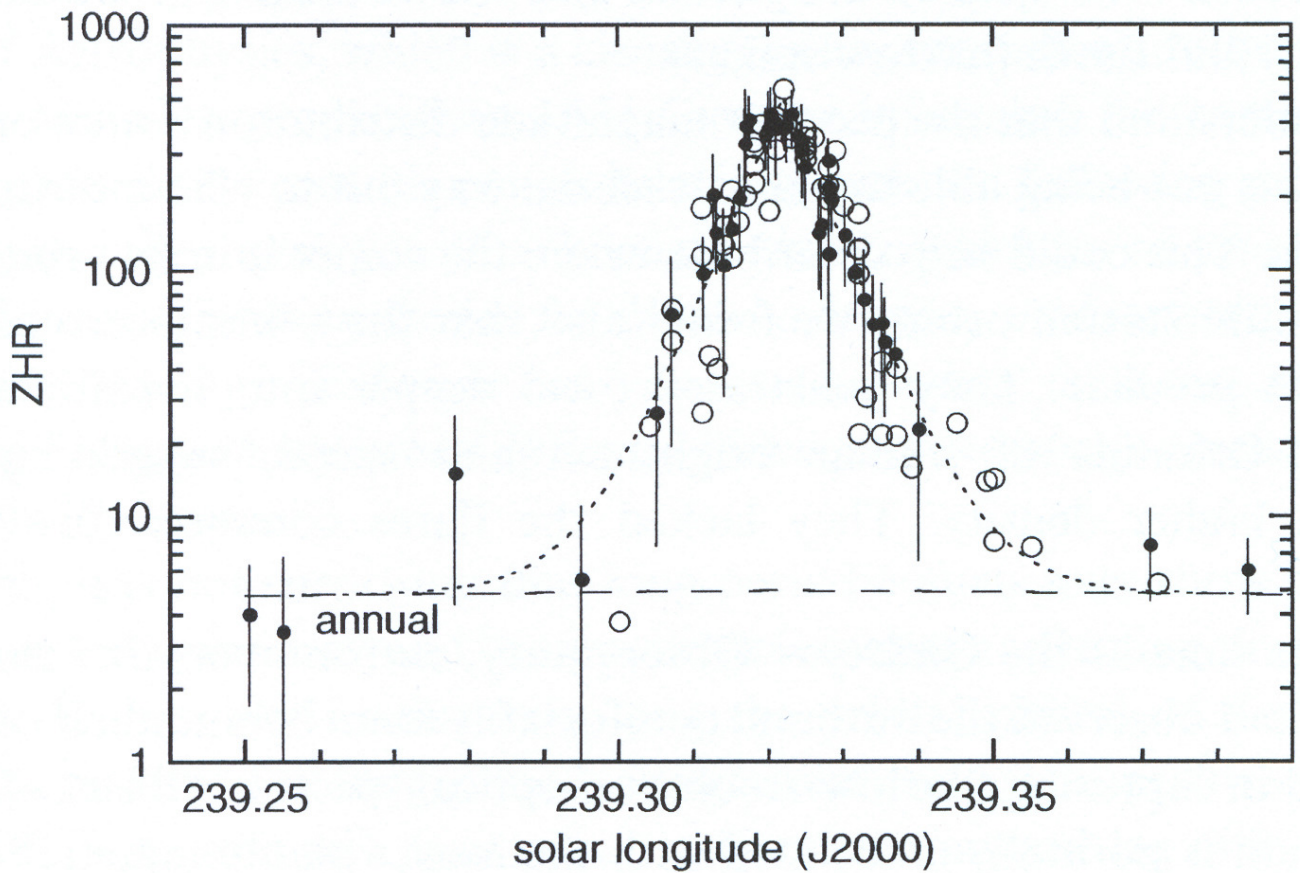
Peter Jenniskens: „Meteor Showers and their parent comets“ (2006)

International Meteor Organization (IMO) (<http://www.imo.net>)

Minor Planet Center MPC (<http://www.minorplanetcenter.net>)

Stündliche Zenitrate der Alpha-Monocerotiden der letzten Jahre:
(Quelle: Peter Jenniskens: „Meteor Showers and their parent comets“ (2006))

1995:



1925, 1935, 1985:

