

Comae-Bereniciden (COM)

Aktivitätszeitraum: 12. - 23. Dezember
 Maximum: $\lambda = 264^\circ$ (~16. Dezember)
 Radiant: $\alpha = 11\text{h } 40\text{min}$ (175°) $\delta = +18^\circ$
 Stündliche Zenitrate: $ZHR_{\text{max}} = 3$ (bezogen auf Zenit und Grenzhelligkeit +6.5 mag)
 Eintrittsgeschwindigkeit: $V_\infty = 65\text{ km/s}$
 Populationsindex: $r = 3.0$

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]	[-]	[°]	[°]	[°]	[AU]	[Jahre]
COM 1987 (phot.)	14.6	0.961	136.0	283.1	262.2	0.560	55

Beschreibung:

Die Aktivitätsrate dieses Stroms ist sehr gering. Aufgrund des Radianten muss zudem darauf geachtet werden, dass die Comae-Bereniciden-Meteore nicht mit sporadischen Meteoriten aus der Apex-Quelle verwechselt werden. Aus diesem Grunde ist eine Beobachtung erst sinnvoll, wenn der Radiant über 20° über dem Horizont steht (für Mitteleuropa ab 1 Uhr Orstzeit).

Mit einer Eintrittsgeschwindigkeit von 65 km/s gehören die Comae-Bereniciden zu den schnellen Meteoriten.

Ein Mutterkörper der Comae-Bereniciden konnte bisher nicht zweifelsfrei zugeordnet werden.

Geschichtliches:

Die Radiantendrift und eine sehr lange Aktivitätsperiode lieferten lange Zeit ein unklares Bild dieses Stroms. Inzwischen wurde erkannt, dass es sich um zwei separate Meteorströme handelt: Der eine Strom ist vor allem im Dezember und nur während einer kurzen Zeit aktiv (Comae-Bereniciden). Der andere Strom ist bis Ende Januar aktiv und wird als Dezember-Leonis-Minoriden bezeichnet.

Beobachtungstipp:

s. Beschreibung.

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>)