



Visuelle Meteorströme 2019

(Quelle: Jürgen Rendtel / International Meteor Organization / www.imo.net)

Meteorstrom	IAU	Abk.	Aktivität Zeitraum	Maximum		Radiant		V _∞ Geschw. km/s	r Pop. Index	ZHR Std. Rate
				Datum	Sonne Länge	Rekt. α	Dekl. δ			
Quadrantiden	010	QUA	Dez. 28 – Jan. 12	Jan. 04	283.16°	15:20	+ 49°	41	2.1	110
γ-Ursae-Minoriden	404	GUM	Jan. 10 – Jan. 22	Jan. 18	298°	15:12	+ 67°	31	3.0	3
α-Centauriden **	102	ACE	Jan. 31 – Feb. 20	Feb. 08	319.2°	14:00	- 59°	58	2.0	6
γ-Normiden **	118	GNO	Feb. 25 – März 28	März 15	354°	15:56	- 50°	56	2.4	6
Lyriden	006	LYR	Apr. 14 – Apr. 30	Apr. 23	32.32°	18:04	+ 34°	49	2.1	18
π-Puppiden **	137	PPU	Apr. 15 – Apr. 28	Apr. 24	33.5°	07:20	- 45°	18	2.0	var.
η-Aquariiden	031	ETA	Apr. 19 – Mai 28	Mai 06	45.5°	22:32	- 01°	66	2.4	50
η-Lyriden	145	ELY	Mai 03 – Mai 14	Mai 09	48.0°	19:08	+ 44°	43	3.0	3
Dayt. Arietiden	171	ARI	Mai 14 – Juni 24	Juni 08	76.6°	02:56	+ 24°	38	2.8	30
Juni-Bootiden	170	JBO	Juni 22 – Juli 02	Juni 27	95.7°	14:56	+ 48°	18	2.2	var.
Piscis-Austriniden	183	PAU	Juli 15 – Aug. 10	Juli 28	125°	22:44	- 30°	35	3.0	5
Südl. δ-Aquariiden	005	SDA	Juli 12 – Aug. 23	Juli 30	127°	22:40	- 16°	41	2.5	25
α-Capricorniden	001	CAP	Juli 03 – Aug. 15	Juli 30	127°	20:28	- 10°	23	2.5	5
Perseiden	007	PER	Juli 17 – Aug. 24	Aug. 13	140.0°	03:12	+ 58°	59	2.2	110
κ-Cygniden	012	KCG	Aug. 03 – Aug. 25	Aug. 18	145°	19:04	+ 59°	25	3.0	3
Aurigiden	206	AUR	Aug. 28 – Sep. 05	Sep. 01	158.6°	06:04	+ 39°	66	2.5	6
Sept.-ε-Perseiden	208	SPE	Sep. 05 – Sep. 21	Sep. 09	166.7°	03:12	+ 40°	64	3.0	5
Dayt. Sextantiniden	221	DSX	Sep. 09 – Okt. 09	Sep. 28	184.3°	10:08	+ 00°	32	2.5	5
Okt.-Camelopardaliden	281	OCT	Okt. 05 – Okt. 06	Okt. 06	192.58°	10:56	+ 79°	47	2.5	5
Draconiden	009	DRA	Okt. 06 – Okt. 10	Okt. 09	195.4°	17:28	+ 54°	20	2.6	10
Südl. Tauriden	002	STA	Sep. 10 – Nov. 20	Okt. 10	197°	02:08	+ 09°	27	2.3	5
δ-Aurigiden	224	DAU	Okt. 10 – Okt. 18	Okt. 11	198°	05:36	+ 44°	64	3.0	2
ε-Geminiden	023	EGE	Okt. 14 – Okt. 27	Okt. 19	205°	06:48	+ 27°	70	3.0	3
Orioniden	008	ORI	Okt. 02 – Nov. 07	Okt. 22	208°	06:20	+ 16°	66	2.5	20
Leonis-Minoriden	022	LMI	Okt. 19 – Okt. 27	Okt. 25	211°	10:48	+ 37°	62	3.0	2
Nördl. Tauriden	017	NTA	Okt. 20 – Dez. 10	Nov. 13	230°	03:52	+ 22°	29	2.3	5
Leoniden	013	LEO	Nov. 06 – Nov. 30	Nov. 18	235.27°	10:08	+ 22°	71	2.5	15
α-Monocerotiden	246	AMO	Nov. 15 – Nov. 25	Nov. 22	239.32°	07:48	+ 01°	65	2.4	var.
Nov.-Orioniden	250	NOO	Nov. 13 – Dez. 06	Nov. 28	246°	06:04	+ 16°	44	3.0	3
Phoeniciden **	254	PHO	Nov. 22 – Dez. 09	Dez. 02	250.0°	01:12	- 53°	18	2.8	var.
Puppiden-Veliden * / **	301	PUP	Dez. 01 – Dez. 15	(Dez. 7)	(255°)	08:12	- 45°	40	2.9	10
Monocerotiden	019	MON	Dez. 05 – Dez. 20	Dez. 09	257°	06:40	+ 08°	41	3.0	2
σ-Hydriden	016	HYD	Dez. 03 – Dez. 15	Dez. 12	260°	08:28	+ 02°	58	3.0	3
Geminiden	004	GEM	Dez. 04 – Dez. 17	Dez. 14	262.2°	07:28	+ 33°	35	2.6	140
Comae-Bereniciden	020	COM	Dez. 12 – Dez. 23	Dez. 16	264°	11:40	+ 18°	65	3.0	3
Dez.-Leonis-Minoriden	032	DLM	Dez. 05 – Feb. 04	Dez. 20	268°	10:44	+ 30°	64	3.0	5
Ursiden	015	URS	Dez. 17 – Dez. 26	Dez. 23	270.7°	14:28	+ 76°	33	2.8	10

* Der Strom enthält möglicherweise noch weitere Maximum-Zeitpunkte

** Der Strom ist von Europa aus nicht sinnvoll beobachtbar.

Antihelion-Quelle 2019

Meteorstrom	IAU	Abk.	Aktivität Zeitraum	Maximum		Radiant		V _∞ Geschw. km/s	r Pop. Index	ZHR Std. Rate
				Datum	Sonne Länge	Rekt. α	Dekl. δ			
Antihelion-Quelle		ANT	Dez. 10 – Sep. 10	März – April Ende Mai Ende Juni	var.	siehe Seite 3	siehe Seite 3	0	3.0	4

Daytime Radio Meteorströme 2019

Meteorstrom <i>Daytime...</i>	IAU	Abk.	Aktivität Zeitraum	Maximum		Radiant		V _∞ Geschw. km/s	r Pop. Index	ZHR Std. Rate
				Datum	Sonne Länge	Rekt. α	Dekl. δ			
Capricorn./Sagittariid. *	115	DCS	Jan. 13 – Feb. 04	Feb. 01	312.5°	19:56	- 15°			M
χ-Capricorniden *	114	DXC	Jan. 29 – Feb. 28	Feb. 13	324.7	21:00	- 24°			L
April-Pisciden	144	APS	Apr. 20 – Apr. 26	Apr. 22	32.5°	00:36	+ 11°			L
ε-Arietiden	154	DEA	Apr. 24 – Mai 27	Mai 09	48.7°	02:56	+ 21°			L
Mai-Arietiden	294	DMA	Mai 04 – Juni 06	Mai 16	55.5°	02:28	+ 18°			L
o-Cetiden	293	DCE	Mai 05 – Juni 02	Mai 20	59.3°	01:52	- 04°			M
Arietiden	171	ARI	Mai 14 – Juni 24	Juni 07	76.6°	02:48	+ 25°			H
ζ-Perseiden *	172	ZPE	Mai 20 – Juli 05	Juni 09	78.6°	04:08	+ 23°			H
β-Tauriden	173	BTA	Juni 05 – Juli 17	Juni 28	96.7°	05:44	+ 19°			M
γ-Leoniden	203	GLE	Aug. 14 – Sep. 12	Aug. 25	152.2°	10:20	+ 20°			L
Sextantiden *	221	DSX	Sep. 09 – Okt. 09	Sep. 27	184.3°	10:08	00°			M

Nach gängiger Regel zur Namensgebung muss jedem Strom das Wort „Daytime“ vorangestellt werden.

Std. Rate: L - Low M - Medium H - High

* Der Strom enthält möglicherweise noch weitere Maximum-Zeitpunkte als angegeben.

Mondphasen 2019

Neumond	Erstes Viertel	Vollmond	Letztes Viertel
06. Januar	14. Januar	21. Januar	27. Januar
04. Februar	12. Februar	19. Februar	26. Februar
06. März	14. März	21. März	28. März
05. April	12. April	19. April	26. April
04. Mai	12. Mai	18. Mai	26. Mai
03. Juni	10. Juni	17. Juni	25. Juni
02. Juli	09. Juli	16. Juli	25. Juli
01. August	07. August	15. August	23. August
30. August	06. September	14. September	22. September
28. September	05. Oktober	13. Oktober	21. Oktober
28. Oktober	04. November	12. November	19. November
26. November	04. Dezember	12. Dezember	19. Dezember
26. Dezember			

