Kalender Meteor Scatter

mit freundlicher Genehmigung von Eckart K. W. Moltrecht, DJ4UF

Meteorschauer

Aus der folgenden Tabelle kann man die regelmäßig wiederkehrenden Meteoriten-Schauer entnehmen. Die bekanntesten Schauer sind die:

- Quadrantiden am 3./4. Januar mit maximal 100 Meteoriten-Einschlägen pro Stunde (ZHR)
- Perseiden am 11./12. August
- Geminiden am 12./13. Dezember

Allerdings sollte man nach der Tabelle die günstigsten Zeiten für bestimmte Richtungen auswählen. Will man z.B. von Deutschland aus mit YO2IS Richtung Südost während der Tauriden einen Sked vereinbaren, sollte man eine Zeit zwischen 0000 bis 0500 UTC wählen. Zu den anderen Zeiten ist der Reflexionswinkel auf die Meteoriten-Bahn sehr ungünstig und die Reflexionen nur sehr kurz.

Schauer	Zeitraum	N - S	NO - SW	O - W	SO - NW
Quadrantiden	1.1.-5.1. (3.1. max)	0030-0630 1000-1500	1015-1730	2300-0300 400-1600	2230-0600
Lyriden	16.4. -25.4. (22.4. max)	0500-1030 2100-0200	0645-1100 2230-0300	0215-0500	0400-0900 2030-0100
eta-Aquariden	19.04. - 28.05. (5.5. max)	0330-0530 0930-1100	0330-0730	0430-0930	0630-1030
Arietiden	22.5. - 2.7. (7.6. max)	0300-0800 1030-1530	0400-0930 1300-1500	0700-1130	0300-0600 0900-1430
Zeta Perseiden	20.5. - 5.7. (9.6.max)	0430-0900 1200-1630	0530-1030 1400-1600	0800-1300	0500-0700 1000-1530
Perseiden	17.7. - 24.8. (12.8. max)	0730-1300 2130-0300	0700-1630	0830-0130	1800-0330
	2.10. -	2230-			

Orioniden	7.11. (21.10. max)	0300 0530-0930	2300-0530	0130-0700	0330-0900
S-Tauriden	1.10. -25.11. (5.11. max)	0200-0500 1900-223	1900-0030	2130-0300	0000-0500
Leoniden	14.11. -21.11. (18./19. 11.max)	0000-0500 0730-1200	0100-0630 1000-1200	0400-0830	0600-1100 0000-0230
Geminiden	7.12. -17.12.	0300-0830 1900-2400	0500-0900 2030-0130	0000-0330 1830-2230	0200-0700
Ursiden	17.12. -26.12.	---	0700-2400	0000-2400	1900-0700

Tabelle regelmäßig wiederkehrender Meteoriten-Schauer mit den günstigsten Zeiten UTC für verschiedene Richtungen



Relative Schauertätigkeit sporadischer Meteoriten im Laufe des Jahres

detaillierter MS Kalender 2008

Shower	Activity	Max Date	λo	α	δ	vinf	r	ZHR
Quadrantids (QUA)	Jan 01 - Jan 05	Jan 03	283° 16	230°	+49°	41	02. Jän	120
α-Centaurids (ACE)	Jan 28 - Feb 21	Feb 07	319°2	211°	-59°	56	2.0	5
δ-Leonids (DLE)	Feb 15 - Mar 10	Feb 25	336°	168°	+16°	23	3.0	2
γ-Normids (GNO)	Feb 25 - Mar 22	Mar 13	353°	239°	-50°	56	02. Apr	4
Lyrids (LYR)	Apr 16 - Apr 25	Apr 22	32°32	271°	+34°	49	02. Jän	18
π-Puppids	Apr 15 -	Apr						

(PPU)	Apr 28	23	33°5	110°	-45°	18	2.0	Var
η-Aquariids (ETA)	Apr 19 - May 28	May 06	45°5	338°	-01°	66	02. Apr	85 (*)
η-Lyrids (ELY)	May 03 - May 12	May 09	48°4	287°	+44°	44	3.0	3
June Bootids (JBO)	Jun 22 - Jul 02	Jun 27	95°7	224°	+48°	18	02. Feb	Var
Piscis Austrinids (PAU)	Jul 15 - Aug 10	Jul 28	125°	341°	-30°	35	03. Feb	5
South. δ-Aquariids (SDA)	Jul 12 - Aug 19	Jul 28	125°	339°	-16°	41	03. Feb	20
α-Capricornids (CAP)	Jul 03 - Aug 15	Jul 30	127°	307°	-10°	23	02. Mai	4
Perseids (PER)(*)	Jul 17 - Aug 24	Aug 12	140°0	48°	+58°	59	02. Jun	100
κ-Cygnids (KCG)	Aug 03 - Aug 25	Aug 17	145°	286°	+59°	25	3.0	3
α-Aurigids (AUR)	Aug 25 - Sep 08	Sept 01	158°6	84°	+42°	66	02. Jun	7
September Perseids (SPE)	Sep 05 - Sep 17	Sept 09	166°7	60°	+47°	64	02. Sept	5
δ-Aurigids (DAU)	Sep 18 - Oct 10	Sept 29	186°	82°	+49°	64	02. Sept	3
Draconids (DRA)	Oct 06 - Oct 10	Oct 08	195°4	262°	+54°	20	02. Jun	Var
ε-Geminids (EGE)	Oct 14 - Oct 27	Oct 18	205°	102°	+27°	70	3.0	2
Orionids (ORI)	Oct 02 - Nov 07	Oct 21	208°	95°	+16°	66	02. Mai	30 (*)
Leo Minorids (LMI)	Oct 19 - Oct 27	Oct 23	210°	161°	+38°	62	3.0	2
Southern Taurids (STA)	Sep 25 - Nov 25	Nov 05	223°	52°	+15°	27	02. Mär	5
Northern Taurids (NTA)	Sep 25 - Nov 25	Nov 12	230°	58°	+22°	29	02. Mär	5
Leonids (LEO)	Nov 10 - Nov 23	Nov 17	235° 27	152°	+22°	71	02. Mai	100+ (*)
α-Monocerotids (AMO)	Nov 15 - Nov 25	Nov 21	239° 32	117°	+01°	65	02. Apr	Var

Dec Phoenicids (PHO)	Nov 28 - Dec 09	Dec 06	254° 25	18°	-53°	18	02. Aug	Var
Puppid/Velids (PUP)	Dec 01 - Dec 15	(Dec 07)	(255°)	123°	-45°	40	02. Sept	10
Monocerotids (MON)	Nov 27 - Dec 17	Dec 09	257°	100°	+08°	42	3.0	2
σ-Hydrids (HYD)	Dec 03 - Dec 15	Dec 12	260°	127°	+02°	58	3.0	3
Geminids (GEM)	Dec 07 - Dec 17	Dec 14	262°2	112°	+33°	35	02. Jun	120
Ursids (URS)	Dec 17 - Dec 26	Dec 22	270°7	217°	+76°	33	3.0	10
Coma Berenicids (CBE)	Dec 12 - Jan 23	Dec 30	278°	170°	+26°	65	3.0	5

Diese Liste (Source: International Meteor Society www.imo.net) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen 2009.