

Inhaltsverzeichnis

1. Kalender Meteor Scatter	38
2. Benutzer:Oe1mcu	14
3. Benutzer:Oe6rke	26

Kalender Meteor Scatter

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. Januar 2009, 16:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(17 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:Meteor-Scatter und Erde-Mond-Erde]]**

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

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Meteor-Scatter]]**

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

Zeile 6:

– 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)

– ***Die** Perseiden am 11./12. August **und die** 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.

Zeile 6:

+ 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. **

**

{ border="1" cellpadding="0" width="80 %" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""	{ border="1" cellpadding="0" width="55 %" style="background-color: #E0FFFF" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""
Zeile 22: Lyriden 16.4.-25.4.
(22.4. max) 0500-1030
2100-0200 0645-1100
2230-0300 0215-0500 0400-0900
2030-0100 -	Zeile 23: 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 - Orioniden 2.10. - 7.11.
(21.10. max) 2230-0300
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

```

+ |- style="background-color:#FFFFE0"
| Leoniden|| 14.11.-21.11.<br>(18./19.
+ 11.max)|| 0000-0500<br>0730-1200||
0100-0630<br>1000-1200|| 0400-
0830|| 0600-1100<br>0000-0230
+ |- style="background-color:#E0FFFF"
| Geminiden|| 7.12.-17.12.|| 0300-
0830<br>1900-2400|| 0500-
+ 0900<br>2030-0130|| 0000-
0330<br>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
+ <br><br><br>
+
+ [[Bild:Msschauer.jpg]]<br>
+ Relative Schauertätigkeit
+ sporadischer Meteoriten im Laufe des
Jahres
+ <br><br><br>
+
+ == detaillierter MS Kalender 2008 ==
+ <br>
+
+ { | border="1" cellpadding="0" width="
+ 65%" style="background-color:
#E0FFFF"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Shower'"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Activity'"

```

	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''Max Date'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''λo'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''α'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''δ'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''vinf'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''r'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''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
		-
-		eta-Aquariden 19.04. - 28.05. (5 .5. max) 0330-0530 0930-1100 0330-0730 0430-0930 0630-1030
-		
	+	δ-Leonids (DLE) Feb 15 - Mar 10 Fe b 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
	+	-

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 6 von 49

-	(9.6.max) 1200-1630 1400-1600 1000-1530	+	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
	-		-
-	Perseiden 17.7. - 24.8. 0730-1300 0700-1630 0830-0130 1800-0330	+	δ -Aurigids (DAU) Sep 18 - Oct 10 Sept 29 186° 82° +49° 64 02. Sept 3
	-		-
-	(12.8. max) 2130-0300	+	Draconids (DRA) Oct 06 - Oct 10 Oc t 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
	-		-
-	Orioniden 2.10. - 7.11. 2230-0300 2300-0530 0130-0700 0330-0900	+	Orionids (ORI) Oct 02 - Nov 07 Oct 21 208° 95° +16° 66 02. Mai 3 0(*)
	-		-
-	(21.10. max) 0530-0930	+	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
	-		-
-	S-Tauriden 1.10.-25.11. 0200-0500 1900-0030 2130-0300 0000-0500	+	Northern Taurids (NTA) Sep 25 - Nov 25 Nov 12 230° 58° +22° 29 02 . Mär 5
	-		-

-	(5.11. max) 1900-2230	+	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
	-		-
-	Leoniden 14.11.-21.11. 0000-0500 0100-0630 0400-0830 0600-1100	+	Dec Phoenicids (PHO) Nov 28 - Dec 09 Dec 06 254°25 18° -53° 18 02. Aug Var
	-		-
-	(18./19.11.max) 0730-1200 1000-1200 0000-0230	+	Puppids/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
	-		-
-	Geminiden 7.12.-17.12. 0300-0830 0500-0900 0000-0330 0200-0700	+	σ-Hydrids (HYD) Dec 03 - Dec 15 Dec 12 260° 127° +02° 58 3.0 3
	-		-
-	1900-2400 2030-0130 1830-2230	+	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
	-		-
-	Ursiden 17.12.-26.12. --- 0700-2400 0000-2400 1900-0700	+	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**.

–

–

–

== detaillierter MS Kalender 2008 ==

–

–

[[Bild:MS-Kalender.jpg]]

–

–

Diese Liste (Source: International Meteor Society) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen **2008**.

–

–

Die fettgedruckten Schwärme sind die wichtigsten, dann gibt es auch die mit der meisten Aktivität (höre mal 144.370, mit WSJT), aber auch die anderen Schwärme erleben schon einen Aufschwung in Aktivität.

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr

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.

			NO -		SO -
--	--	--	-------------	--	-------------

Schauer	Zeitraum	N - S	SW	O - W	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
Orioniden	2.10. - 7.11. (21.10. max)	2230- 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	λ_0	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 (PPU)	Apr 15 - Apr 28	Apr 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	Jul 17 -	Aug					02.	

(PER)(*)	Aug 24	12	140°0	48°	+58°	59	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
Puppids/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.

Kalender Meteor Scatter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. Januar 2009, 16:09 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr (Quelle anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(17 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:Meteor-Scatter und Erde-Mond-Erde]]**

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

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Meteor-Scatter]]**

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

Zeile 6:

– 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)

– ***Die Perseiden am 11./12. August und die 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.

Zeile 6:

+ 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. **

**

{ border="1" cellpadding="0" width="80 %" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""	{ border="1" cellpadding="0" width="55 %" style="background-color: #E0FFFF" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""
Zeile 22: Lyriden 16.4.-25.4.
(22.4. max) 0500-1030
2100-0200 0645-1100
2230-0300 0215-0500 0400-0900
2030-0100 -	Zeile 23: 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 - Orioniden 2.10. - 7.11.
(21.10. max) 2230-0300
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

```

+ |- style="background-color:#FFFFE0"
| Leoniden|| 14.11.-21.11.<br>(18./19.
+ 11.max)|| 0000-0500<br>0730-1200||
0100-0630<br>1000-1200|| 0400-
0830|| 0600-1100<br>0000-0230
+ |- style="background-color:#E0FFFF"
| Geminiden|| 7.12.-17.12.|| 0300-
0830<br>1900-2400|| 0500-
+ 0900<br>2030-0130|| 0000-
0330<br>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
+ <br><br><br>
+
+ [[Bild:Msschauer.jpg]]<br>
+ Relative Schauertätigkeit
+ sporadischer Meteoriten im Laufe des
Jahres
+ <br><br><br>
+
+ == detaillierter MS Kalender 2008 ==
+ <br>
+
+ { | border="1" cellpadding="0" width="
+ 65%" style="background-color:
#E0FFFF"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Shower'"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Activity'"

```

	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''Max Date'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''λo'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''α'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''δ'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''vinf'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''r'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''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
		-
-		eta-Aquariden 19.04. - 28.05. (5 .5. max) 0330-0530 0930-1100 0330-0730 0430-0930 0630-1030
-		
	+	δ-Leonids (DLE) Feb 15 - Mar 10 Fe b 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
	+	-

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 18 von 49

-	(9.6.max) 1200-1630 1400-1600 1000-1530	+	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
	-		-
-	Perseiden 17.7. - 24.8. 0730-1300 0700-1630 0830-0130 1800-0330	+	δ -Aurigids (DAU) Sep 18 - Oct 10 Sept 29 186° 82° +49° 64 02. Sept 3
	-		-
-	(12.8. max) 2130-0300	+	Draconids (DRA) Oct 06 - Oct 10 Oc t 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
	-		-
-	Orioniden 2.10. - 7.11. 2230-0300 2300-0530 0130-0700 0330-0900	+	Orionids (ORI) Oct 02 - Nov 07 Oct 21 208° 95° +16° 66 02. Mai 3 0(*)
	-		-
-	(21.10. max) 0530-0930	+	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
	-		-
-	S-Tauriden 1.10.-25.11. 0200-0500 1900-0030 2130-0300 0000-0500	+	Northern Taurids (NTA) Sep 25 - Nov 25 Nov 12 230° 58° +22° 29 02 . Mär 5
	-		-

-	(5.11. max) 1900-2230	+	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
	-		-
-	Leoniden 14.11.-21.11. 0000-0500 0100-0630 0400-0830 0600-1100	+	Dec Phoenicids (PHO) Nov 28 - Dec 09 Dec 06 254°25 18° -53° 18 02. Aug Var
	-		-
-	(18./19.11.max) 0730-1200 1000-1200 0000-0230	+	Puppids/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
	-		-
-	Geminiden 7.12.-17.12. 0300-0830 0500-0900 0000-0330 0200-0700	+	σ-Hydrids (HYD) Dec 03 - Dec 15 Dec 12 260° 127° +02° 58 3.0 3
	-		-
-	1900-2400 2030-0130 1830-2230	+	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
	-		-
-	Ursiden 17.12.-26.12. --- 0700-2400 0000-2400 1900-0700	+	Coma Berenicids (CBE) Dec 12 - Jan 23 Dec 30 278° 170° +26° 65 3.0 5
	}		}

== detaillierter MS Kalender 2008 ==

[[Bild:MS-Kalender.jpg]]

Diese Liste (Source: International Meteor Society) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen **2008**.

Die fettgedruckten Schwärme sind die wichtigsten, dann gibt es auch die mit der meisten Aktivität (höre mal 144.370, mit WSJT), aber auch die anderen Schwärme erleben schon einen Aufschwung in Aktivität.

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

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr

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.

			NO -		SO -
--	--	--	------	--	------

Schauer	Zeitraum	N - S	SW	O - W	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
Orioniden	2.10. - 7.11. (21.10. max)	2230- 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	λ_0	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 (PPU)	Apr 15 - Apr 28	Apr 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	Jul 17 -	Aug					02.	

(PER)(*)	Aug 24	12	140°0	48°	+58°	59	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
Puppids/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.

Kalender Meteor Scatter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. Januar 2009, 16:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(17 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:Meteor-Scatter und Erde-Mond-Erde]]**

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

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Meteor-Scatter]]**

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

Zeile 6:

– 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)

– ***Die** Perseiden am 11./12. August **und die** 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.

Zeile 6:

+ 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. **

**

{ border="1" cellpadding="0" width="80 %" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""	{ border="1" cellpadding="0" width="55 %" style="background-color: #E0FFFF" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer"" align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""
Zeile 22: Lyriden 16.4.-25.4.
(22.4. max) 0500-1030
2100-0200 0645-1100
2230-0300 0215-0500 0400-0900
2030-0100 -	Zeile 23: 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 - Orioniden 2.10. - 7.11.
(21.10. max) 2230-0300
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

```

+ |- style="background-color:#FFFFE0"
| Leoniden|| 14.11.-21.11.<br>(18./19.
+ 11.max)|| 0000-0500<br>0730-1200||
0100-0630<br>1000-1200|| 0400-
0830|| 0600-1100<br>0000-0230
+ |- style="background-color:#E0FFFF"
| Geminiden|| 7.12.-17.12.|| 0300-
0830<br>1900-2400|| 0500-
+ 0900<br>2030-0130|| 0000-
0330<br>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
+ <br><br><br>
+
+ [[Bild:Msschauer.jpg]]<br>
+ Relative Schauertätigkeit
+ sporadischer Meteoriten im Laufe des
Jahres
+ <br><br><br>
+
+ == detaillierter MS Kalender 2008 ==
+ <br>
+
+ { | border="1" cellpadding="0" width="
+ 65%" style="background-color:
#E0FFFF"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Shower'"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Activity'"

```

	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''Max Date'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''λo'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''α'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''δ'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''vinf'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''r'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''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
		-
-		eta-Aquariden 19.04. - 28.05. (5 .5. max) 0330-0530 0930-1100 0330-0730 0430-0930 0630-1030
-		
	+	δ-Leonids (DLE) Feb 15 - Mar 10 Fe b 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
	+	-

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 30 von 49

-	(9.6.max) 1200-1630 1400-1600 1000-1530	+	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
	-		-
-	Perseiden 17.7. - 24.8. 0730-1300 0700-1630 0830-0130 1800-0330	+	δ -Aurigids (DAU) Sep 18 - Oct 10 Sept 29 186° 82° +49° 64 02. Sept 3
	-		-
-	(12.8. max) 2130-0300	+	Draconids (DRA) Oct 06 - Oct 10 Oc t 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
	-		-
-	Orioniden 2.10. - 7.11. 2230-0300 2300-0530 0130-0700 0330-0900	+	Orionids (ORI) Oct 02 - Nov 07 Oct 21 208° 95° +16° 66 02. Mai 3 0(*)
	-		-
-	(21.10. max) 0530-0930	+	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
	-		-
-	S-Tauriden 1.10.-25.11. 0200-0500 1900-0030 2130-0300 0000-0500	+	Northern Taurids (NTA) Sep 25 - Nov 25 Nov 12 230° 58° +22° 29 02 . Mär 5
	-		-

-	(5.11. max) 1900-2230	+	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
	-		-
-	Leoniden 14.11.-21.11. 0000-0500 0100-0630 0400-0830 0600-1100	+	Dec Phoenicids (PHO) Nov 28 - Dec 09 Dec 06 254°25 18° -53° 18 02. Aug Var
	-		-
-	(18./19.11.max) 0730-1200 1000-1200 0000-0230	+	Pupp/Id/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
	-		-
-	Geminiden 7.12.-17.12. 0300-0830 0500-0900 0000-0330 0200-0700	+	σ-Hydrids (HYD) Dec 03 - Dec 15 Dec 12 260° 127° +02° 58 3.0 3
	-		-
-	1900-2400 2030-0130 1830-2230	+	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
	-		-
-	Ursiden 17.12.-26.12. --- 0700-2400 0000-2400 1900-0700	+	Coma Berenicids (CBE) Dec 12 - Jan 23 Dec 30 278° 170° +26° 65 3.0 5
	}		}

== detaillierter MS Kalender 2008 ==

[[Bild:MS-Kalender.jpg]]

Diese Liste (Source: International Meteor Society) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen **2008**.

Die fettgedruckten Schwärme sind die wichtigsten, dann gibt es auch die mit der meisten Aktivität (höre mal 144.370, mit WSJT), aber auch die anderen Schwärme erleben schon einen Aufschwung in Aktivität.

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

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr

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.

			NO -		SO -
--	--	--	------	--	------

Schauer	Zeitraum	N - S	SW	O - W	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
Orioniden	2.10. - 7.11. (21.10. max)	2230- 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	λ_0	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 (PPU)	Apr 15 - Apr 28	Apr 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	Jul 17 -	Aug					02.	

(PER)(*)	Aug 24	12	140°0	48°	+58°	59	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
Puppids/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.

Kalender Meteor Scatter: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 4. Januar 2009, 16:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(17 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:Meteor-Scatter und Erde-Mond-Erde]]**

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

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:Meteor-Scatter]]**

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

Zeile 6:

– 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)

– ***Die** Perseiden am 11./12. August **und die** 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.

Zeile 6:

+ 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. **

**

– { | border="1" cellspacing="0" width="80 %"

| align="center" style="background: #f0f0f0;"|""Schauer""

| align="center" style="background: #f0f0f0;"|""Zeitraum""

+

{ | border="1" cellspacing="0" width="55 %" style="background-color:#E0FFFF"

| align="center" style="background: #f0f0f0;"|""Schauer""

| align="center" style="background: #f0f0f0;"|""Zeitraum""

Zeile 22:

| Lyriden|| 16.4.-25.4.
(22.4. max)||
0500-1030
2100-0200|| 0645-
1100
2230-0300|| 0215-0500|| 0400-
0900
2030-0100

|-

|

Zeile 23:

| 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

+

|-

+

| **Orioniden**|| 2.10. - 7.11.
(21.10. max)|| 2230-0300
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

```

+ |- style="background-color:#FFFFE0"
| Leoniden|| 14.11.-21.11.<br>(18./19.
+ 11.max)|| 0000-0500<br>0730-1200||
0100-0630<br>1000-1200|| 0400-
0830|| 0600-1100<br>0000-0230
+ |- style="background-color:#E0FFFF"
| Geminiden|| 7.12.-17.12.|| 0300-
0830<br>1900-2400|| 0500-
+ 0900<br>2030-0130|| 0000-
0330<br>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
+ <br><br><br>
+
+ [[Bild:Msschauer.jpg]]<br>
+ Relative Schauertätigkeit
+ sporadischer Meteoriten im Laufe des
Jahres
+ <br><br><br>
+
+ == detaillierter MS Kalender 2008 ==
+ <br>
+
+ { | border="1" cellpadding="0" width="
+ 65%" style="background-color:
#E0FFFF"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Shower'"
+ | align="center" style="background:
#f0f0f0;"| "'Activity'"

```

	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''Max Date'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''λo'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''α'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''δ'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''vinf'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''r'''
	+	align="center" style="background: #f0f0f0;" '''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
		-
-		eta-Aquariden 19.04. - 28.05. (5 .5. max) 0330-0530 0930-1100 0330-0730 0430-0930 0630-1030
-		
	+	δ-Leonids (DLE) Feb 15 - Mar 10 Fe b 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
	+	-

Ausgabe: 18.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 42 von 49

-	(9.6.max) 1200-1630 1400-1600 1000-1530	+	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
	-		-
-	Perseiden 17.7. - 24.8. 0730-1300 0700-1630 0830-0130 1800-0330	+	δ -Aurigids (DAU) Sep 18 - Oct 10 Sept 29 186° 82° +49° 64 02. Sept 3
	-		-
-	(12.8. max) 2130-0300	+	Draconids (DRA) Oct 06 - Oct 10 Oc t 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
	-		-
-	Orioniden 2.10. - 7.11. 2230-0300 2300-0530 0130-0700 0330-0900	+	Orionids (ORI) Oct 02 - Nov 07 Oct 21 208° 95° +16° 66 02. Mai 3 0(*)
	-		-
-	(21.10. max) 0530-0930	+	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
	-		-
-	S-Tauriden 1.10.-25.11. 0200-0500 1900-0030 2130-0300 0000-0500	+	Northern Taurids (NTA) Sep 25 - Nov 25 Nov 12 230° 58° +22° 29 02 . Mär 5
	-		-

-	(5.11. max) 1900-2230	+	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
	-		-
-	Leoniden 14.11.-21.11. 0000-0500 0100-0630 0400-0830 0600-1100	+	Dec Phoenicids (PHO) Nov 28 - Dec 09 Dec 06 254°25 18° -53° 18 02. Aug Var
	-		-
-	(18./19.11.max) 0730-1200 1000-1200 0000-0230	+	Pupp/Id/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
	-		-
-	Geminiden 7.12.-17.12. 0300-0830 0500-0900 0000-0330 0200-0700	+	σ-Hydrids (HYD) Dec 03 - Dec 15 Dec 12 260° 127° +02° 58 3.0 3
	-		-
-	1900-2400 2030-0130 1830-2230	+	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
	-		-
-	Ursiden 17.12.-26.12. --- 0700-2400 0000-2400 1900-0700	+	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**.

–

–

–

== detaillierter MS Kalender 2008 ==

–

–

[[Bild:MS-Kalender.jpg]]

–

–

Diese Liste (Source: International Meteor Society) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen **2008**.

–

–

Die fettgedruckten Schwärme sind die wichtigsten, dann gibt es auch die mit der meisten Aktivität (höre mal 144.370, mit WSJT), aber auch die anderen Schwärme erleben schon einen Aufschwung in Aktivität.

Aktuelle Version vom 8. Juli 2011, 10:37 Uhr

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.

			NO -		SO -
--	--	--	------	--	------

Schauer	Zeitraum	N - S	SW	O - W	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
Orioniden	2.10. - 7.11. (21.10. max)	2230- 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	λ_0	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 (PPU)	Apr 15 - Apr 28	Apr 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	Jul 17 -	Aug					02.	

(PER)(*)	Aug 24	12	140°0	48°	+58°	59	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
Puppids/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.