

---

## Inhaltsverzeichnis

## Kalender Meteor Scatter

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

**Version vom 4. Januar 2009, 16:15 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

(15 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. **<br>**

**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. **<br>**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>{  border="1" cellspacing="0" width="65 %"</div> <div>  align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer""</div> <div>  align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""</div> </div>                                                                                                                          | <div> <div>{  border="1" cellspacing="0" width="55 %" style="background-color:#E0FFFF"</div> <div>  align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Schauer""</div> <div>  align="center" style="background: #f0f0f0;" ""Zeitraum""</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div> <div>Zeile 30:</div> <div>  Perseiden   17.7. - 24.8.&lt;br&gt;(12.8. max)<br/>   0730-1300&lt;br&gt;2130-0300   0700-1630   0830-0130   1800-0330</div> <div> -</div> <div>  Orioniden   2.10. - 7.11.   2230-0300   2300-0530   0130-0700   0330-0900</div> <div> -</div> <div>     (21.10. max)   0530-0930     </div> </div> | <div> <div>Zeile 31:</div> <div>  Perseiden   17.7. - 24.8.&lt;br&gt;(12.8. max)<br/>   0730-1300&lt;br&gt;2130-0300   0700-1630   0830-0130   1800-0330</div> <div> -</div> <div>  Orioniden   2.10. - 7.11.&lt;br&gt;(21.10. max)   2230-0300&lt;br&gt;0530-0930   2300-0530   0130-0700   0330-0900</div> <div> -</div> <div>  S-Tauriden    1.10.-25.11.&lt;br&gt;(5.11. max)   0200-0500&lt;br&gt;1900-223   1900-0030   2130-0300   0000-0500</div> <div>  style="background-color:#FFFFE0"</div> <div>  Leoniden   14.11.-21.11.&lt;br&gt;(18./19. 11.max)   0000-0500&lt;br&gt;0730-1200   0100-0630&lt;br&gt;1000-1200   0400-0830    0600-1100&lt;br&gt;0000-0230</div> <div>  style="background-color:#E0FFFF"</div> <div>  Geminiden   7.12.-17.12.   0300-0830&lt;br&gt;1900-2400   0500-0900&lt;br&gt;2030-0130   0000-0330&lt;br&gt;1830-2230   0200-0700</div> <div> -</div> <div>  Ursiden   17.12.-26.12.   ---   0700-2400   0000-2400   1900-0700</div> <div> }</div> <div>Tabelle regelmäßig wiederkehrender Meteoriten-Schauer mit den günstigsten Zeiten UTC für verschiedene Richtungen</div> <div>&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;</div> </div> |

|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| + |                                                                             |
| + | [[Bild:Msschauer.jpg]]<br>                                                  |
| + | <b>Relative Schauertätigkeit</b>                                            |
| + | <b>sporadischer Meteoriten im Laufe des Jahres</b>                          |
| + | <br><br><br>                                                                |
| + |                                                                             |
| + | <b>== detaillierter MS Kalender 2008 ==</b>                                 |
| + | <br>                                                                        |
| + |                                                                             |
| + | {  border="1" cellspacing="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'''                       |
| + | -                                                                           |
| + | <b>  Quadrantids (QUA)   Jan 01 - Jan 05</b>                                |
| + | <b>  Jan 03   283°16   230°   +49°</b>                                      |
|   | <b>  41  02. Jän  120</b>                                                   |

|   |                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\alpha</math>-Centaurids (ACE)</b>   Jan 28 - Feb 21<br>  Feb 07  319°2   211°   -59°   56  2.0<br>  5       |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\delta</math>-Leonids (DLE)</b>   Feb 15 - Mar 10<br>  Feb 25  336°   168°   +16°   23  3.0<br>  2           |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\gamma</math>-Normids (GNO)</b>   Feb 25 - Mar 22<br>  Mar 13   353°   239°   -50°   56  02.<br>Apr  4       |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b>Lyrids (LYR)</b>   Apr 16 - Apr 25   Apr<br>22   32°32   271°   +34°   49  02.<br>Jän  18                          |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\pi</math>-Puppids (PPU)</b>   Apr 15 - Apr 28<br>  Apr 23   33°5   110°   -45°   18  2.0<br>  Var           |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\eta</math>-Aquariids (ETA)</b>   Apr 19 - May 28<br>  May 06    45°5   338°   -01°   66  02.<br>Apr   85(*) |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b><math>\eta</math>-Lyrids (ELY)</b>   May 03 - May 12<br>  May 09    48°4   287°   +44°   44  3.0<br>  3            |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b>June Bootids (JBO)</b>   Jun 22 - Jul 02<br>  Jun 27   95°7   224°   +48°   18  02.<br>Feb  Var                    |
| + | -                                                                                                                     |
| + | <b>Piscis Austrinids (PAU)</b>   Jul 15 - Aug<br>10   Jul 28  125°   341°   -30°<br>  35  03. Feb  5                  |

|   |                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b>South. <math>\delta</math>-Aquariids (SDA)</b>   Jul 12 - Aug 19   Jul 28  125°   339°   -16°   41  03. Feb  20 |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b><math>\alpha</math>-Capricornids (CAP)</b>   Jul 03 - Aug 15   Jul 30  127°   307°   -10°   23  02. Mai  4      |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b>Perseids (PER)(*)</b>   Jul 17 - Aug 24   Aug 12  140°0    48°   +58°   59  02. Jun  100                        |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b><math>\kappa</math>-Cygnids (KCG)</b>   Aug 03 - Aug 25   Aug 17  145°   286°   +59°   25  3.0   3              |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b><math>\alpha</math>-Aurigids (AUR)</b>   Aug 25 - Sep 08   Sept 01  158°6    84°   +42°   66  02. Jun  7        |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b>September Perseids (SPE)</b>   Sep 05 - Sep 17   Sept 09  166°7    60°   +47°   64  02. Sept  5                 |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b><math>\delta</math>-Aurigids (DAU)</b>   Sep 18 - Oct 10   Sept 29  186°    82°   +49°   64  02. Sept  3        |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b>Draconids (DRA)</b>   Oct 06 - Oct 10   Oct 08   195°4   262°   +54°   20  02. Jun  Var                         |
| + | -                                                                                                                  |
| + | <b><math>\epsilon</math>-Geminids (EGE)</b>   Oct 14 - Oct 27   Oct 18   205°   102°   +27°   70  3.0   2          |

|  |                                                                                                         |   |                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                         | + | <div></div> <div>  Orionids (ORI)   Oct 02 - Nov 07   Oct 21   208°    95°   +16°   66  02. Mai  30(*)</div>       |
|  |                                                                                                         | + | <div></div> <div>  Leo Minorids (LMI)   Oct 19 - Oct 27   Oct 23   210°   161°   +38°   62  3.0   2</div>          |
|  |                                                                                                         | + | <div></div> <div>  Southern Taurids (STA)   Sep 25 - Nov 25   Nov 05  223°    52°   +15°   27  02. Mär  5</div>    |
|  | <div></div> <div>  S-Tauriden    1.10.-25.11.    0200-0500    1900-0030    2130-0300    0000-0500</div> | + | <div></div> <div>  Northern Taurids (NTA)   Sep 25 - Nov 25   Nov 12  230°    58°   +22°   29  02. Mär  5</div>    |
|  | <div></div> <div>     (5.11. max)   1900-2230     </div>                                                | + | <div></div> <div>  Leonids (LEO)   Nov 10 - Nov 23   Nov 17  235°27   152°   +22°   71  02. Mai  100+(*)</div>     |
|  | <div></div>                                                                                             | + | <div></div> <div>  α-Monocerotids (AMO)   Nov 15 - Nov 25   Nov 21  239°32   117°   +01°   65  02. Apr  Var</div>  |
|  | <div></div> <div>  Leoniden   14.11.-21.11.    0000-0500    0100-0630    0400-0830    0600-1100</div>   | + | <div></div> <div>  Dec Phoenicids (PHO)   Nov 28 - Dec 09   Dec 06   254°25    18°   -53°   18  02. Aug  Var</div> |
|  | <div></div> <div>     (18./19.11.max)   0730-1200    1000-1200    0000-0230</div>                       | + | <div></div> <div>  Pupp/Id/Velids (PUP)   Dec 01 - Dec 15   (Dec 07)  255°   123°   -45°   40  02. Sept  10</div>  |
|  | <div></div>                                                                                             | + | <div></div> <div>  Monocerotids (MON)   Nov 27 - Dec 17   Dec 09   257°   100°   +08°   42  3.0   2</div>          |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>-</div> <div>  -</div> <div>  Geminiden    7.12.-17.12.    0300-0830    0500-0900    0000-0330    0200-0700</div>                                       | <div>+</div> <div>  -</div> <div>  σ-Hydrids (HYD)    Dec 03 - Dec 15    Dec 12    260°    127°    +02°    58    3.0    3</div>                                                                           |
| <div>-</div> <div>  -</div> <div>       1900-2400    2030-0130    1830-2230   </div>                                                                         | <div>+</div> <div>  -</div> <div>  Geminids (GEM)    Dec 07 - Dec 17    Dec 14    262°2    112°    +33°    35    02. Jun    120</div>                                                                     |
| <div>-</div> <div>  -</div> <div> </div>                                                                                                                     | <div>+</div> <div>  -</div> <div>  Ursids (URS)    Dec 17 - Dec 26    Dec 22    270°7    217°    +76°    33    3.0    10</div>                                                                            |
| <div>-</div> <div>  -</div> <div>  Ursiden    17.12.-26.12.    ---    0700-2400    0000-2400    1900-0700</div>                                              | <div>+</div> <div>  -</div> <div>  Coma Berenicids (CBE)    Dec 12 - Jan 23    Dec 30    278°    170°    +26°    65    3.0    5</div>                                                                     |
| <div>-</div> <div>  }</div> <div></div>                                                                                                                      | <div></div> <div>  }</div> <div></div>                                                                                                                                                                    |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     | <div>+</div> <div>Diese Liste (Source: International Meteor Society <a href="http://www.imo.net">www.imo.net</a>) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen <b>2009</b>.</div> |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div>== detaillierter MS Kalender 2008 ==</div>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div>[[Bild:MS-Kalender.jpg]]</div>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div>Diese Liste (Source: International Meteor Society) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen <b>2008</b>.</div> |                                                                                                                                                                                                           |
| <div>-</div> <div></div>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |



Die fettdruckten 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.

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

|            |                                   |                        |                        |                        |                        |
|------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Perseiden  | (9.6.max)                         | 1200-1630              | 1400-1600              | 1300                   | 1000-1530              |
| Perseiden  | 17.7. - 24.8.<br>(12.8.max)       | 0730-1300<br>2130-0300 | 0700-1630              | 0830-0130              | 1800-0330              |
| Orioniden  | 2.10. - 7.11.<br>(21.10.max)      | 2230-0300<br>0530-0930 | 2300-0530              | 0130-0700              | 0330-0900              |
| S-Tauriden | 1.10. -25.11.<br>(5.11.max)       | 0200-0500<br>1900-223  | 1900-0030              | 2130-0300              | 0000-0500              |
| 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 |
| 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



Relative Schauertätigkeit sporadischer Meteoriten im Laufe des Jahres

detaillierter MS Kalender 2008

| Shower                     | Activity        | Max Date | $\lambda_0$ | $\alpha$ | $\delta$ | vinf | r       | ZHR |
|----------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|----------|------|---------|-----|
| Quadrantids (QUA)          | Jan 01 - Jan 05 | Jan 03   | 283° 16     | 230°     | +49°     | 41   | 02. Jän | 120 |
| $\alpha$ -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 (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      |
| 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](http://www.imo.net)) gibt eine Übersicht von den am meisten bekannten Meteoritenschwärmen 2009.