

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 70 (2012)
Heft: 371

Artikel: Perseïden-Sternschnuppen trotz Mond : noch Wünsche offen?
Autor: Baer, Thomas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897583>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Perseiden-Sternschnuppen trotz Mond

Noch Wünsche offen?

Der schönste alljährlich wiederkehrende Sternschnuppenstrom sind die Perseiden vom 17. Juli bis 24. August. Wer an einem dunklen Ort, etwas abseits von störenden Kunstlichtquellen einige Momente an den Himmel schaut, darf mit guten Chancen rechnen, einen Meteor zu erhaschen. Woher der Aberglaube, dass Sternschnuppen unausgesprochene Wünsche erfüllen sollen, kommt, ist nicht bekannt.

■ Von Thomas Baer



Gerne nehmen Zeitungen den legendären Perseiden-Meteorstrom zum Anlass, ihr «Sommerloch» zu stopfen. In der Tat zählt der Sternschnuppenschwarm zu den aktivsten alljährlich wiederkehrenden Sternschnuppenströme, wie Tabelle 1 verdeutlicht. Mit rund 100 Sternschnuppen pro Stunde – dies ist ein Mittelwert, errechnet aus Beobachtungen vergangener Jahre – zählen die Perseiden zusammen mit den Quadrantiden Anfang Januar, den η -Aquariiden im Frühjahr, den Leoniden im November und den Geminiden Mitte Dezember zu den Meteorströmen, die um das Maximum herum die höchste Fallrate pro Stunde auf-

weisen. Warum ausgerechnet der August zum «Sternschnuppenmonat» auserkoren wurde, hängt wohl eher damit zusammen, dass es den Naturfreund in einer milden Sommernacht eher ins Freie zieht als im Winter und zudem die Chancen auf klaren Himmel im Hochsommer etwas grösser sind.

Winzige Geschosse

Seit dem 17. Juli und noch bis zum 24. August 2012 durchfliegt die Erde auf ihrer Jahresbahn um die Sonne eine Zone von Auflösungsprodukten des Kometen 109P/Swift-Tuttle.

Die meist nur Staubkorn winzigen Partikel treten mit Geschwindigkeiten von rund 59 km/s in die Erdatmosphäre ein und «verglühen» in deren äusseren Bereichen. Was wir als Sternschnuppe wahrnehmen, ist die kurzzeitige Ionisation, respektive die Entladung der Luftmoleküle.

In der Zeit von Ende Juli bis Mitte August «fliegt» die Erde räumlich betrachtet in Richtung Sternbild Perseus. Die Erdatmosphäre wirkt wie eine überdimensionierte Windschutzscheibe eines Autos. Daher scheinen die Meteore, vergleichbar mit einer Fahrt bei dichtem Schneetreiben, aus einem Punkt radial über den Himmel zu huschen. Dieser sogenannte Radiant hat im Falle der Perseiden die mittleren Himmelskoordinaten 03^h05^m in Rektaszension und $+58^\circ$ in Deklination. Jeder Sternschnuppenstrom wird nach dem Sternbild, in dem er auftritt, benannt.

Nicht überall ein Glücksbringer

Ungeklärt bis heute ist die Frage nach dem Aberglauben, dass Sternschnuppen Wünsche erfüllen sollen. Auch in anderen Kulturkreisen sollen Sternschnuppen Glück bringen. Anders in der Mongolei; hier gelten Sternschnuppennächte als Nächte des Schreckens. Jeder Meteor symbolisiere eine tote Menschenseele, die zum Himmel fahre.

Sternschnuppenströme über das Jahr

| Name des Meteorstroms | Zeitspanne des Auftretens | Maximum | Radiant Rec. / Dekl. | Fallrate Meteore/h | Geschwindigkeit |
|----------------------------|---------------------------|-----------|---|--------------------|-----------------|
| Quadrantiden | 1. - 5. Jan. | 4. Jan. | $\alpha = 15^h 20^m / \delta = +49^\circ$ | bis 120 | 41 km/s |
| δ -Leoniden | 15. Feb. - 10. März | 25. Feb. | $\alpha = 11^h 12^m / \delta = +16^\circ$ | 2 | 23 km/s |
| Lyriden | 16. - 25. April | 22. April | $\alpha = 18^h 05^m / \delta = +34^\circ$ | 18* | 49 km/s |
| η -Aquariiden | 19. April - 28. Mai | 5. Mai | $\alpha = 22^h 30^m / \delta = -1^\circ$ | bis 60 | 66 km/s |
| η -Lyriden | 3. - 12. Mai | 8. Mai | $\alpha = 19^h 10^m / \delta = +44^\circ$ | 3 | 44 km/s |
| Juni-Bootiden | 22. Juni - 2. Juli | 27. Juni | $\alpha = 15^h 00^m / \delta = +48^\circ$ | untersch. | 18 km/s |
| Südl. δ -Aquariiden | 12. Juli - 19. Aug. | 27. Juli | $\alpha = 22^h 36^m / \delta = -16^\circ$ | 20 | 41 km/s |
| α -Capricorniden | 3. Juli - 15. Aug. | 29. Juli | $\alpha = 20^h 30^m / \delta = -10^\circ$ | 4 | 23 km/s |
| Perseiden | 17. Juli - 24. Aug. | 12. Aug. | $\alpha = 03^h 05^m / \delta = +58^\circ$ | bis 100 | 59 km/s |
| κ -Cygniden | 3. - 28. Aug. | 17. Aug. | $\alpha = 19^h 05^m / \delta = +59^\circ$ | 3 | 25 km/s |
| α -Aurigid | 25. Aug. - 8. Sept. | 31. Aug. | $\alpha = 05^h 36^m / \delta = +42^\circ$ | bis 7 | 66 km/s |
| Sept.-Perseiden | 5. - 17. Sept. | 9. Sept. | $\alpha = 04^h 00^m / \delta = +47^\circ$ | 5 | 64 km/s |
| α -Aurigid | 18. Sept. - 10. Okt. | 3. Okt. | $\alpha = 05^h 50^m / \delta = +49^\circ$ | 2 | 64 km/s |
| Dracoiden** | 6. - 10. Okt. | 8. Okt. | $\alpha = 17^h 28^m / \delta = +54^\circ$ | kaum aktiv | 20 km/s |
| ϵ -Geminiden | 14. - 27. Okt. | 18. Okt. | $\alpha = 06^h 40^m / \delta = +27^\circ$ | 2 | 70 km/s |
| Orioniden | 2. Okt. - 7. Nov. | 21. Okt. | $\alpha = 06^h 20^m / \delta = +16^\circ$ | 23 | 66 km/s |
| Leo Minoriden | 19. - 27. Okt. | 24. Okt. | $\alpha = 10^h 50^m / \delta = +37^\circ$ | 2 | 62 km/s |
| Südl. Tauriden | 29. Sept. - 25. Nov. | 5. Nov. | $\alpha = 03^h 30^m / \delta = +13^\circ$ | 5 | 27 km/s |
| Nörl. Tauriden | 29. Sept. - 25. Nov. | 12. Nov. | $\alpha = 03^h 30^m / \delta = +22^\circ$ | 5 | 29 km/s |
| Leoniden | 10. - 23. Nov. | 21. Nov. | $\alpha = 10^h 12^m / \delta = +22^\circ$ | ** | 71 km/s |
| α -Monocerotiden | 15. - 25. Nov. | 21. Nov. | $\alpha = 07^h 50^m / \delta = -6^\circ$ | bis 5 | 65 km/s |
| α -Hydriden | 3. - 15. Dez. | 11. Dez. | $\alpha = 08^h 30^m / \delta = +2^\circ$ | 3 | 58 km/s |
| Geminiden | 7. - 17. Dez. | 13. Dez. | $\alpha = 07^h 30^m / \delta = +33^\circ$ | bis 120 | 35 km/s |
| Coma Bereniciden | 12. Dez. - 23. Jan. | 19. Dez. | $\alpha = 11^h 40^m / \delta = +25^\circ$ | 5 | 65 km/s |
| Ursiden | 17. - 26. Dez. | 22. Dez. | $\alpha = 14^h 30^m / \delta = +76^\circ$ | bis 10 | 33 km/s |

* oft auch mehr ** in einzelnen Jahren gelegentlich «Meteorstürme»

Tabelle 1



Abbildung 3: Eine Perseiden-Sternschnuppe blitzt vor der Sommermilchstrasse auf. Der helle Stern am linken Bildrand etwas unterhalb der Mitte ist Atair im Sternbild Adler. (Foto: Markus Griesser, Sternwarte Eschenberg, Winterthur)