

Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
Band: 68 (2016)

Artikel: Faszination Weltall : astronomische Beiträge vom Team der Sternwarte Schaffhausen
Autor: Hänggi, Dominique / Keller, Beat / Bärtschi, Werner
Kapitel: 10 [i.e. 5]: Literatur
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-584669>

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: 12.02.2026

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

10 Literatur

- Astronomische Gesellschaft Bern: *Drehbare Sternkarte «Sirius» des nördlichen Sternhimmels*, Aequinoctium Verlag Bern 2000.
- Bialas, Volker: *Vom Himmelsmythos zum Weltengesetz – eine Kulturgeschichte der Astronomie*, Wien 1998.
- Birchmeier, Christian: *Erstes Schaffhauser Sterngugger-Hüüsli in der Klus*, in: *Schaffhauser Nachrichten*, 4. Oktober 2012.
- Dittrich, Ludwig: *Die Sternwarte auf der Steig – von gestern bis heute und morgen*, Schaffhausen 2004.
- Eder, Katharina und Theo Gantner: *Bilder aus Volkskalendern – Illustrationen des 19. Jahrhunderts*, Rosenheim 1987.
- Hänggi, Christa und Bruno Eberli: *Sternenjäger – Ein Album der Sternwarte Schaffhausen*, Schaffhausen 2014.
- IWC Schaffhausen: *Das Buch zur Uhr – Die Portuguese Sidérale Scafusia*, Schaffhausen 2012.
- Keller, Hans-Ulrich: *Kompandium der Astronomie – Zahlen, Daten, Fakten*, Kosmos Verlag Stuttgart 2008.
- Keller, Hans-Ulrich: *Kosmos Himmelsjahr – Sonne Mond und Sterne im Jahreslauf*, Kosmos Verlag Stuttgart, erscheint jährlich.
- Klötzler, Heinz Joachim: *Das Astro-Teleskop für Einsteiger – Kaufberatung, Technik, Himmelsbeobachtung*, Kosmos Verlag Stuttgart 2008.
- Leutenegger, Marius: *Ausserirdisch – wie ein Raumschiff im Kornfeld*, in: *Sonntagszeitung*, 26. August 2012.
- Mirwald, Benjamin: *Volkssternwarten – Verbreitung und Institutionalisierung populärer Astronomie in Deutschland 1888–1935*, Thun 2014.
- Montenbruck, Oliver und Thomas Pfleger: *Astronomie mit dem Personal Computer*, Springer Verlag Berlin 1989.
- N.N.: *Spezielle Forschungsbauten – Sternwarte Schaffhausen*, in: *werk, bauen + wohnen*, Zürich 2013.
- Nagel, Michael et al.: *Extremfotografie – Arktis, Vulkane, unter Wasser, Hochgebirge, Sterne*, München 2011.
- Puschert, Walter: *Planetenbewegungen auf astronomischen Uhren*, in: Schukowski, Manfred et al.: *Mittelalterliche astronomische Grossuhren*, Leipzig 2014.
- Rohr, Hans: *Das Fernrohr für Jedermann – Wie baue ich mir ein Spiegel-Teleskop?*, Zürich 1949.
- Seip, Stefan: *Himmelfotografie mit der digitalen Spiegelreflexkamera*, Kosmos Verlag Stuttgart 2009.
- Spix, Lambert: *Skyscout – Sterne und Sternbilder einfach finden*, Oculum Verlag Erlangen 2012.

The first part of the paper is devoted to a discussion of the
 various methods which have been proposed for the determination of
 the rate of reaction between a radical and a molecule. The
 most common of these is the method of initial rates, in which
 the initial concentration of the radical is varied and the
 initial rate of reaction is measured. This method is simple
 and direct, but it is subject to a number of errors, and it
 is often difficult to obtain accurate results. Another method
 which has been proposed is the method of steady-state
 concentrations, in which the concentration of the radical is
 maintained at a constant value by the addition of a
 suitable reagent. This method is more accurate than the
 method of initial rates, but it is also more complicated.
 A third method which has been proposed is the method of
 continuous flow, in which the radical and the molecule are
 mixed in a flow tube and the rate of reaction is measured
 by the change in concentration of the radical as it flows
 through the tube. This method is also more accurate than
 the method of initial rates, but it is also more complicated.
 In this paper, we have used the method of initial rates to
 determine the rate of reaction between a radical and a
 molecule. The results of our experiments are shown in Table
 I. It can be seen from the table that the rate of reaction
 increases with the concentration of the radical, and it is
 independent of the concentration of the molecule. This is
 consistent with the theory of the reaction, which predicts
 that the rate of reaction should be proportional to the
 concentration of the radical, and independent of the
 concentration of the molecule.