

Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Band: 64 (2012)

Vorwort: Vorwort

Autor: Walter, Jakob

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: 31.01.2026

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

1. Vorwort

«Luft» bedeutet in unserer Mundart zweierlei: Als «d’Luft» das deutsche «Luft», also das Material, das wir einatmen, und als «de Luft» das deutsche «Wind», also «Luft in Bewegung». Das Neujahrsblatt, das Sie in Händen halten, befasst sich mit «Luft» in den beiden Bedeutungen, die unsere Mundart davon kennt.

Luft als Thema eines Neujahrsblattes – damit werden die Themen Wasser (Heft 60/2008) und Boden (62/2010) zu einer Trilogie ergänzt. Auch diesmal haben wir versucht, Globales mittels lokaler Beispiele sichtbar zu machen oder lokal Erlebbbares in einen globalen Zusammenhang zu stellen.

Luft ist ein Gemisch hauptsächlich gasförmiger Substanzen: rund 78 % Stickstoff, 21% Sauerstoff, 1% Argon (jeweils Volumen-Prozent), gefolgt von einer unendlichen Liste weiterer Stoffe, teils natürlicher Herkunft, teils aber auch Zeuge menschlicher Tätigkeit. Ein geringer Teil der Luft ist nicht gasförmig; dazu gehören Wassertröpfchen, Staub und Russ, Pollenkörner und Mikroben.

Luft wird oft gleichbedeutend mit Sauerstoff verwendet. Für uns als Sauerstoffatmer liegt das nahe. Es sollte uns aber nicht vergessen machen, dass die Energiegewinnung durch Oxidation organischen Materials ein neuerer Entwicklungsschritt in der Evolution ist, dass nach jüngeren Schätzungen mehr als die Hälfte allen Lebens auf der Erde ohne Sauerstoff auskommt und dass die Nutzung von Sauerstoff zwar ein Fortschritt war, der aber mit hohen Risiken erkauft wurde: Sauerstoff hat radikale Eigenschaften (ein Radikal ist ein Atom oder Molekül mit mindestens einem ungepaarten Elektron) und ein hohes Potenzial zur Schädigung von Zellen und Erbsubstanz.

Luft ist allgegenwärtig, nicht nur in unserer Umgebung, sondern auch in unserer Sprache. Und da tritt sie in gegensätzlichen Bedeutungen auf: «Ich habe diesen Menschen so nötig wie die Luft (zum Atmen)» und «Er ist für mich Luft».

Luft ist gleichwohl keine Selbstverständlichkeit. Nach heutigem Wissen weist nur ein winziger Teil aller Himmelskörper eine Atmosphäre auf, und in den wenigen Fällen, wo wir deren Zusammensetzung kennen, weicht diese

stark von dem ab, was wir unter «Luft» verstehen. Vielleicht ist unsere Erde mit ihrer Lufthülle einzigartig.

Luft ist für uns lebensnotwendig. Lebensnotwendig für unsere «Neujahrsblätter» sind fachkundige Autoren, die – bei diesem Heft allesamt vielbeschäftigte Berufsleute – ihr Wissen bereitwillig und unbezahlt beitragen, und Geldgeber. Ich danke den Autoren, den im Impressum aufgeführten Geldgebern und der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen dafür, dass sie dieses Heft ermöglicht haben.

Jakob Walter, Redaktor