

Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
Band: 66 (2014)

Artikel: Das grüne Kleid der Erde : Pflanzenevolution und Erdgeschichte
Autor: Demmerle, Susi / Stössel-Sittig, Iwan
Kapitel: 16: Glossar
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-585006>

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: 02.02.2026

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

16. Glossar

Aerob: Mit Sauerstoff

Anaerob: Ohne Sauerstoff

Archaeen: Urbakterien

Atmung: Energiegewinnung mit Sauerstoff

ATP/ADP: Adenosintriphosphat/Adenosindiphosphat, Energiespeichersystem in den Zellen

Chemoautotrophie: Energiegewinnung aus anorganischen Verbindungen

Co-Evolution: Gleichzeitige Evolution zweier voneinander abhängiger Partner

Chromosomen: Anfärbbare Zellbestandteile, die u.a. aus DNS bestehen

Cyanobakterien: «Blaualgen», Bakterien mit Pigmenten für die Fotosynthese

diploid: Zwei Chromosomensätze enthaltend ($2n$ Chromosomen)

DNS/DNA: Desoxyribonukleinsäure, doppelstrangiges Riesenmolekül, das die Erbinformation enthält (DNA ist die englische Schreibweise von DNS)

Energiereiche Strahlung: UV-Licht, radioaktive oder energiereiche kosmische Strahlung

Evolution: Entwicklung der Lebewesen im Verlauf der Stammesgeschichte

Fotosynthese: Aufbau von organischem Material mit Hilfe von Sonnenlicht

Gametophyt: Haploide Generation (n Chromosomen) bei Pflanzen mit Generationswechsel. Er bildet männliche und weibliche Geschlechtszellen (Gameten) aus.

Gärung: Energiegewinnung durch Abbau von organischen Molekülen in sauerstofffreiem Milieu

Geschlechtliche Fortpflanzung: Fortpflanzung durch Verschmelzung zweier haploider Geschlechtsprodukte

Gondwanaland: Grosskontinent, der während eines grossen Teils der Erdgeschichte die Südhalbkugel dominierte. Er bestand aus dem heutigen Afrika, Südamerika, Australien, Indien und der Antarktis.

haploid: Einen einfachen Chromosomensatz (n Chromosomen) enthaltend

Isotope: Atome desselben Elementes mit unterschiedlicher Neutronenzahl

Laurasien: Grosskontinent, der während eines grossen Teils der Erdgeschichte die Nordhalbkugel dominierte. Er bestand aus Nordamerika, Europa und Asien (ohne Indien).

Maarsee: Kraterförmiger See, der durch vulkanische Explosion entstanden ist

Massenaussterben: Durch drastische Umweltveränderungen bedingte, überproportionale Aussterbeereignisse im Verlaufe der Erdgeschichte

Mitochondrien: Bestandteile der Zellen, sind für die O₂-Atmung zuständig (ATP-Bildung), Kraftwerke der Zelle

Mutation: Veränderung der Erbsubstanz des DNS-Moleküles

MzA: Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen

Nahrungskette: Beziehungsnetz des Energieflusses in der Biologie: Fressen und gefressen werden

Palaeontologie: Wissenschaft der ausgestorbenen Lebewesen

Pangaea: Grosskontinent, bestehend aus allen heutigen Grosskontinenten, der vor etwa 300 bis 150 Millionen Jahren existierte

Plattentektonik: Gliederung der äussersten Erdhülle, der Lithosphäre, in einzelne Platten, die dem tieferen Erdmantel aufliegen und sich gegeneinander verschieben. Folgen sind Erdbeben, Vulkanismus und Gebirgsbildung; es besteht jedoch auch ein erheblicher Einfluss auf das Klima.

Primärproduktion: Synthese von organischem Material mit Hilfe von Sonnenlicht oder anorganischen chemischen Verbindungen. Basis der -> Nahrungskette

Radioaktiver Zerfall: Zerfall von Atomen unter Aussendung radioaktiver Strahlung

RNS/RNA: Ribonukleinsäure, einstrangig, Vorläufer der DNS auch Katalysator und Informationsüberträger in der Zelle (RNA ist die englische Schreibweise von RNS)

Schwarze Raucher: Durch schornsteinförmige mineralische Ablagerungen gekennzeichnete Austrittsstellen von heißem Wasser (hydrothermale Quellen) am Grund der Tiefsee

Sporen: Meist in Sporangien gebildete Fortpflanzungsprodukte (n Chromosomen) für die ungeschlechtliche Vermehrung

Sporophyt: Diploide Generation (2n Chromosomen) bei Pflanzen mit Generationswechsel

Symbiose, Symbionten: Zusammenleben zweier Organismen, bei dem beide Partner (Symbionten) voneinander abhängig sind

Thermophile Bakterien: Urbakterien, die in heißen Gewässern leben

Treibhauseffekt: Durch bestimmte Gase (CO₂, CH₄, H₂O etc.) verursachte Wärmespeicherung in der Atmosphäre, die sich auf das Weltklima auswirkt

Uratmosphäre: Gashülle der Ureerde bestehend aus H₂, N₂, H₂O, NH₃, CH₄, H₂S, He

Ursuppe: Meer bei der Entstehung des Lebens, mit den im Wasser gelösten Gasen, organischen Molekülen und Ionen