

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (2003)
Heft: 59

Artikel: Des protozoaires très variés
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-971353>

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: 10.02.2026

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

Des protozoaires très variés

Les foraminifères sont de minuscules animaux unicellulaires à test (coquille) plus ou moins dur. La majorité des quelque 4000 espèces vit dans les fonds marins. Une quarantaine flotte dans l'eau sous forme de plancton. La plupart des foraminifères ont une coquille calcaire: ce sont donc de gros producteurs de calcaire. Et leur évolution est plutôt bien documentée. Mais ce constat n'est valable que pour les espèces qui forment des tests à plusieurs loges (multiloculaires). Leurs précurseurs qui étaient protégés par des tests organiques ou agglutinés à une loge (uniloculaire) sont presque introuvables sous forme fossile. Jan Pawlowski et ses chercheurs de l'Université de Genève ont réussi à établir leur arbre généalogique complet grâce à des analyses génétiques. Et ont découvert que les foraminifères à test uniloculaire se sont fortement diversifiés au précambrien, il y a plus de 500 millions d'années, bien avant que n'apparaissent les espèces multiloculaires. La découverte de cette étonnante diversité génétique des premiers foraminifères témoigne d'une vie très riche au précambrien. Et la complexité écologique était sans doute beaucoup plus grande qu'on ne le pensait jusqu'ici, affirment les chercheurs dans la revue PNAS.

Proceedings of the National Academy of Sciences (USA), vol. 100, n° 20, pp. 11494-11498

Image: SPL/Key