

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 68 (1979)

Heft: 1-2

Artikel: Interpretation von Serienschliffen, Wertigkeit taxonomischer Merkmale und Ökologie von Terebratuliden aus dem Mittleren Dogger des Basler Jura

Autor: Singeisen-Schneider, Verena

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308569>

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: 04.04.2026

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

Interpretation von Serienschliffen, Wertigkeit taxonomischer Merkmale und Ökologie von Terebratuliden aus dem Mittleren Dogger des Basler Jura

von VERENA SINGEISEN-SCHNEIDER,
Institut für Geologie und Paläontologie der Universität
Freiburg (Schweiz)

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	3
2. Untersuchungsmethoden	4
3. Übliche Merkmale und ihr Wert als Gattungs- und Artmerkmale	7
3.1. Innenmorphologie der Ventralklappe	7
3.2. Innenmorphologie der Dorsalklappe	9
3.3. Abkürzungen	11
4. Serienschliffmethode	12
4.1. Bisherige Arbeitsmethoden	12
4.2. Orientierung der Brachiopoden für den Serienschliff	13
4.2.1. Brachiopoden mit geschwungener Lateralkommissur	13
4.2.2. Brachiopoden mit gerader Lateralkommissur	16
5. Ontogenie der Innenstrukturen	20
6. Beziehungen zwischen außen- und innenmorphologischen Merkmalen	24
6.1. Ausbildung des Brachidium und Form der Außenschale	24
6.1.1. Form der Dorsalklappe und Verlauf des Brachidium	24
6.1.2. Schalendicke und Lage des Jugums	26
6.1.3. Stirnrand und Jugum	27
6.2. Funktionsmorphologische Bedeutung dieser Beziehungen	30
7. Bisherige Untersuchungsmethoden und Brachiopodensystematik	38
7.1. Unterteilung der Terebratuliden in Unterfamilien	39
7.2. Regional und stratigraphisch begrenzte Untersuchungen an Terebratuliden	39

7.3. Entstehung einzelner neuer Arten	40
7.4. Homöomorphie	41
7.5. Paläogeographische Untersuchungen	41
8. Einfluß der Palökologie auf die Artbildung	42
8.1. Artabgrenzung bei mesozoischen Terebratuliden	42
8.2. Allochrone Arten	43
8.2.1. Nachweis von zwei unterschiedlichen Biotopen	45
8.2.1.1. Begleitfauna	45
8.2.1.2. Sedimente	55
8.2.1.3. Paläogeographische Entwicklung	59
8.2.2. Autochthonie der Brachiopoden aus den Schichten 52 und 44/45	61
8.2.3. Milieuabhängige morphologische Merkmale von <i>T. perovalis</i> und <i>H. mayeri</i>	65
8.3. Isochrone Arten	72
9. Systematischer Wert der verschiedenen Merkmale	76
9.1. Umweltunabhängige Merkmale	78
9.2. Umweltabhängige Merkmale	79
9.3. Ausblick	80
10. Zusammenfassung – Résumé – Summary	90
11. Literaturverzeichnis	92