

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 61 (1968)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Foraminiferen der Typlokalität der Birmensdorfer-Schichten, unterer Malm  
**Autor:** Oesterle, Hans / Kübler, J. / Zwingli, H.  
**Kapitel:** Zusammenfassung = Résumé = Abstract  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163610>

### **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:** 28.04.2026

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

## Foraminiferen der Typlokalität der Birnenstorfer-Schichten, unterer Malm

(Teilrevision der Arbeiten von J. KÜBLER & H. ZWINGLI 1866–1870  
und von R. HAEUSLER 1881–1893)

Von HANS OESTERLE<sup>1)</sup>

Mit 53 Textfiguren

### INHALT

Zusammenfassung, Résumé, Abstract . . . . .	695
Vorwort . . . . .	696
Einleitung . . . . .	696
Die Sammlung J. KÜBLER & H. ZWINGLI . . . . .	697
Die Sammlung R. HAEUSLER . . . . .	698
Das Profil im Eisengraben . . . . .	699
Arbeitsmethoden und technische Angaben . . . . .	701
Systematischer Teil . . . . .	702
Vorbemerkungen . . . . .	702
Artbeschreibungen . . . . .	703
Zur Ökologie der Foraminiferenfauna . . . . .	778
Alphabetischer Index der Fossilnamen . . . . .	780
Anhang: Synonymielisten zu den Veröffentlichungen von J. KÜBLER & H. ZWINGLI und von R. HAEUSLER . . . . .	781
Literaturverzeichnis . . . . .	788

*Zusammenfassung:* Die Foraminiferen der Typlokalität der Birnenstorfer-Schichten (unterer Malm) werden beschrieben, und die diese Fauna betreffenden Arbeiten von J. KÜBLER & H. ZWINGLI 1866–1870 und von R. HAEUSLER 1881–1893 werden mit Hilfe ihrer Belegsammlungen revidiert. Es werden 48 Gattungen und 126 Arten angeführt; 4 von J. KÜBLER & H. ZWINGLI und 18 von R. HAEUSLER aufgestellte Arten werden emendiert und Lecto- oder Neotypen aufgestellt sowie zwei Nomina nova eingeführt. Die Foraminiferenfauna ist charakteristisch für die verschwammte Fazies des oberen Jura und besitzt nur geringen stratigraphischen Wert.

*Résumé:* Les foraminifères de la localité type des Couches de Birnenstorf (Jurassique supérieur du Jura, en Suisse) sont décrits. En même temps, les anciens travaux de J. KÜBLER & H. ZWINGLI 1866–1870 et de R. HAEUSLER 1881–1893 concernant ces microfaunes sont révisés en utilisant leurs collections originales retrouvées à Zurich. 48 genres et 126 espèces sont mentionnés. 4 espèces créées par J. KÜBLER & H. ZWINGLI et 18 espèces érigées par R. HAEUSLER sont révisées et leurs lecto- ou néotypes choisis. Deux noms nouveaux sont proposés. La faune des foraminifères correspond au faciès à éponges du Jurassique supérieur et n'a qu'une valeur stratigraphique réduite.

*Abstract:* Foraminifera from the type locality of the *Birnenstorfer* beds (Upper Jurassic of the Swiss Jura mountains) are described and monographed by J. KÜBLER & H. ZWINGLI 1866–1870 and

<sup>1)</sup> Geologisch-paläontologisches Institut der Universität, Bernoullistrasse 32, CH-4000 Basel

by R. HAEUSLER 1881–1893 concerning foraminifera from this formation are revised. 48 genera and 126 species are cited; 4 species erected by J. KÜBLER & H. ZWINGLI and 18 species erected by R. HAEUSLER are emended and lecto- or neotypes are designated; two names are new. The foraminiferal assemblage is closely related to a facies rich in sponges and has little stratigraphical significance.

#### VORWORT

Die vorliegende Veröffentlichung wurde als Dissertation unter Leitung von Herrn Prof. M. REICHEL in den Jahren 1966 bis 1968 am Geologisch-paläontologischen Institut der Universität Basel ausgearbeitet. Meinem verehrten Lehrer möchte ich recht herzlich danken für die Anleitung und die mannigfachen Anregungen, die er mir während meiner Studienzeit zuteil werden liess.

Herrn Prof. L. HOTTINGER bin ich für viele wertvolle Hinweise und für die kritische Durchsicht des Manuskripts zu grossem Dank verpflichtet.

Mein bester Dank gilt auch folgenden Damen und Herren für ihre bereitwillige Unterstützung und verschiedenartigsten Hilfeleistungen: cand. min. J. ARNOTH (Basel), Prof. Dr. H. M. BOLLI (Zürich), Dr. H. FISCHER (Basel), Doz. Dr. H. GENSER (Freiburg i. Br.), Dr. R. GYGI (Basel), Dipl. Geol. C. HEMLEBEN (Tübingen), Dr. R. HERB (Bern), Dipl. Geol. B. KALDEN (Tübingen), Frau U. KERN (Basel), Dr. H. G. LORENZ (Rabat), Dr. H. P. LUTERBACHER (Bordeaux), Frau T. MANGER (Basel), Dr. H. J. OERTLI (Pau), A. W. B. POWELL (Auckland), Frau Dr. I. SEIBOLD (Kiel), Dr. A. STECK (Basel), Dipl. Geol. K. WESTPHAL (Tübingen), Dr. O. WITTMANN (Lörrach).

Nicht zuletzt sei allen meinen Familienangehörigen gedankt, ohne deren Verständnis diese Arbeit nicht hätte durchgeführt werden können.

#### EINLEITUNG

Gegen Ende des letzten Jahrhunderts erschienen in der Schweiz die ersten Arbeiten über jurassische Foraminiferen. An erster Stelle sei die Veröffentlichung der beiden Pfarrherren J. KÜBLER und H. ZWINGLI genannt, die 1870 Funde aus Schichten des ganzen Jura beschrieben und abbildeten, wobei sie die fossilreichen Birmenstorfer-Schichten recht ausführlich behandelten.

Mit einer Dissertation über dasselbe Thema erlangte R. HAEUSLER im Jahre 1881 in Zürich seinen Dokortitel; von seinen weiteren Publikationen dürfte wohl die Monographie über die Foraminiferen-Fauna der Birmenstorfer-Schichten die bedeutendste sein.

Die in diesen frühen schweizerischen Arbeiten beschriebenen Foraminiferenarten finden sich in der neueren Literatur nicht selten. Oft sind sie recht verschiedenartig interpretiert, da die den heutigen Ansprüchen nicht genügenden Artbeschreibungen und die meist stark verschönerten Abbildungen eine einwandfreie Identifizierung ihrer Formen erschweren. Auch galt die Belegsammlung von R. HAEUSLER als verschollen, so dass bei späteren Bearbeitungen nicht auf das Originalmaterial zurückgegriffen werden konnte.

Bei den im Winter 1966 begonnenen Umbauarbeiten im Geologischen Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich stiess man in den Kellergewölben auf mehrere hundert Kanadabalsam-Präparate, die zum Teil sicher zu R. HAEUSLERS Sammlung gehören. Diese Präparate und die Belegsammlung von J. KÜBLER und