

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 56 (1963)

**Heft:** 2

**Artikel:** Die obereozänen Globigerinen-Schiefer (Stad- und Schimbergschiefer) zwischen Pilatus und Schrattenfluh

**Autor:** Eckert, Hans Ruedi

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163055>

#### **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:** 08.02.2026

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

# Die obereozänen Globigerinen-Schiefer (Stad- und Schimbergschiefer) zwischen Pilatus und Schrattenfluh

Von Hans Ruedi Eckert (Basel)<sup>1)</sup>

Mit 35 Textfiguren und 7 Tafeln (I–VII)

## INHALTSVERZEICHNIS

Summary . . . . .	1002
Résumé . . . . .	1003
Vorwort . . . . .	1003
1. Einleitung . . . . .	1004
A. Allgemeine Orientierung . . . . .	1004
B. Historisches . . . . .	1004
C. Problemstellung und Arbeitsmethoden . . . . .	1006
2. Profilbeschreibung . . . . .	1008
A. Pilatus-Süd . . . . .	1008
a) Alpnach . . . . .	1008
b) Schy . . . . .	1011
c) Quellgebiet der Chli-Schliere . . . . .	1012
B. Pilatus-Nord . . . . .	1014
C. Schafmatt – Schimbrig . . . . .	1015
D. Südelbach . . . . .	1022
3. Zusammenfassende Charakterisierung der Gesteine . . . . .	1024
A. Stadschiefer und Schimbergschiefer . . . . .	1024
B. Lithothamnien-Brekzien . . . . .	1025
C. Sandsteine . . . . .	1026
D. Konglomerate . . . . .	1027
E. Gesteine der Südelbach-Serie . . . . .	1027
4. Systematische Beschreibung der Foraminiferen . . . . .	1028
Familie <i>Rhizamminidae</i> . . . . .	1028
Gattung <i>Bathysiphon</i> 1028	
Familie <i>Lituolidae</i> . . . . .	1029
Gattung <i>Haplophragmoides</i> 1029, Gattung <i>Ammobaculites</i> 1029, Gattung <i>Triplasia</i> 1029	
Familie <i>Textulariidae</i> . . . . .	1030
Gattung <i>Spiroplectammina</i> 1030, Gattung <i>Vulvulina</i> 1031	
Familie <i>Verneuilinidae</i> . . . . .	1032
Gattung <i>Clavulinoides</i> 1032	
Familie <i>Valvulinidae</i> . . . . .	1033
Gattung <i>Dorothia</i> 1033, Gattung <i>Karreriella</i> 1034, Gattung <i>Tritaxilina</i> 1034	
Familie <i>Miliolidae</i> . . . . .	1034
Gattung <i>Massilina</i> 1035	

<sup>1)</sup> Geologisch-paläontologisches Institut der Universität, Bernoullianum.

Familie <i>Lagenidae</i> . . . . .	1035
Gattung <i>Robulus</i> 1035, Gattung <i>Marginulina</i> 1036, Gattung <i>Marginulinopsis</i> 1037, Gattung <i>Dentalina</i> 1037, Gattung <i>Nodosaria</i> 1038, Gattung <i>Pseudoglandulina</i> 1039, Gattung <i>Saracenaria</i> 1039, Gattung <i>Vaginulinopsis</i> 1039, Gattung <i>Planularia</i> 1040, Gattung <i>Lagena</i> 1040.	
Familie <i>Alveolinidae</i> . . . . .	1041
Familie <i>Heterohelicidae</i> . . . . .	1042
Familie <i>Buliminidae</i> . . . . .	1042
Gattung <i>Bulimina</i> 1042, Gattung <i>Oolina</i> 1044, Gattung <i>Fissurina</i> 1044, Gattung <i>Virgulina</i> 1045, Gattung <i>Bolivina</i> 1045, Gattung <i>Reussella</i> 1046, Gattung <i>Hopkin-     sina</i> 1046, Gattung <i>Uvigerina</i> 1046, Gattung <i>Stilosomella</i> 1047	
Familie <i>Ellipsoidinidae</i> . . . . .	1049
Gattung <i>Pleurostomella</i> 1049, Gattung <i>Nodosarella</i> 1050	
Familie <i>Rotaliidae</i> . . . . .	1051
Gattung <i>Valvularina</i> 1051, Gattung <i>Gyroidinoides</i> 1051, Gattung <i>Rotaliatina</i> 1051, Gattung <i>Eponides</i> 1052, Gattung <i>Osangularia</i> 1052	
Familie <i>Amphisteginidae</i> . . . . .	1053
Gattung <i>Asterigerina</i> 1053	
Familie <i>Cassidulinidae</i> . . . . .	1053
Gattung <i>Cassidulina</i> 1053	
Familie <i>Chilostomellidae</i> . . . . .	1053
Gattung <i>Pullenia</i> 1053	
Familie <i>Anomalinidae</i> . . . . .	1054
Gattung <i>Anomalinoides</i> 1054, Gattung <i>Planulina</i> 1055, Gattung <i>Cibicides</i> 1055	
Familie <i>Globigerinidae</i> . . . . .	1056
Gattung <i>Globigerina</i> 1056, Gattung <i>Globigerinita</i> 1061, Gattung <i>Globorotalia</i> 1062, Gattung <i>Globigerapsis</i> 1063, Gattung <i>Globigerinatheka</i> 1065	
Familie <i>Hantkeninidae</i> . . . . .	1065
Gattung <i>Hantkenina</i> 1065	
5. Auswertung der Fauna . . . . .	1066
A. Allgemeines . . . . .	1066
B. Eingliederung der obereozänen Schiefer . . . . .	1067
Zusammenfassung der Resultate . . . . .	1069
Literaturverzeichnis . . . . .	1069

#### SUMMARY

The upper Eocene of the Swiss Alps consists mainly of Globigerina-shales. This paper deals with these youngest sediments of the Pilatus Mountains (Central-Switzerland). Until recently the age of these shales was considered to be Priabonian, because layers of Lithothamnian-limestone rich in upper Eocene macroforaminifera can be found throughout the whole section. The microforaminifera of the shales s. str. (Stadschiefer) had never been studied in detail before.

The present paper consists of four parts:

1. Description of the different sections and of the collected material with lists of the fauna.
2. A short description of the sediments.
3. Systematic study of the isolated foraminifera containing 94 species and varieties; 25 of these species first described by GÜMBEL (1868) are drawn and diagnosed.