

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 47 (1954)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Globotruncanen aus dem Ober-Cenoman und Unter-Turon der Bayerischen Alpen

**Autor:** Hagn, Herbert / Zeil, Werner

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-161826>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

**Globotruncanen aus dem Ober-Cenoman und Unter-Turon  
der Bayerischen Alpen<sup>1)</sup>**

Mit 3 Figuren und 1 Tabelle im Text, und 7 Tafeln (I-VII)

Von **Herbert Hagn & Werner Zeil**, beide München

**Inhalt**

A. Vorwort . . . . .	2
B. Problemstellung . . . . .	4
1. Die Bedeutung der Turon-Stufe für die Geologie der Bayerischen Alpen . . . . .	4
2. Die paläontologischen Grundlagen der Abgrenzung des Turons vom Cenoman . . . . .	6
C. Zur Kenntnis einiger Cenoman- und Turon-Profile in den Bayerischen Alpen . . . . .	10
1. Das Profil des Spitzgrabens . . . . .	10
2. Das Profil des Dreisäulergrabens . . . . .	12
D. Paläontologischer Teil . . . . .	18
1. Bemerkungen zur vorliegenden Globotruncanenfauna . . . . .	18
2. Beschreibung der einzelnen Arten der Gattungen <i>Rotalipora</i> BROTZEN, 1942, und <i>Globotruncana</i> CUSHMAN, 1927 . . . . .	22
3. Beschreibung einiger weiterer Foraminiferenarten aus dem Unter-Turon der Bayerischen Kalkalpen . . . . .	48
E. Bemerkungen zur Phylogenie der Globotruncanen . . . . .	51
F. Zusammenfassung . . . . .	56
G. Schriftennachweis . . . . .	57

**Summary**

The authors describe and figure 23 species resp. subspecies of the genera *Rotalipora* and *Globotruncana* derived from the Upper Cenomanian and Lower Turonian of the Bavarian Alps. Through the examination of these Globorotaliidae, not at last in thin sections, it has been possible to give a clear evidence of Lower Turonian in the so called "Oberostalpin". *Spiroplectinata jaekeli* (FRANKE), *Stensiöina prae-exsculpta* (KELLER), *Globorotalites* sp. and *Globigerina hölzli* n. sp. are additional Foraminifera which seem to be characteristic of layers of Turonian age. Remarks on the phylogeny of the Globotruncana are given in the last part of the paper.

As new are described *Rotalipora turonica* BROTZEN *thomei* n. ssp. and *Globigerina hölzli* n. sp.

<sup>1)</sup> Der Druck dieser Arbeit wurde ermöglicht durch einen Kostenbeitrag aus der August-Tobler-Stiftung des Naturhistorischen Museums in Basel, wofür auch an dieser Stelle der beste Dank ausgesprochen sei.