

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
Bibliographie: Schriftennachweis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-161826>

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: 16.04.2026

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

Globotruncana helvetica BOLLI

- *inflata* BOLLI
- *stephani* GANDOLFI
- *stephani turbinata* REICHEL
- *imbricata* MORNOD
- *sigali* REICHEL
- *schneegansi* SIGAL
- *renzi* THALM. & GANDOLFI
- *lapparenti lapparenti* BROTZEN
- *lapparenti tricarinata* (QUEREAU)
- *lapparenti coronata* BOLLI
- *lapparenti angusticarinata* GANDOLFI
- *lapparenti bulloides* VOGLER
- *marginata* (REUSS)
- cf. *asymetrica* SIGAL

Als neue Unterart wird *Rotalipora turonica thomei* n. ssp. beschrieben.

Im Anschluss an die Beschreibung der Arten der Gattungen *Rotalipora* und *Globotruncana* werden einige weitere Foraminiferen aufgeführt, welche alle mehr oder weniger für Turon bezeichnend sind. Es handelt sich hierbei um *Spiroplectinata jaekeli* (FRANKE), *Stensiöina prae-exsculpta* (KELLER), *Globorotalites* sp. sowie um *Globigerina hölzli* n. sp.

Als Abschluss der vorliegenden Arbeit wird noch auf einige Fragen der Phylogenie der Globotruncanen eingegangen.

G. Schriftennachweis

1. Werke vorwiegend geologischen Inhalts.

- BRINKMANN, R. (1934): *Zur Schichtfolge und Lagerung der Gosau in den nördlichen Ostalpen*. Sitz.-Ber. Preuss. Akad. Wiss., Phys.-Math. Kl., 27.
- (1948): *Emanuel Kayser's Abriss der Geologie*; Bd. 2: *Historische Geologie* (Ferdinand-Enke-Verlag, Stuttgart).
- EMMRICH, H. (1865): *Die Cenomane Kreide im bayrischen Gebirge* (Meiningen).
- GÜMBEL, C. W. (1861): *Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes* (Justus Perthes, Gotha).
- HERBST, G. (1938): *Zur Geologie der bayerischen Flyschzone*. Abh. Preuss. Geol. Landesanst. [N. F.] 187.
- KOCKEL, C. W., RICHTER, M., & STEINMANN, H. G. (1931): *Geologie der Bayrischen Berge zwischen Lech und Loisach* (Verlag D. u. Österr. Alpenverein, Innsbruck).
- KRAUS, E. (1951): *Die Baugeschichte der Alpen*, Bd. I (Akademie-Verlag, Berlin).
- KÜHN, O. (1947): *Zur Stratigraphie und Tektonik der Gosauschichten*. Sitz.-Ber. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturw. Kl. I, 156.
- LEBLING, C. (1912): *Ergebnisse neuerer Spezialforschungen in den deutschen Alpen*; II: *Die Kreideschichten der bayerischen Voralpenzone*. Geol. Rdsch. 3.
- NÖTH, L. (1926): *Der geologische Aufbau des Hochfölln-Kienberggebietes*. Neues Jb. Min. usw. [B], Beil.-Bd. 53.
- OSSWALD, K. (1928): *Die Wendelsteingruppe*. Mitt. Geogr. Ges. München 21.
- RICHTER, M. (1937): *Die deutschen Alpen und ihre Entstehung* (Gebr. Borntraeger, Berlin).
- SCHLOSSER, M. (1924): *Die Cenomanfauna der Bayrischen Alpen*. Cbl. Min. usw. 3.
- SEITZ, O. (1952): *Die Oberkreide-Gliederung in Deutschland nach ihrer Anpassung an das internationale Schema*. Z. dtsch. geol. Ges. 104 (Hannover).

- SÖHLE, U. (1899): *Das Ammergebirge*. Geogn. Jh. München 11.
- ZEIL, W. (1954): *Geologie der Alpenrandzone bei Murnau in Oberbayern*. Geol. Bavarica 20 (München).
- ZITTEL, K. v. (1864): *Die Bivalven der Gosaugebilde*. Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., 24.
2. Werke vorwiegend paläontologischen Inhalts.
- BERMUDEZ, P. J. (1952): *Estudio Sistemático de los Foraminíferos Rotaliformes*. Bol. de Geol. 2 (Caracas).
- BOLLI, H. (1944): *Zur Stratigraphie der Oberen Kreide in den höheren helvetischen Decken*. Eclogae Geol. Helv. 37.
- (1950): *The direction of coiling in the evolution of some Globorotaliidae*. Contr. Cushman Found. Foramin. Res. 1 (Washington).
 - (1951): *The genus Globotruncana in Trinidad, B.W.I. Notes on occurrence, nomenclature and relationships between species*. J. Pal. 25 (Tulsa).
- BROTZEN, F. (1936): *Foraminiferen aus dem schwedischen untersten Senon von Eriksdal in Schonen*. Sverig. Geol. Unders. [C], 396 (Stockholm).
- (1942): *Die Foraminiferengattung Gavelinella nov. gen. und die Systematik der Rotaliiformes*. Sverig. Geol. Unders. [C], 451 (Stockholm).
 - (1945): *De geologiska resultaten från borrhningarna vid Höllviken*. Prelim. rapport. Del I: Kritan. Sverig. Geol. Unders. [C], 465 (Stockholm).
- CARBONNIER, A. (1952): *Sur un gisement de Foraminifères d'âge Cénomaniens supérieur provenant de la région de Taza (Maroc)*. Bull. Soc. Géol. France [6^e s.], 2 (Paris).
- CITA, M. B. (1948): *Ricerche stratigrafiche e micropaleontologiche sul Cretacico e sull'Eocene di Tignale (Lago di Garda)*. Riv. ital. Pal. e Strat. 54 (Mailand).
- COLOM, G. (1952): *Los caracteres micropaleontológicos de algunas formaciones del Secundario de España*. Bol. Inst. Geol. Min. Esp. 64 (Madrid).
- CUSHMAN, J. A. (1944): *Notes on some of the Cretaceous Foraminifera described by Perner in 1892 and 1897*. Contr. Cushman Lab. Foramin. Res. 20 (Sharon).
- (1946): *Upper Cretaceous Foraminifera of the Gulf Coastal Region of the United States and Adjacent Areas*. Geol. Survey Prof. Pap. 206 (Washington).
 - (1948): *Foraminifera, their Classification and Economic Use*. 4th. Ed. (Harvard University Press, Cambridge, Mass.).
- CUSHMAN, J. A., & DORSEY, A. L. (1940): *The Genus Stensioina and its Species*. Contr. Cushman Lab. Foramin. Res. 16 (Sharon).
- DAM, A. TEN (1948): *Les espèces du genre Epistomina Terquem 1883*. Rev. Inst. franç. Pétr. Ann. Combust. liqu. 3 (Paris).
- DAM, A. TEN, & MAGNÉ, J. (1948): *Les espèces du genre de Foraminifères Globorotalites Brotzen*. Rev. Inst. franç. Pétr. Ann. Combust. liqu. 3 (Paris).
- DUBOURDIEU, G., & SIGAL, J. (1949): *Notes stratigraphiques et paléontologiques sur la région du Dj. Ouenza (Algérie) (Aptien, Albien, Cénomaniens)*. Bull. Soc. Géol. France 19 (Paris).
- EGGER, J. G. (1899): *Foraminiferen und Ostrakoden aus den Kreidemergeln der Oberbayerischen Alpen*. Abh. k. bayer. Akad. Wiss., II. Cl., 21, 1. Abt. (München).
- (1909): *Foraminiferen der Seewener Kreideschichten*. Sitz.-Ber. k. bayer. Akad. Wiss., Math.-Phys. Kl., 11. Abh. (München).
- ELLIS, B. F., & MESSINA, A. R. (1940): *Catalogue of Foraminifera*. The American Museum of Natural History Special Publication (New York) (with supplements).
- FÖRSTER, B., & OEBBEKE, K. (1923): *Tiefbohrungen am Tegernsee*. Geogn. Jh. 35 (München).
- FRANKE, A. (1925): *Die Foraminiferen der pommerschen Kreide*. Abh. geol.-pal. Inst. Univ. Greifswald 6.
- GALLOWAY, J. J. (1933): *A Manual of Foraminifera* (Bloomington, Ind.).
- GANDOLFI, R. (1942): *Ricerche micropaleontologiche e stratigrafiche sulla Scaglia e sul Flysch Cretacico dei Dintorni di Balerna (Canton Ticino)*. Riv. ital. Pal. Mem. 4, 48 (Mailand).
- GLAESSNER, M. F. (1945): *Principles of Micropaleontology* (Melbourne University Press).

- HAGN, H. (1952a): *Zur Kenntnis der obersten Kreide am Nordfuss des Untersberges (Salzburger Alpen)*. Neues Jb. Geol. u. Pal. Mh. (Stuttgart).
- (1952b): *Zur Altersfrage der bunten „Neocommergel“ im Hirschbachtobel bei Hindelang (Allgäu)*. Erdöl und Kohle 5 (Hamburg).
 - (1953): *Die Foraminiferen der Pinswanger Schichten (Unteres Obercampan)*. Ein Beitrag zur Mikropaläontologie der helvetischen Oberkreide Südbayerns. Palaeontographica 104, A (Stuttgart).
- HILLY, J. & SIGAL, J. (1952): *L'âge de la transgression crétacée dans le Massif de l'Edough (Nord-Constantinois, Algérie)*. C.r.s. Acad. Sci. Paris, 234.
- HILTERMANN, H. (1952): *Stratigraphische Fragen des Campan und Maastricht unter besonderer Berücksichtigung der Mikropaläontologie*. Geol. Jb. 67 (Hannover).
- LAPPARENT, J. DE (1918): *Etude lithologique des terrains crétacés de la région d'Hendaye*. Mém. pour serv. à l'explic. de la carte géol. détaill. de la France (Paris).
- MAJZON, L. (1943): *Beiträge zur Kenntnis einiger Flyschschichten des Karpaten-Vorlandes mit besonderer Rücksicht auf die Globotruncanen*. Mitt. Jb. k. ungar. Geol. Anst. 37 (Budapest).
- MARIE, P. (1941): *Les Foraminifères de la Craie à Belemnitella mucronata du Bassin de Paris*. Mém. Mus. nat. Hist. nation. [N. S.] 12 (Paris).
- MORNOD, L. (1949): *Les Globorotalidés du Crétacé supérieur du Montsalvens (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae Geol. Helv. 42 (Basel).
- NOTH, R. (1951): *Foraminiferen aus Unter- und Oberkreide des österreichischen Anteils an Flysch, Helvetikum und Vorlandvorkommen*. Jb. Geol. Bundesanst. Sonderbd. 3 (Wien).
- OLBERTZ, G. (1942): *Untersuchungen zur Mikrostratigraphie der Oberen Kreide Westfalens (Turon-Emscher-Untersenon)*. Pal. Z. 23 (Berlin).
- PLUMMER, H. J. (1931): *Some Cretaceous Foraminifera in Texas*. Univ. Texas Bull. 3101 (Austin).
- QUEREAU, E. C. (1893): *Die Klippenregion von Iberg (Sihlthal)*. Beitr. Geol. Karte Schweiz 33 (Bern).
- REICHEL, M. (1949): *Observations sur les Globotruncana du gisement de la Breggia (Tessin)*. Eclogae Geol. Helv. 42 (Basel).
- RENZ, O. (1936): *Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchung der Scaglia (Obere Kreide - Tertiär) im zentralen Apennin*. Eclogae Geol. Helv. 29 (Basel).
- REUSS, A. E. (1845): *Die Versteinerungen der Böhmisches Kreideformation*. 1. Teil. (Stuttgart).
- (1854): *Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen besonders im Gosau-thale und am Wolfgangsee*. Denkschr. k. Akad. Wiss., Wien 7, Math.-Naturw. Kl.
- RICHTER, RUD. (1948): *Einführung in die Zoologische Nomenklatur durch Erläuterung der Internationalen Regeln*. 2. Aufl. Senckenberg-Buch 15 (W. Kramer, Frankfurt am Main).
- SCHINDEWOLF, O. H. (1947): *Fragen der Abstammungslehre*. Aufsätze und Reden senckenberg. naturf. Ges. 1 (Frankfurt am Main).
- SIGAL, J. (1948a): *Précisions sur quelques Foraminifères de la famille des Globorotaliidae*. C.r.s. Soc. Géol. France (Paris).
- (1948b): *Notes sur les genres de Foraminifères Rotalipora Brotzen 1942 et Thalmanninella. Famille des Globorotaliidae*. Rev. Inst. franç. Pétr. Ann. Combust. liqu. 3 (Paris).
 - (1949): *Une date remarquable dans l'évolution de la microfaune du Cénomaniens-Turonien en Algérie*. C.r.s. Soc. Géol. France (Paris).
 - (1952a): *Observation sur l'âge cénomanien d'une microfaune récemment décrite de la région de Taza (Maroc)*. C. r. Soc. Géol. France (Paris).
 - (1952b): *Aperçu stratigraphique sur la Micropaléontologie du Crétacé*, XIX. Congrès Géol. int., Monogr. région., [1^{re} s.], Algérie, 26 (Alger).
 - (1952c): *Foraminifères*. In: J. Piveteau, *Traité de Paléontologie* (Paris).
- THALMANN, H. E. (1946): *Mitteilungen über Foraminiferen*. V, 22: *Über Globotruncana Renzi Thalmann 1942 und Gandolfi 1942*. Eclogae Geol. Helv. 39 (Basel).
- TSCHACHTLI, B. S. (1941): *Über Flysch und Couches rouges in den Decken der östlichen Préalpes romandes (Simmental-Saanen)*. Dissertation (Bern).
- VASICEK, M. (1951): *The Representatives of the Genus Stensiöina from the Moravian Flysch*. Sbornik Geol. Survey Czechoslovakia 18, Paleontology (Prag).

- VOGLER, J. (1941): *Oberer Jura und Kreide von Misol (Niederländisch-Ostindien)*. Palaeontographica, Suppl.-Bd. 4 (Stuttgart).
- VOORWIJK, G. H. (1937): *Foraminifera from the upper cretaceous of Habana, Cuba*. Proc. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam 40.
- WICHER, C. A. (1953): *Mikropaläontologische Beobachtungen in der höheren borealen Oberkreide, besonders im Maastricht*. Geol. Jb. 68 (Hannover).
- WICHER, C. A., & BETTENSTAEDT, F. (1952): *Zur Oberkreide-Gliederung der bayerischen Innviertel-Bohrungen* (Manuskript).

Folgende Arbeiten konnten nicht im Original eingesehen werden, doch sind uns die wichtigsten Ergebnisse aus den Zitaten anderer Autoren bekannt:

- GLAESSNER, M. F. (1937): *Planktonforaminiferen aus der Kreide und dem Eozän und ihre stratigraphische Bedeutung*. Stud. Micropal. 1 (Moskau).
- THALMANN, H. E. (1942): *The Genus Globotruncana and its species*. Bull. Amer. Assoc. Petr. Geol. 27.
-