

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **52 (1959)**

Heft 2

PDF erstellt am: **18.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Le « Complexe schisteux intermédiaire » dans le synclinal de la Gruyère (Préalpes médianes)

Stratigraphie et micropaléontologie, avec l'étude spéciale
des Globotruncanidés de l'Albien, du Cénomanién et du Turonien¹⁾

Par **Jean Klaus**, Fribourg

Avec 9 figures et 2 tableaux dans le texte, et 8 planches (I-VIII)

TABLE DES MATIÈRES

Abstract	755
Introduction	756
Généralités stratigraphiques	757
1. Le Néocomien	757
2. Les Couches rouges	758
3. Le Complexe schisteux intermédiaire	759
Les affleurements	761
1. situation	761
2. liste des affleurements	761
3. description des affleurements	761
N° 1: Affleurement du Ruisseau rouge (SW Montbovon)	761
N° 2: Affleurement de l'Auge (SW Montbovon)	763
N° 3: Affleurement de la Combaz (NW Montbovon)	764
N° 4: Pont de bois de Lessoc (sur la Sarine, en aval de la confluence de l'Hongrin)	765
N° 5: Gare de Lessoc	766
5a: Gare de Lessoc, route cantonale	767
5b: Gare de Lessoc, ruisseau en contrebas de la gare	767
5c: Gare de Lessoc, rive gauche de la Sarine	768
Microfaune de l'affleurement 5c	776
5d: Gare de Lessoc, talus de chemin de fer G.F.M.	778
N° 6: Usine électrique de Neirivue	779
N° 7: Ruisseau d'Afflon (S d'Enney)	779
N° 8: La Forclaz (col entre Dent du Chamois et Dent de Bourgoz)	780
8a: La Forclaz (flanc NW de la Dent du Bourgoz: flanc SE du synclinal) . .	781
8b: La Forclaz (série du col)	783
8c: La Forclaz (série du chalet de la Grande Forclaz)	783
8d: La Forclaz (flanc SE de la Dent du Chamois: flanc NW du synclinal) . .	784
Lithologie du Complexe schisteux intermédiaire	784
1. série basale	785
2. série médiane	785
3. série terminale (zone de passage)	786

¹⁾ Publié avec l'aide du Fonds national suisse de la recherche scientifique.

La microfaune du Complexe schisteux intermédiaire	788
Méthodes de travail	788
Les Globotruncanidés du Complexe schisteux intermédiaire	789
1. Généralités	789
Famille des Globotruncanidae BROTZEN 1942, emend. BRÖNNIMANN & BROWN 1956	790
2. Description des espèces	791
Quelques remarques sur la phylogénie des Globotruncanidés de l'Albien au Coniacien	825
Deux espèces de non-Globotruncanidés	829
Conclusions stratigraphiques	831
1. L'extension stratigraphique des Globotruncanidés d'après divers auteurs	831
a. Apennins: O. RENZ, 1936	834
b. Breggia: R. GANDOLFI, 1942	834
c. Helvétique: H. BOLLI, 1944	835
d. Ultrahelvétique: L. MORNOD, 1950	836
e. Djebel-Ouenza (Algérie): G. DUBOURDIEU & J. SIGAL, 1949 et 1951	836
f. Algérie: J. SIGAL, 1952	836
g. Tunisie: F. DALBIEZ, 1955	837
h. Ultrahelvétique: H. GUILLAUME, 1958	837
2. La stratigraphie du Complexe schisteux intermédiaire	838
Zone 1 (zone à <i>Hedbergella</i>)	838
Zone 2 (zone inférieure à <i>Thalmaninella</i>)	839
Zone 3 (zone moyenne à <i>Thalmaninella</i>)	842
Zone 4 (zone supérieure à <i>Thalmaninella</i>)	842
Zone 5 (zone à <i>Rotalipora</i>)	843
Zone 6 (zone à <i>Praeglobotruncana</i>)	844
Zone 7 (zone à <i>Praeglobotruncana</i> et <i>Globotruncana</i>)	846
3. Considérations finales	846
Liste des auteurs cités	847
1. partie stratigraphique	847
2. partie micropaléontologique	848
Liste des cartes à consulter	851

TABLE DES ESPÈCES DÉCRITES

Genre <i>Hedbergella</i>	791
<i>Hedbergella trocoidea</i> (GANDOLFI)	792
Genre <i>Praeglobotruncana</i>	792
<i>Praeglobotruncana delrioensis</i> (PLUMMER)	793
<i>Praeglobotruncana stephani stephani</i> (GANDOLFI)	794
<i>Praeglobotruncana stephani turbinata</i> (REICHEL)	795
<i>Praeglobotruncana renzi</i> (THALMANN)	795
<i>Praeglobotruncana schneegansi</i> (SIGAL)	796
<i>Praeglobotruncana concavata</i> (BROTZEN)	797
<i>Praeglobotruncana? helvetica</i> (BOLLI)	797
Genre <i>Rotalipora</i>	798
Sous-genre <i>Ticinella</i>	802
<i>Rotalipora (Ticinella) roberti</i> (GANDOLFI)	803
Sous-genre <i>Thalmaninella</i>	803
<i>Rotalipora (Thalmaninella) ticinensis subticinensis</i> (GANDOLFI)	803
<i>Rotalipora (Thalmaninella) ticinensis ticinensis</i> (GANDOLFI)	804
<i>Rotalipora (Thalmaninella) multiloculata</i> (MORROW)	804
<i>Rotalipora (Thalmaninella) greenhornensis</i> (MORROW)	805
<i>Rotalipora (Thalmaninella) brotzeni</i> SIGAL	805
<i>Rotalipora (Thalmaninella) globotruncanoides</i> (SIGAL)	805

<i>Rotalipora (Thalmaninella) deeckeii</i> (FRANKE)	806
<i>Rotalipora (Thalmaninella) reicheli</i> (MORNOD)	806
<i>Rotalipora (Thalmaninella) appenninica balernaensis</i> (GANDOLFI)	808
<i>Rotalipora (Thalmaninella) appenninica appenninica</i> (RENZ)	808
<i>Rotalipora (Thalmaninella) evoluta</i> (SIGAL)	810
<i>Rotalipora (Thalmaninella?) cf. micheli</i> (SACAL & DEBOURLE)	810
Sous-genre <i>Rotalipora</i>	812
<i>Rotalipora (Rotalipora) cf. montsalvensis var. minor</i> MORNOD	812
<i>Rotalipora (Rotalipora) montsalvensis</i> MORNOD	813
<i>Rotalipora (Rotalipora) cushmani</i> (MORROW)	814
<i>Rotalipora (Rotalipora) turonica</i> BROTZEN	815
<i>Rotalipora (Rotalipora) turonica var. expansa</i> CARBONNIER	816
<i>Rotalipora (Rotalipora) turonica var. thomei</i> HAGN & ZEIL	817
Genre <i>Globotruncana</i>	817
<i>Globotruncana? imbricata</i> MORNOD	819
<i>Globotruncana sigali</i> REICHEL	819
<i>Globotruncana angusticarinata</i> GANDOLFI	821
<i>Globotruncana lapparenti coronata</i> BOLLI	821
<i>Globotruncana lapparenti lapparenti</i> BROTZEN	822
<i>Globotruncana lapparenti tricarinata</i> (QUEREAU)	823
<i>Globotruncana linneiana</i> (D'ORBIGNY)	823
<i>Globotruncana arca</i> (CUSHMAN)	824
<i>Globotruncana fornicata</i> PLUMMER	825
Genre <i>Planomalina</i>	829
<i>Planomalina buxtorfi</i> (GANDOLFI)	829
Genre <i>Biticinella</i>	830
<i>Biticinella? breggiensis</i> (GANDOLFI)	830

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Fig. 1: Situation des affleurements	762
Fig. 2: Vue de l'affleurement de Complexe schisteux intermédiaire de la gare de Lessoc (rive gauche de la Sarine, coupe 5c)	768
Fig. 3: Coupe lithologique de l'affleurement 5c	773
Fig. 4: Détail de l'affleurement 5c	775
Fig. 5: Vue générale de l'affleurement du col de la Forclaz (coupe 8)	782
Fig. 6: Détail des lèvres des ouvertures dans les sous-genres <i>Rotalipora (Rotalipora)</i> et <i>Rotalipora (Thalmaninella)</i> et schéma structural de la disposition des ouvertures dans les genres <i>Rotalipora (Rotalipora)</i> , <i>Rotalipora (Thalmaninella)</i> et <i>Globotruncana</i>	801
Fig. 7: Les rapports des espèces <i>Rotalipora (Thalmaninella) globotruncanoides</i> (SIGAL), <i>Rot. (Thalm.) deeckeii</i> (FRANKE) et <i>Rot. (Thalm.) reicheli</i> (MORNOD)	807
Fig. 8: <i>Rotalipora (Rotalipora) cf. micheli</i> SACAL & DEBOURLE	811
Fig. 9: Essai de phylogénie des Globotruncanidés (Albien à Coniacien)	827
Tabl. 1: Extension stratigraphique des espèces de Globotruncanidés de l'Albien au Turonien-Coniacien (d'après divers auteurs)	832-833
Tabl. 2: Stratigraphie et micropaléontologie du Complexe schisteux intermédiaire dans le synclinal de la Gruyère	840-841
Pl. I à VIII: Les espèces de Globotruncanidés décrites dans le texte.	

ABSTRACT

The author describes the series called 'Complexe schisteux intermédiaire' which lies between the Neocomian (Berriasian to Barremian) and the 'Couches rouges' (Upper Turonian to Paleocene) of the Gruyère syncline (Canton of Fribourg, Switzerland), and which is of Middle and Upper Cretaceous age. In this series, a fairly well to excellently preserved microfauna was extracted by means of chemical agents (detergents). The Foraminifera are predominantly Globotruncanids.