

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 52 (1959)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Zur Stratigraphie des Callovian im zentralen Schweizer Jura  
**Autor:** Stäuble, Albert J.

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162566>

### **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:** 28.01.2026

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

# Zur Stratigraphie des Callovian im zentralen Schweizer Jura

Von Albert J. Stäuble, Zürich

Mit 16 Textfiguren

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort . . . . .	59
Einleitung . . . . .	59
A. Geographische Lage . . . . .	59
B. Historisches . . . . .	59
C. Problemstellung . . . . .	61
D. Arbeitsmethoden . . . . .	61
E. Lithologisch-stratigraphische Gliederung des Callovian im Untersuchungsgebiet	63
I. Das Callovian zwischen der Blauen- und der Weissenstein-Antiklinale . . . . .	64
A. Das Unter-Callovian . . . . .	64
B. Das Mittel- und Ober-Callovian . . . . .	69
C. Literaturhinweis . . . . .	74
D. Detailprofile . . . . .	76
II. Das Callovian zwischen Delsberger Becken und Montoz . . . . .	86
A. Die Vellerat-Antiklinale . . . . .	86
B. Die Montagnes de Moutier (W Raimeux-Antiklinale) . . . . .	88
C. Die Montoz-Antiklinale . . . . .	89
D. Literaturhinweis . . . . .	90
E. Detailprofile . . . . .	91
III. Das Callovian in der Chasseral-Mont-d'Amin- und La Tourne-Antiklinale . . . . .	93
A. Das Callovian des Grenchenberges . . . . .	94
B. Das Callovian der östlichen Chasseral-Antiklinale . . . . .	94
C. Das Callovian der zentralen Chasseral-Antiklinale . . . . .	98
D. Das Callovian der Mont-d'Amin-Antiklinale . . . . .	99
E. Das Callovian der Antiklinale von La Tourne . . . . .	101
F. Literaturhinweis . . . . .	103
G. Detailprofile . . . . .	104
IV. Das Callovian der Freiberge . . . . .	116
A. Der Calcaire roux sableux . . . . .	116
B. Die Callovian-Tone . . . . .	117
C. Die Dalle nacrée . . . . .	117
D. Die eisenoolithischen «Anceps-Athleta»-Schichten . . . . .	121
E. Detailprofile . . . . .	123

V. Das Callovian im nördlichen Untersuchungsgebiet . . . . .	130
A. Der Calcaire roux sableux . . . . .	130
B. Die Callovian-Tone . . . . .	131
C. Die Dalle nacrée . . . . .	131
D. Die eisenoolithischen Gesteine des Mittel- und Ober-Callovian . . . . .	132
E. Detailprofile . . . . .	133
VI. Fossilgehalt und Alter der Schichten . . . . .	140
A. Die Macrocephalenkalke . . . . .	140
B. Callovian-Tone und Hauptmasse der Dalle nacrée . . . . .	141
C. Die Lumachellenbank . . . . .	142
D. Die eisenoolithischen Anceps-Schichten . . . . .	142
E. Das eisenoolithische Ober-Callovian . . . . .	143
VII. Fazielle Zusammensetzung und Paläogeographie des Callovian . . . . .	143
A. Das Unter-Callovian . . . . .	143
B. Das Mittel- und Ober-Callovian . . . . .	151
C. Das Callovian in den angrenzenden Gebieten . . . . .	153
VIII. Zur Petrographie einzelner Gesteinstypen . . . . .	154
A. Die Dalle nacrée . . . . .	154
B. Die Silexbildungen . . . . .	159
C. Die Eisenoolithe des Mittel- und Ober-Callovian . . . . .	165
Literaturverzeichnis . . . . .	169
Résumé des principaux résultats . . . . .	175

### VERZEICHNIS DER TEXTFIGUREN

	Seite
Figur 1 Topographische Lage der aufgenommenen Profile . . . . .	62
Figur 2 Schematische Darstellung der lithologisch-stratigraphischen Entwicklung des Callovian . . . . .	63
Figur 3 Detailprofile des Mittel- und Ober-Callovian zwischen Blauen-Antiklinale und Weissenstein und General-Legende zu den stratigraphischen Profilen 3–10 . .	65
Figur 4 Callovian-Profile zwischen Blauen und Hasenmatt (E-Rand des untersuchten Gebietes) . . . . .	66
Figur 5 N–S-gerichtete Profilserie des Callovian zwischen Undervelier und der Montoz-Antiklinale . . . . .	87
Figur 6 Detailprofile des Mittel- und Ober-Callovian der Raimeux- und der Moron-Antiklinale . . . . .	88
Figur 7 W–E-gerichtete Profilserie zwischen Val de Travers und Weissenstein . . .	96
Figur 8 Detailprofile der Grenzzone Callovian–Oxfordian zwischen Val de Travers und Rondchâtel . . . . .	98
Figur 9 SW–NE-gerichtete Profilserie des Callovian zwischen La Chaux-de-Fonds und Courfaivre . . . . .	118
Figur 10 Profilserie des Callovian zwischen Vallée du Dessoubre und Blauen-Antiklinale	128
Figur 11 Isopachenkarte der Callovian-Ton-Dalle nacrée-Sedimente . . . . .	144
Figur 12 Isopachenkarte der Dalle nacrée . . . . .	149
Figur 13 Verbreitung der Silexbildungen im Callovian des zentralen Schweizer Jura .	159
Figur 14 Unvollständig verkieselter Silex von Gruppe 3a . . . . .	161
Figur 15 Geschichteter Silex von Typ 4b . . . . .	163
Figur 16 Ooid mit mehreren Bildungszyklen . . . . .	168