Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland
Band: 14 (1944)

Artikel: Stratigraphie des mittleren Doggers der Nordschweiz
Autor: Schmassmann, Hansjörg
Inhaltsverzeichnis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-676491

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: 14.12.2025

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

II. Wissenschaftliche Arbeiten

Stratigraphie des mittleren Doggers der Nordschweiz

von

HANSJÖRG SCHMASSMANN

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort 16

I. **Tektonische Lage der Aufschlüsse** 19

II. **Historisches über die stratigraphische Erforschung des nordschweizerischen mittleren Doggers** 21

III. **Petrographische Untersuchungen** 23

A. Methodik 24

1. Chemische Untersuchungen (Bestimmung des Kalkgehaltes) . . 24
2. Mechanische Untersuchungen (Schlämmanalyse) 25
3. Mikroskopische Untersuchungen (Korngrössenbestimmungen) . . 28

B. Mineralbestand 30

C. Klassifikation und Terminologie der Gesteine 32

IV. **Stratigraphische Untersuchungen** 35

A. Die Arbeit im Gelände 35

B. Die Anwendung der stratigraphischen Begriffe 35

V. **Der mittlere Dogger in der Nordschweiz** 39

A. Randengebiet 40

a) Lokalstratigraphische Gliederung 40
b) Detailprofil 43

B. Aargauer Tafeljura 51

1. Gebiet zwischen Rhein und Aare (Achenberg) 51
a) Lokalstratigraphische Gliederung 51
b) Detailprofile 53

Seite

2. Gebiet zwischen Aare und Gansingertal 60
a) Lokalstratigraphische Gliederung 60
b) Detailprofile 63
3. Gebiet zwischen Gansingertal und Fricktal 69
a) Lokalstratigraphische Gliederung 69
b) Detailprofile 71
4. Gebiet westlich des Fricktals 78
a) Lokalstratigraphische Gliederung 78
b) Detailprofile 82

C. Basler Tafeljura 86
1. Östlicher Teil (Oberbaselbiet) 86
a) Lokalstratigraphische Gliederung 86
b) Detailprofile 88
2. Mittlerer Teil (Gegend von Liestal) 91
a) Lokalstratigraphische Gliederung 91
b) Detailprofile 93
3. Westlicher Teil (Birseck und Gegend von Muttenz) 110
a) Lokalstratigraphische Gliederung 110
b) Detailprofile 113

D. Östlicher Kettenjura 115
1. Lägern-, Habsburg- und Kestenberg-Ketten 115
a) Lokalstratigraphische Gliederung 115
b) Detailprofile 117
2. Staffelegg-Gebiet 127
a) Lokalstratigraphische Gliederung 127
b) Detailprofile 129
3. Hauenstein-Gebiet 132
a) Lokalstratigraphische Gliederung 132
b) Detailprofile 135

VI. Gliederung des mittleren Doggers der Nordschweiz 136

A. Die Grundlagen der Gliederung 136
1. Paläontologische Kriterien 136
2. Lithologische Kriterien 139

B. Gliederung und Paralellisierung der einzelnen Sendimentationszyklen 141
1. Die *Humphriesi*-Schichten 141
2. *Blagdeni*-Schichten, Subfurcaten-Schichten, Untere *Acuminata*-Schichten und unterer Hauptrogenstein s. str. 143
3. Untere Parkinsonien-Schichten, *Maeandrina*-Schichten und mittlerer Hauptrogenstein 150
4. Obere Parkinsonien-Schichten, Homomyen-Mergel (= Obere *Acuminata*-Schichten) und oberer Hauptrogenstein s. str. 153
5. Movelier-Schichten 155
6. *Knorri*-Tone, *Württembergicus*-Schichten, Spatkalke und Grober Oolith (= *Ferrugineus*-Schichten) 156

C. Die Parallelisierung mit benachbarten Gebieten 158

VII. Bemerkungen zur Paläontologie des mittleren Doggers 159

A. Foraminifera 160

Seite

B. Ammonoidea 164
1. Verzeichnis der von Herrn Dr. A. ERNI bestimmten Ammoniten 164
2. Anhang: Bemerkung zu der Bestimmung der Parkinsonien von Dr. ARTHUR ERNI 166
C. Pisces 167

VIII. **Bemerkungen zur Paläogeographie des mittleren Doggers** 168
A. Fazielle Verhältnisse 168
B. Mächtigkeitsverhältnisse 171

IX. **Zusammenfassung** 174

X. **Literatur** 177

Verzeichnis der Tafeln und Abbildungen.

Tafel I Karte der untersuchten Aufschlüsse im mittleren Dogger der Nordschweiz . . . . .
II Detailprofile der Bajocien-Bathonien-Grenze in der Nordschweiz . . . . .
III Detailprofile des Bathoniens in der Nordschweiz . . . . .
IV Die faziellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nordschweiz in West-Ost-Profilen . . . . .
V Die faziellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nordwestschweiz und des Breisgaus in Nord-Süd-Profilen . . .

Abbildung 1 Kalkgehalte der einzelnen Schichten in Profil 1 bei Schleitheim 44
2 Foraminiferen-Fauna der *Giganteus*-Tone von Schleitheim (Profil 1) 46
3 *Ophthalmidium* sp. aus der „*Parkinsoni*-Bank" von Schleitheim (Profil 1) 50
4 *Spirillina punctulata* TERQ. var. *radians* n. var.. 101
5 Zusammensetzung der einzelnen Schichten des Detailprofils 44 (Bathonien bis Argovien von Oberehrendingen an der Lägern) 120-121
6 Fazies- und Mächtigkeitskarte der *Blagdeni*- und Subfurcaten-Schichten 171
7 Fazies- und Mächtigkeitskarte der unteren Parkinsonien-Schichten (*Maeandrina*-Schichten und mittlerer Hauptrogenstein) 172
8 Mächtigkeitskarte der oberen Parkinsonien-Schichten (Homomyen-Mergel, oberer Hauptrogenstein, Movelier-Schichten) 173
9 Mächtigkeitskarte der *Ferrugineus-Württembergicus*-Schichten 173
10 Vergleich der lokalstratigraphischen Gliederungen 176