

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: 18.04.2026

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 (Schlamm-analyse)	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 Parallellisierung der einzelnen Sedimentationszyklen	141
1. Die <i>Humphriesi</i> -Schichten	141
2. <i>Blagdeni</i> -Schichten, Subfurcaten-Schichten, Untere <i>Acuminata</i> -Schichten und unterer Hauptrogenstein s. str.	143
3. Untere Parkinsonien-Schichten, <i>Maeandrina</i> -Schichten und mittlerer Hauptrogenstein	150
4. Obere Parkinsonien-Schichten, Homomyen-Mergel (= Obere <i>Acuminata</i> -Schichten) und oberer Hauptrogenstein s. str.	153
5. Movelier-Schichten.	155
6. <i>Knorri</i> -Tone, <i>Württembergicus</i> -Schichten, Spatkalke und Grober Oolith (= <i>Ferrugineus</i> -Schichten)	156
C. Die Parallellisierung 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 faziiellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nordschweiz in West-Ost-Profilen	
	V Die faziiellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nordwestschweiz und des Breisgaus in Nord-Süd-Profilen	
Abbildung	1 Kalkgehalte der einzelnen Schichten in Profil 1 bei Schleithelm	44
	2 Foraminiferen-Fauna der <i>Giganteus</i> -Tone von Schleithelm (Profil 1)	46
	3 <i>Ophthalmidium</i> sp. aus der „Parkinsoni-Bank“ von Schleithelm (Profil 1)	50
	4 <i>Spirillina punctulata</i> TERQ. var. <i>radians</i> 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 <i>Blagdeni</i> - und <i>Subfurcaten</i> -Schichten	171
	7 Fazies- und Mächtigkeitskarte der unteren Parkinsonien-Schichten (<i>Maeandrina</i> -Schichten und mittlerer Hauptrogenstein)	172
	8 Mächtigkeitskarte der oberen Parkinsonien-Schichten (Homomyen-Mergel, oberer Hauptrogenstein, Movelier-Schichten)	173
	9 Mächtigkeitskarte der <i>Ferrugineus-Württembergicus</i> -Schichten	173
	10 Vergleich der lokalstratigraphischen Gliederungen	176