

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland**

Band (Jahr): **14 (1944)**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

### **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.

## II. Wissenschaftliche Arbeiten

---

# Stratigraphie des mittleren Doggers der Nordschweiz

von

HANSJÖRG SCHMASSMANN

---

### Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorwort</b> . . . . .	16
<b>I. Tektonische Lage der Aufschlüsse</b> . . . . .	19
<b>II. Historisches über die stratigraphische Erforschung des nordschweizerischen mittleren Doggers</b> . . . . .	21
<b>III. Petrographische Untersuchungen.</b> . . . . .	23
<b>A. Methodik</b> . . . . .	24
1. Chemische Untersuchungen (Bestimmung des Kalkgehaltes) . . . . .	24
2. Mechanische Untersuchungen (Schlamm-analyse) . . . . .	25
3. Mikroskopische Untersuchungen (Korngrößenbestimmungen) . . . . .	28
<b>B. Mineralbestand</b> . . . . .	30
<b>C. Klassifikation und Terminologie der Gesteine</b> . . . . .	32
<b>IV. Stratigraphische Untersuchungen</b> . . . . .	35
<b>A. Die Arbeit im Gelände</b> . . . . .	35
<b>B. Die Anwendung der stratigraphischen Begriffe</b> . . . . .	35
<b>V. Der mittlere Dogger in der Nordschweiz</b> . . . . .	39
<b>A. Randengebiet</b> . . . . .	40
a) Lokalstratigraphische Gliederung . . . . .	40
b) Detailprofil . . . . .	43
<b>B. Aargauer Tafeljura</b> . . . . .	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 mitt- lerer Hauptrogenstein . . . . .	150
4. Obere Parkinsonien-Schichten, Homomyen-Mergel (= Obere <i>Acu-</i> <i>minata</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 Nord- schweiz . . . . .	
	III Detailprofile des Bathoniens in der Nordschweiz . . . . .	
	IV Die faziiellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nord- schweiz in West-Ost-Profilen . . . . .	
	V Die faziiellen Verhältnisse des mittleren Doggers der Nord- westschweiz und des Breisgaus in Nord-Süd-Profilen . . . . .	
Abbildung	1 Kalkgehalte der einzelnen Schichten in Profil 1 bei Schleit- heim . . . . .	44
	2 Foraminiferen-Fauna der <i>Giganteus</i> -Tone von Schleitheim (Profil 1) . . . . .	46
	3 <i>Ophthalmidium</i> sp. aus der „Parkinsoni-Bank“ von Schleit- heim (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 Subfur- caten-Schichten . . . . .	171
	7 Fazies- und Mächtigkeitskarte der unteren Parkinsonien- Schichten ( <i>Maeandrina</i> -Schichten und mittlerer Hauptrogen- stein) . . . . .	172
	8 Mächtigkeitskarte der oberen Parkinsonien-Schichten (Homo- myen-Mergel, oberer Hauptrogenstein, Movelier-Schichten)	173
	9 Mächtigkeitskarte der <i>Ferrugineus-Württembergicus</i> -Schichten	173
	10 Vergleich der lokalstratigraphischen Gliederungen . . . . .	176