

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Bern  
**Band:** - (1930)

**Artikel:** Geologische Untersuchung der Dreispitz-Standfluhgruppe und der Flyschregion südlich des Thunersees

**Autor:** Liechli, Paul

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-319354>

### **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:** 11.12.2025

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

## Inhaltsverzeichnis.

A. Einleitung	Seite
1. Topographisch-geologischer Überblick . . . . .	78
2. Ziel der Untersuchung . . . . .	80
3. Historisches . . . . .	81
4. Tektonische Übersicht . . . . .	87
<b>B. Stratigraphie</b>	
I. Wildhorndecke . . . . .	89
Einleitung . . . . .	89
<b>Kreide:</b>	
1. Valangien . . . . .	90
Valangien N-Fazies . . . . .	90
Valangien S-Fazies . . . . .	92
a) Valangienmergel . . . . .	92
b) Unterer Valangienkieselkalk . . . . .	93
c) Diphyoidesgruppe . . . . .	94
d) Oberer Valangienkieselkalk . . . . .	94
Zusammenfassung . . . . .	95
2. Hauterivien . . . . .	95
a) Hauterivien N-Fazies . . . . .	95
b) Hauterivien S-Fazies . . . . .	96
3. Barrémien . . . . .	97
a) Barrémien N-Fazies . . . . .	97
Drusbergschichten . . . . .	97
Schrattenkalk . . . . .	98
b) Barrémien S-Fazies . . . . .	100
Drusbergschichten . . . . .	100
Schrattenkalk . . . . .	101
Zusammenfassung . . . . .	102
4. Gault . . . . .	103
5. Seewerkalk und Senonmergel . . . . .	105
Zusammenfassung über 4. und 5. . . . .	107
<b>Tertiär:</b>	
1. Lutétien . . . . .	108
2. Auversien . . . . .	110
a) Auversien N-Fazies . . . . .	110
b) Auversien S-Fazies . . . . .	114
3. Priabonien . . . . .	116
a) Priabon N-Fazies . . . . .	116
b) Priabon S-Fazies . . . . .	117
Zusammenfassung über das Eozän der N- und S-Fazies . . . . .	118
Zusammenfassung über die faziellen Verhältnisse der helvetischen Schichtreihe und Vergleich mit den Nachbargebieten	
a) N-Fazies . . . . .	119
b) S-Fazies . . . . .	121
Faziesschema . . . . .	122

	Seite
II. Stratigraphie des Ultrahelvetiums . . . . .	123
Historisches . . . . .	123
II A. Fragliche Oberkreidekalke . . . . .	124
II B. Tertiär . . . . .	126
Überblick . . . . .	127
1. Terrigen-detritischer Wildflysch . . . . .	127
2. Gemischter Wildflysch . . . . .	127
3. Mergelschiefer und Mergelkalke . . . . .	128
a) Graue Mergel- und Kalkschiefer . . . . .	129
b) Kalkbrekzien mit Nummuliten und Discocyclinen . . . . .	129
c) Stadschieferähnliche, graue Mergel . . . . .	129
Lithologie des tertiären Ultrahelvetiums	
1. Mergelschiefer, Mergelkalke und Kalke . . . . .	130
2. Sandsteine, Brekzien und Konglomerate . . . . .	135
3. Exotica . . . . .	142
a) Sedimentäre . . . . .	142
b) Kristalline . . . . .	142
Herkunft der Exotica . . . . .	144
Alter des Flysches und der Leimernschiefer . . . . .	145
Tabelle der ultrahelvetischen Foraminiferenfunde . . . . .	148
Das Problem der Kreidennummuliten . . . . .	148
Schlierensandstein . . . . .	154
Allgemeiner Charakter der Flyschsedimentation . . . . .	155
Tiefenverhältnisse der Flyschsedimentation . . . . .	156
Sedimentpetrographisches . . . . .	156
<b>C. Tektonik</b>	
Einleitung . . . . .	158
I. Wildhorndecke . . . . .	160
a) Südregion . . . . .	160
Die Dreispitzfalte . . . . .	160
Die Hutmaadantiklinale . . . . .	165
Zusammenfassung über die Tektonik der Südregion . . . . .	171
b) Nordregion . . . . .	171
Die Rengg-Brunnialpeinsenkung . . . . .	171
Die Wetterlatte-Buchholzkopfantiklinale . . . . .	172
Die Wetterlattesynklinale . . . . .	178
Das Standfluh-Hochgalmgewölbe . . . . .	178
Die NW-Abdachung der Wildhorndecke . . . . .	181
Tektonische Parallelen nach NE und SW . . . . .	183
Zusammenfassung über die Tektonik der Nordregion . . . . .	185
Die Brüche der Wildhorndecke . . . . .	186
II. Unterlage der Wildhorndecke . . . . .	189
III. Ultrahelvetikum . . . . .	190
Übersichtstafel der tektonischen Parallelen . . . . .	194
Literaturverzeichnis . . . . .	195