

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 35 (1942)
Heft: 2

Artikel: Neue Beobachtungen zur Gliederung der Flyschbildungen der Alpen zwischen Reuss und Rhein
Autor: Leupold, Wolfgang
Vorwort: Einleitung
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-160263>

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: 19.01.2026

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

Neue Beobachtungen zur Gliederung der Flyschbildungen der Alpen zwischen Reuss und Rhein.¹⁾

Von Wolfgang Leupold, Zürich.

Inhalt.

	Seite
Einleitung	247
I. Der Bau des Glarner Flysches	249
A. Die Stratigraphie des Sardonafliesches	252
B. Der Flysch von Martinsmad südlich über Elm	258
C. Der intermediäre oder Lavtinaflysch	260
D. Tektonische und fazielle Zusammenhänge zwischen Blattengrat- und Sardonafliesch	263
II. Die Flyschmassen auf dem Rücken der helvetischen Hauptdecke der Nordschweiz	266
A. Übersicht	266
B. Der Einsiedler Flysch	268
C. Der Wäggitaler Flysch	270
D. Östliche Verlängerung des Wäggitaler Flysches	272
III. Fazielle und tektonische Beziehungen zwischen den Flyschmassen auf dem Rücken der nordschweizerischen helvetischen Hauptdecke und den darunter eingewickelten Flyschmassen (Glarner Flysch und subalpiner Randflysch)	273
IV. Überblick über die westliche Verlängerung der Flyschmassen auf dem Rücken der helvetischen Decken in der Zentral- und Südwestschweiz	281
A. Tektonische Gliederung der Flyschmassen der Zentralschweiz	281
B. Herkunft der Wangschuppen und der Leimerenschuppen	282
C. Verhältnis der Leimerenfazies zur Schlieren-Gurnigel-Fazies	284
V. Zusammenfassung: Gliederung und Herkunft der Flyschmassen in der nördlichen Aussenzone der Schweizeralpen	286
Literatur	290

Einleitung.

Seit 10 Jahren befasst sich der Autor im Auftrage der Geologischen Kommission der S.N.G. mit Studien zur tektonischen und stratigraphischen Gliederung der Flyschbildungen in den zentralschweizerischen und nordostschweizerischen helvetischen Alpen. In drei Mitteilungen wurde über die bisherigen Ergebnisse in dieser Zeitschrift bereits einmal referiert (24, 25, 26). Zwei grössere Arbeiten, welche aus diesen Untersuchungen herausgewachsen sind, eine umfangreiche Studie zur Stratigraphie des alpinen und westeuropäischen Alttertiärs (Preisarbeit der Schläfli-Stiftung der S.N.G. für 1939) und eine zusammenfassende Arbeit über die schweizerischen Flyschbildungen konnten noch nicht publiziert

¹⁾ Veröffentlicht mit Zustimmung der Geologischen Kommission der S. N. G.

werden. Es seien im Nachstehenden nun nur die jüngsten Ergebnisse der Terrainstudien vorweggenommen, wobei auf die Resultate der beiden genannten, im Manuskript vorliegenden Arbeiten nur soweit eingegangen wird, als dies nötig ist, um die neuesten Ergebnisse in einen weiteren Rahmen zu stellen, wobei auf eine eingehende Begründung öfters vorläufig verzichtet werden muss.

In früheren Jahren hat sich der Verfasser hauptsächlich mit den Flyschregionen A 2 (vergl. nachstehende Tabelle), dem Leimeren-Flysch der Sattelzone, dem Einsiedler Flysch von Einsiedeln bis Wildhaus, und den Komplexen B I, 1 und B II, 1, dem Blattengratflysch und Ragazer Flysch des eingewickelten Flysches von der Zentralschweiz bis zum Rhein beschäftigt, also mit dem Flysch südhelvetischer Herkunft, und darunter vornehmlich mit derjenigen Ausbildung, welche durch das Vorkommen von untereocaenen Nummulitenkalken in Einsiedler Fazies charakterisiert ist. Die Resultate eines Teiles dieser Studien hatte er 1938 anlässlich einer Exkursion der S.G.G. in das Gebiet von Ragaz zu demonstrieren die Gelegenheit und im bezüglichen Exkursionsbericht (26) hat er sie letztmals zusammengefasst. Während drei Jahren war dann dem Autor jegliche Terrainarbeit durch die Mobilisation verunmöglicht und erst im vorigen Jahre konnte er dieselbe wieder aufnehmen, und zwar hat er sein Interesse nun zunächst auf die bisher am meisten vernachlässigten Komplexe gerichtet und sich bestrebt, möglichst rasch eine Übersicht zu gewinnen über Stratigraphie und Tektonik des sog. „Wildflysches“ der Nordostschweiz, d. h. der Komplexe A 3, B I, 2 und B II, 2. Die Resultate der Terrainkampagnen 1941 und 1942 in diesen Gebieten sollen im Nachstehenden kurz zusammengefasst werden.

Die Flyschregionen der Zentral- und NE-Schweiz können regional und tektonisch in die folgenden Komplexe eingeteilt werden, wobei unter Flysch stets der ganze Schichtstoss der oberkretazischen bis alttertiären Ablagerungen, vom Turon-Senon an aufwärts, verstanden wird, welcher in dieser Region vom mittleren Helvetikum an südwärts flyschartige Fazies annimmt. Auch oberkretazische Ablagerungen, wie die Amdenerschichten, werden also in diesem Sinne unter dem Begriff Flyschbildungen subsummiert.

(Anordnung der arabisch nummerierten Einzelkomplexe tektonisch von oben nach unten.)

A. Flysch auf dem Rücken der Helvetischen Hauptdecke der NE-Schweiz (Säntis-Drusberg-Decke, Verrucanodecke).

4. Flysch der praealpinen Decken?
3. Dem Deckenrücken und den beiden Flyschkomplexen 1 und 2 von weiter südlich aufgeschobener Flysch, sog. „Wildflysch“ p. p.: Penninischer Flysch, wie Wäggitaler Flysch, Schlierenflysch.
2. Zu der stratigraphischen Serie des Deckenrückens gehöriger, aber von seiner ursprünglichen Unterlage bereits abgeschobener und in sich zusammengeschuppter Flysch südhelvetischen Ursprungs: z. B. Einsiedler Flysch, Alptal-Gschwendstock-Unteriberg-Fläschlihöhe, Fliegenspitz-Wildhaus, Fähnern; analog auch: Leimerenflysch und Wangschichten enthaltender Flysch der Zentralschweiz.
1. Mit der älteren mesozoischen Serie der Decke noch in ursprünglichem stratigraphischem Zusammenhang stehender mittel- bis südhelvetischer Flysch: z. B. Flyschhülle des Aubriggewölbes, Amden p. p., usw.

B. Flysch unter der Helvetischen Hauptdecke.

I. Subalpiner Randflysch.

4. Stellenweise: unter die Randkette eingewickelter mittel-südhelvetischer Flysch vom Typus A 1, faziell nördlicherer Herkunft als B 1, z. B. Flibach oben (Oberfligade-Brand), Brüllisaubach N Klammeneggzug.
3. Verschleppter autochthoner oder parautochthoner Flysch (z. B. Tavayannazsandstein).
2. Penninischer Flysch.
1. Mittel- bis südhelvetischer Flysch, z. B. ein Teil des Einsiedler Flysches: Randliche Schuppenzone am Lauerzer See, am Sihlstaensee, im Flibach unten (Gufler etc.); analog auch Leimerenflysch und Flysch mit Wangschichten unter der Randkette der W-Zentralschweiz (Schrattenfluh).

II. Eingewickelter Glarner Flysch.

2. Penninischer Flysch: Sardonaflysch.
1. Südhelvetischer Flysch: b. Ragazer Flysch;
a. Blattengratflysch.

C. Parautochthoner Flysch.

Z. B. Flysch der Umhüllung der oberen Calanda-Decken.

D. Autochthoner Flysch.

Altdorfersandstein-Dachschieferkomplex und Stadschiefer (Globigerinenschiefer).

Hinsichtlich der bisherigen Resultate stratigraphischer Natur im Bereiche der südhelvetischen Flyschbildungen der NE-Schweiz kann ich zunächst insbesondere auf die Tafel XII in Lit. 26 verweisen, in welcher ich erstmals den Versuch gemacht habe, die Profile der südhelvetischen Flyschbildungen in einem Querprofil durch deren ursprünglichen Ablagerungsraum darzustellen.

I. Der Bau des Glarner Flysches.

Zunächst sei vorausgeschickt, dass ich unter dieser Bezeichnung im Folgenden immer nur die „eingewickelten Flyschkomplexe“ der Blattengratserie und des sog. Glarner „Wildflyschs“ verstehe, ohne den Altdorfersandstein- und Dachschieferkomplex, der sich heutzutage überall und ohne weiteres als „autochthoner Flysch“ von diesen höheren Serien abtrennen lässt. Der Name „Glarner Flysch“ als zusammenfassende Bezeichnung für die unter die helvetische Hauptdecke eingewickelten Flyschmassen drängt sich deshalb auf, weil andere Bezeichnungen, wie ultrahelvetischer Flysch, südhelvetischer Flysch, eingewickelter hochhelvetischer Flysch, sich alle als irgendwie nicht ganz zutreffend oder umfassend genug ergeben. Der Name Glarner Flysch sollte nur in diesem eingeschränkten Sinne, aber dann als Bezeichnung für diese eingewickelten Flyschmassen auf ihrer ganzen Längserstreckung verwendet werden, d. h. für die ganze Zone von Engelberg über den Surenenpass, Spirigen, Klausenpass, Kärpf-Hausstock-Gruppe, Vorab-Sardona-Gruppe, Weisstannental, Graue Hörner und Taminatal bis Ragaz.