

Zeitschrift:	Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber:	Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band:	13 (1914-1915)
Heft:	4
Artikel:	Tektonik des Staffelegg-Gebietes und Betrachtungen über Bau und Entstehung des Jura-Ostendes
Autor:	Amsler, Alfred
Kapitel:	Historisches
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-157451

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: 25.01.2026

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

gestaut. Der Bach hat sie quer durchsägt, gerade da, wo der Zusammenschub am intensivsten ist. Bemerkenswert ist, dass S. davon (am Rüdlenberg) der MK äusserst stark zusammengeschoben ist, während dem wenig westlich, wo die MK-masse weiter nach N über geschoben ist, der Tafeljura wieder fast flacht liegt.

Mitten im Dorf, bei P. 477, kann man bequem die durch den HR des Emmet aufwärtsgeschleppten jüngern Schichten des S-Schenkels der Urgitzfalte sehen und am W-Hang der letztern, am Bach, ist die Stelle¹, wo LEOP. v. BUCH 1852 die aufgerichtete Juranagelfluh beobachtete und daraus schloss, die Juraaufrichtung sei jünger als sie. Gegenwärtig ist der Aufschluss weniger deutlich. Weiter N ist das Tal bis Herz-nach in miocäne Juranagelfluh, die hangensten Schichten der N-wärts sanft zum Schwarzwald hinaufsteigenden Sediment-tafel, eingeschnitten.

Historisches.

Zusammenfassung der Resultate der vorliegenden Arbeit.

L. von BUCH besuchte 1850, von der Versammlung der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Aarau aus, die Umgebung der Staffelegg. Er erklärt bei diesem Anlass den Korallenkalk der Gislifluh als Corallien und erkennt die Ueberkippung der Juranagelfluh bei Densbüren.

1853 bespricht STUDER (I. c.), in der Profilreise Aarau-Murg: den mehrfachen Wechsel von Lias und Keuper, den auf der Höhe des Passes durchziehenden MK-Zug, die starke Zer- knitterung in den MK-Zügen zwischen Asp und Densbüren und das Einfallen des Doggers unter diesen letztern. In dem beigegebenen, unter der Voraussetzung von Zusammenschub entworfenen Querprofil wird die Wiederholung des Lias und Keupers durch Fältelung unter Annahme eines auch normalerweise doppelt auftretenden Gryphitenkalkes erklärt.

In ZSCHOKKES Programmarbeit von 1854 zeigt eine Ansicht unser Gebiet von S; ein Profil schneidet es von N nach S. Er konstatiert die senkrecht stehenden HR-Schichten der Krinnenfluhs, die Verwerfungen im Lias und Keuper N der Passhöhe, erklärt aber fälschlicherweise auch das doppelte Auftreten des Lias der Synklinale auf der S-Seite durch solche Verwerfungen.

¹ Auch von STUDER, Geol. d. Schweiz, 1854, S. 336, und MÖSCH, Flöz-gebirge im Kanton Aargau, 1857 erwähnt.

CAS. MŒSCH, der alle seine Beobachtungen im Jura in geschlängelte Falten zwängt, gibt *Beitr. IV*, Prof. 5, prinzipiell richtig die ebengenannte Liassynklinale, ebenso auch die beiden Doggerantikinalen bei Densbüren. Die Liesschuppen N der Staffelegg stellt er durch Fältelung einer Asperstrichenmulde dar, den MK-Zug von Densbüren als eine einzige N-wärts überliegende Falte in MK von übertriebener Mächtigkeit, was nach den fast zehn Jahren früher im Hauensteintunnel gemachten Beobachtungen schwer verständlich ist.

Prof. MÜHLBERG in Aarau hat in vielen, am eingehendsten namentlich in den sub. a zitierten Publikationen das Gebiet gestreift, auf der G.K.v.A. den S-Teil — bis zur Passhöhe — kartiert und in den zugehörigen Erläuterungen besprochen. Ich werde gegebenen Ortes — in zustimmendem oder ablehnendem Sinn — auf die Darstellungen dieses hervorragenden Erforschers des Jura, der namentlich den Beziehungen zwischen Ketten- und Tafeljura Aufmerksamkeit widmete, zurückkommen. Hier möchte ich, zugleich als Resumé, die Punkte kurz erwähnen, wo ich weiter gekommen zu sein glaube :

1. Die Hombergunterschiebung ist bedingt durch die Tektonik des Hinterlandes.
2. Der Liaszug S des Herzberges gehört nicht dem Südschenkel einer Herzbergmulde an, sondern ist die durch den Bärnalden MK-Zug hochgeschobene Fortsetzung der normal liegenden Lias-Keuperschuppen des Rippistales.
3. Der Bärnalden MK-Zug setzt sich nicht im MK der Rischelen fort. Dieser gehört einem schief verlaufenden Tafelrand an, der dann W der Staffeleggstrasse als Asper-MK-Zug endgültig auftaucht.
4. Durch den untergetauchten Verlauf auf der zwischenliegenden Strecke erklärt sich die merkwürdige Tektonik des N Staffelegg-Gebietes.
5. Die Benkerjochfalte geht dem Asp-Rischelen-MK-Zug parallel. Beide sind die Kerne von Antikinalen, die wie die andern S-Antikinalen des E Jura-Endes von seinem Stamm ESE bis SE-wärts divergieren, die aber infolge der hohen Lage des Gebiets nur kurz geblieben sind.
6. Die MK-Schuppen des E-Strichens lassen sich nicht ohne Unterbrechung in den W-Strichen hinüber verfolgen: schon die südlichste Tafel (der Asper MK-Zug) zeigt deutliche Zeichen einer Quergliederung: Der W-Strichen ist eine weit N-wärts übergeschobene und zusammengestaute Anhydrit-

mergelmasse, die zwei N wärts gerichtete MK-Synkinalen (Unterränder von Schuppen ?) trägt ; der E-Teil, aus zusammengedrängten MK-Schuppen mit zwischengeklemmten Anhydritmergeln bestehend, ist die Fortsetzung des gleichgebauten Rüdlenberg.

7. Die Aarauer Antiklinale ist die Fortsetzung der Gugen-antiklinale.

8. Zwischen der Ifluhflexur und der Flexur bei Endingen, also N und in einem bestimmten Abstand vom Kettenjura, nicht direkt durch ihn bedingt, liegt eine ächte Falte, die Siggentaler Antiklinale.

9. Die Kestenbergantiklinale setzt in ESE-Richtung fort.

10. Die Neuenhofer Antiklinale setzt an die Mont-Terribelinie an, sie ist nicht die Fortsetzung der eben genannten.

11. Das Quertalstück Wildegg-Villnachern ist keine tektonische Quermulde.

12. Die Aufschiebung der Emmet- und Urgitzantikinalen, die Zusammenschiebungen am S-Rand des Tafeljuras überhaupt, greifen wahrscheinlich nicht bis auf den MK sondern höchstens bis auf den Keuper hinab.

13. Nicht nur der Umstand, dass die Faltung und Schuppung des Juras nirgends ältere Gesteine als mittleren MK heraufgebracht hat, sondern auch :

a) Die deutlich stauende Wirkung der infolge ihres Baues mit dem Grundgebirge zu einem drukfesten Ganzen verbundenen Dinkelbergscholle ; ferner

b) Der Verlauf der S-Antikinalen am E Jura-Ende sind nur verständlich, wenn wir den Jura als die randlichen Falten einer riesigen, von S her — in der Gegend des Jura auf den Mergeln des mittlern MK — geschobenen Schichtdecke auffassen.

A. TEKTONIK DES STAFFELEGG-GEBIETTS

Die tiefste starre Schichtserie, der Muschelkalk, ist als Träger aller höheren für deren Verlauf und Dislokation bedeutungsvoll.

MK taucht im S, dann aber namentlich im N, längs des Jura N-Randes, auf den Tafeljura überschoben, auf. Hier bildet er den Strichen und seine E-Fortsetzung, den Rüdlenberg, dort aus der Tiefe des mittelschweizerischen Molasselandes emportauchend, die Sommerhalde und die Bärnhalde.