

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 58 (1965)
Heft: 1

Artikel: Ein kinematisches Modell der Jurafaltung
Autor: [s.n.]
Bibliographie: Literaturverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-163266>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

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

vom Typus Vallorbe–Pontarlier äussernder Bewegungsfronten beweist demgegenüber, dass keine derart einfache Alternative besteht, dass vielmehr der Werdegang komplex ist und sich von Querschnitt zu Querschnitt ändert. An die ältesten Bewegungsfronten – als deren eine der Risoux gelten darf – lagern sich sowohl extern wie intern jüngere an, und ein und dieselbe Front wechselt den Anlagerungssinn dort, wo sie als Querbruch eine ältere Front durchschneidet. Mangels stratigraphischer Dokumentierung ist man bei der Aufteilung der Bewegung in sukzessive Stadien – «Phasen» – auf solche Schnittpunkte diskordanter Fronten angewiesen.

Es ist zu erwarten, dass ein weiterer Ausbau von Modellen, wie sie hier vorgeschlagen worden sind, in ständiger und immer detaillierterer quantitativer Konfrontierung mit feldgeologisch messbaren Grössen eine Fülle weiterer Erkenntnisse vermitteln wird. Es geht darum, Messungen fruchtbar zu machen.

Verdankungen

Der Schreibende schuldet besonderen Dank den Herren Prof. L. VONDERSCHMITT und cand. geol. M. WOHLNICH, die sich während seiner längeren Abwesenheit im Ausland des Manuskripts angenommen und es kritisch durchgesehen haben.

LITERATURVERZEICHNIS

- AUBERT, D. (1943): *Monographie géologique de la vallée de Joux*. Mat. Carte géol. Suisse, N.S., 78.
 – (1945): *Le Jura et la tectonique d'écoulement*. Bull. Lab. géol. et Musée géol. Univ. Lausanne, 83, 1–20; et *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.* 8, 4, 217–236.
 – (1958): *Sur l'existence d'une ride de plissement oligocène dans le Jura vaudois*. Bull. Soc. neuchât. Sc. nat. 81, 47–54.
 – (1959): *Le décrochement de Pontarlier et l'orogénèse du Jura*. *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.* 12, 4, no. 76, 93–152.
 – (1963): *Notice explicative, Feuille 1202 Orbe*. Geol. Atlas der Schweiz.
- BELOUSSOV, V. V. (1961): *The origin of folding in the earth's crust*. J. of Geoph. Res. 66, 7, 2241–2254.
- BIRKHÄUSER, M. (1925): *Geologie des Kettenjura der Umgebung von Undervelier (Berner Jura)*. Vehr. Naturf. Ges. Basel 36.
- BITTERLI, P. (1945): *Geologie der Blauen- und Landskronkette südlich von Basel*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 81.
- BULLARD, E. C. and GRIGGS, D. T. (1961): *The nature of the Mohorovicic discontinuity*. The Geoph. J. 6, 1.
- BUXTORF, A. (1909): *Über den Gebirgsbau des Clos du Doubs und der Velleratkette im Berner Jura*. Ber. über die Versammlg. des Oberrhein. Geol. Vereins.
 – (1916): *Prognosen und Befunde beim Hauensteinbasis- und Grenchenbergtunnel und die Bedeutung der letzteren für die Geologie des Juragebirges*. Verhandl. Naturf. Ges. Basel 27, 195–254.
- CAIRE, A. (1963): *Problèmes de tectonique et de morphologie jurassiennes*. Livre à la Mém. du Prof. P. Fallot, II, 105–158.
- CURRIE, J. B. (1956): *The role of concurrent deposition and deformation of sediments in development of salt-dome graben structures*. Bull. Am. Ass. Petr. Geol. 40, 1.
- DE MARGERIE, E. (1936): *Le Jura*. 2e partie. *Mém. servir à l'explic. de la carte géol. détaillée de la France*. Paris.
- DIEBOLD, P. (1960): *Geologie des Gebietes von Siegfriedblatt Ocourt (Berner Jura)*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 111.
- DREYFUSS, M. (1951): *Remarques sur l'évolution du faisceau bisontin*. Bull. Soc. Géol. France (6), t. 1, 777.
 – (1951): *Région de Beure-Arguel*. Bull. Soc. Géol. France, (6), t. 1, 780.
- ELBER, R. (1920): *Geologie der Raimeux- und der Velleratkette im Gebiet der Durchbruchtäler von Birs und Gabiare (Berner Jura)*. Verhandl. Naturf. Ges. Basel 32.

- ELBER, D. (1962): *Die Geologie von Langenbruck am Oberen Hauenstein*. Diss. Basel, unpubl.
- EPPLE, P. (1947): *Geologische Beschreibung der Umgebung von Sonceboz im Berner Jura*. Mitt. Naturf. Ges. Bern (NF) 4.
- FISCHER, H. (1965): *Geologie des Gebietes zwischen Blauen und Pfirter Jura (SW Basel)*. Mit einem mikropaläontologischen und einem paläogeographischen Beitrag. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF, 122, Liefg.
- FORKERT, E. (1933): *Geologische Beschreibung des Kartengebietes Tramelan im Berner Jura*. Eclogae geol. Helvetiae 26, 1.
- GILLULY, J. (1955): *Geologic contrasts between continents and ocean basins*. Geol. Soc. Am. Special Paper 62.
- GLANGEAUD, L. (1947): *Le rôle du socle dans la tectonique du Jura*. Ann. Soc. Géol. Belgique 73.
 – (1949): *Evolution morphotectonique du Jura septentrional pendant le Miocène supérieur et le Pliocène*. C.R. Ac. Sc. 229.
- GLAUSER, A. (1936): *Geologische Beschreibung des Kartengebietes von Blatt Montfaucon im Berner Jura*. Verh. naturf. Ges. Basel, 47.
 – (1959): *Kluftsysteme im Malm der Lägern in der Umgebung von Baden*. Eclogae geol. Helv. 52, 2.
- GOGUEL, J. (1937): *Description tectonique de la bordure des Alpes de la Bléone au Var*. Thèse Paris.
 – (1952): *Traité de tectonique* (Masson & Cie, Paris).
- GRAHMANN, R. (1920): *Der Jura der Pfirt im Ober-Elsass*. N. Jb. für Mineral. Geol. u. Paläont., Beil.-Bd. XLIV.
- GUILLAUME, A. (1961): *Partie méridionale du Faisceau de Syam. Etude de détail*. Bull. Carte geol. France 58, 264.
- HAFNER, W. (1951): *Stress distributions and faulting*. Bull. geol. Soc. Amer 62, 373–398.
- HEIM, A. (1919): *Geologie der Schweiz. Bd. 1: Molasseland und Juragebirge*. (Chr. Herm. Tauchnitz, Leipzig).
- JENNY, W. (1924): *Geologische Untersuchungen im Gebiet des Chasserals*. Dissertation Zürich.
- KELLER, W. T. (1922): *Geologische Beschreibung des Kettenjuras zwischen Delsberger Becken und Oberrheinischer Tiefebene*. Eclogae geol. Helvetiae 17, 1.
- KELTERBORN, P. (1944): *Beobachtungen im Mont Terri-Gebiet zwischen Courgenay und Asuel (Berner Jura)*. Eclogae geol. Helv. 37, 2.
- KOCH, R. (1923): *Geologische Beschreibung des Beckens von Laufen im Berner Jura*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 48, 2.
- LAUBSCHER, H. (P.) (1948): *Geologie des Gebietes von Siegfriedblatt St. Ursanne (Berner Jura)*. Beitr. geol. Karte der Schweiz (NF) 92.
 – (1955): *Critical examination of the «Moody and Hill Principles» of wrench fault tectonics*. Bol. informativo As. Venezolana Geol. Min. y Petroleo 1, 1.
 – (1960): *Bericht über die Exkursion der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft durch den Aargauer und den Basler Jura. Profil längs der Strasse des Oberen Hauensteins zwischen Waldenburg und Oensingen*. Eclogae geol. Helv. 52, 2.
 – (1961): *Die Fernschubhypothese der Jurafaltung*. Eclogae geol. Helv. 54, 1.
 – (1962): *Die Zweiphasenhypothese der Jurafaltung*. Eclogae geol. Helv. 55, 1.
 – (1962): *Neue Aspekte und Probleme der Jurafaltung*. Verh. naturf. Ges. Basel 73, 2.
- LEFAVRAIS-RAYMOND, A. (1962): *Contribution à l'étude géologique de la Bresse d'après les sondages profonds*. Mém. Bureau Rech. géol. et min. 16.
- LEHNER, E. (1920): *Geologie der Umgebung von Bretzwil im nordschweizerischen Juragebirge*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 47.
- LIENHARDT, G. (1962): *Géologie du bassin houiller Stéphanien du Jura et de ses morts-terrains*. Mém. Bureau Rech. géol. et min. 9.
- LINIGER, H. (1924): *Geologie des Delsberger Beckens und der Umgebung von Movelier*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 55, 4.
 – (1964): *Beziehungen zwischen Pliozän und Jurafaltung in der Ajoie*. Eclogae geol. Helv. 57, 1.
- MOODY, J.D., and HILL, M. J. (1956): *Wrench fault tectonics*. Bull. Geol. Soc. Amer. 67.
- NABHOLZ, W. K. (1956): *Untersuchungen über Faltung und Klüftung im nordschweizerischen Jura*. Eclogae geol. Helvetiae 49, 2.

- PAVONI, N. (1961): *Faltung durch Horizontalverschiebung*. Eclogae geol. Helv. 54, 2.
- RIGASSI, D. (1962): *A propos de la tectonique du Risoux (Jura vaudois et franc-comtois)*. Bull. Schweiz. Petrol.-Geol. u. Ing. 29, 76.
- ROTHPLETZ, W. (1933): *Geologische Beschreibung der Umgebung von Tavannes im Berner Jura*. Verh. naturf. Ges. Basel 43.
- RYNIKER, K. (1923): *Geologie der Seekette zwischen Biel und Ligerz unter besonderer Berücksichtigung der anormalen Lagerstätten in der untern Kreide (sog. Hauterivientaschen)*. Eclogae geol. Helv. 18, 1.
- SCHLAICH, E. (1934): *Geologische Beschreibung der Gegend von Court im Berner Jura mit besonderer Berücksichtigung der Molassebildungen*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 26, 1.
- SCHÜRER, W. (1928): *Geologische Aufnahmen des Jura- und Molassegebietes zwischen Dotzigen und Tavannes*. Diss. Zürich.
- DE SITTER, L. U. (1956): *Structural Geology* (McGraw-Hill Book Co., New York).
- SOMMERFELD, A. (1947): *Vorlesungen über theoretische Physik*, Bd. II (Dietrichsche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden.)
- STAEHELIN, P. (1924): *Geologie der Juraketten bei Welschenrohr, Kanton Solothurn*. Beitr. Geol. Karte Schweiz (NF) 55, 1.
- SUTER, H. (1936): *Geologische Beschreibung der Kartengebiete Les Bois und St. Imier im Berner Jura*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 72.
- TREVISAN, L. (1939): *Il gruppo di Brenta*. Ist. Geol. R. Univ. Padova Mem. 13, 1–128.
- TSCHOPP, R. (1960): *Geologie des Gebietes von Siegfriedblatt Miécourt (Berner Jura)*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 110.
- VINCIENNE, H. (1932): *Les décrochements horizontaux dans le Sud du Jura: leur rôle tectonique et morphologique*. C.R. Séances Acad. Sci. 194.
- (1951): *De Bellegarde à St. Claude*. In: *Réunion extraordinaire de la Société géologique de France dans le Jura Franco-Suisse du 18 au 26 juillet 1951*. Bull. Soc. Géol. France (6) 1, 833.
- VOGEL, H. (1934): *Geologie des Graitery und des Grenchenberges im Juragebirge*. Beitr. Geol. Karte Schweiz (NF) 26, 2.
- WAIBEL, A. (1924): *Geologie der Umgebung von Erschwil*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 55, 2.
- WEGMANN, E. (1963): *Le Jura plissé dans la perspective des études sur le comportement des socles*. Livret à la Mém. du Prof. P. Fallot, T. II, 1960–1963, 99–104.
- WENK, E. (1955): *Eine Strukturkarte der Tessiner Alpen*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. 35, 311–319.
- WIEDENMAYER, C. (1923): *Geologie der Juraketten zwischen Balsthal und Wangen an der Aare (Abschnitte der Weissenstein- und Farisberg-Graiterykette)*. Beitr. Geol. Karte Schweiz (NF) 48, 3.
- WINNOCK, E. (1961): *Résultats géologiques du forage Risoux 1*. Bull. Schweiz. Petrol.-Geol. u. Ing. 28, 74.
- ZIEGLER, P. A. (1956): *Geologische Beschreibung des Blattes Courtelary (Berner Jura) S. A. Blatt 118, Gebiet nördlich der Suze und Zur Stratigraphie des Séquanien im zentralen Schweizer Jura*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) 102.

Geologische Karten:

- Carte géologique détaillée de la France 1:80000, Blätter Besançon, Ornans, Lons-le-Saunier, St. Claude, Nantua, Lyon, Chambéry, Grenoble.
- Geologische Generalkarte der Schweiz 1:200000, Blätter Neuchâtel, Basel-Bern, Zürich-Glarus, Genève-Lausanne, Sion.
- Geologischer Atlas der Schweiz 1:25000, Blätter Movelier–Soyhières–Delémont–Courrendlin (92–95), Laufen–Bretzwil–Erschwil–Mümliswil (96–99), St. Ursanne (1085; 40).
- Geologische Spezialkarten 1:25000, Blätter 25 Lägernkette, 73 Hauensteingebiet Waldenburg-Olten.

Manuskript eingegangen am 30. August 1963