

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 79 (1986)
Heft: 2

Artikel: Fazielle Entwicklung und paläogeographische Rekonstruktion des helvetischen Schelfs während der untersten Kreide in der Zentral- und Ostschweiz
Autor: Burger, Hans
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-165843>

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: 05.04.2026

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

- 25: Filzbach, Rotary-Kernbohrung (Mürtschen-Decke), 728.167/220.360/Bohrloch
 26: Flimsenstein (parautochthones Infrahelvetikum), 742.100/191.900/2200 m
 27: Lavadignas (parautochthones Infrahelvetikum), 743.620/192.540/1905 m
 28: Tersol (autochthones Infrahelvetikum), 749.325/198.840/1615 m
 29: Haldenstein (parautochthones Infrahelvetikum), 759.578/194.670/555 m
 30: Silberplatten (Säntis-Decke, Nordsäntis), 741.835/234.050/1670 m
 31: Musfallen (Säntis-Decke, Nordsäntis), 742.490/234.950/1650 m
 32: Tierwis (Säntis-Decke, Nordsäntis), 742.820/234.970/1850 m
 33: Altenalp-Türme, Ostseite (Säntis-Decke, Nordsäntis), 747.040/237.475/1800 m

LITERATURVERZEICHNIS

- ADATTE, T., & RUMLEY, G. (1984): Microfaciès, minéralogie, stratigraphie et évolution des milieux de dépôts de la plate-forme berriaso-valanginienne des régions de Sainte-Croix (VD), Cressier et du Landeron (NE). – Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. 107, 221–239.
- ANDEL, T. H., VAN, & VEEVERS, J. J. (1967): Morphology and sediments of the Timor Sea. – Bur. Min. Resour., Geol. and Geophys. Bull. 83.
- ARBENZ, P. (1934): Die helvetische Region. In: Geologischer Führer der Schweiz, Fasc. 2G. – Schweiz. geol. Komm.
- BAER, A. (1959): L'extrémité occidentale du Massif de l'Aar (Relations du socle avec la couverture). – Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. 82, 5–160.
- BAUSCH, W. M. (1980): Tonmineralprovinzen in Malmkalken. – Erlanger Forsch., Reihe B: Natw. u. Medizin 8.
- BEAUDOIN, B. (1977): Méthodes d'analyse sédimentaire et reconstitution du bassin: Le Jurassique terminal – Berriasien des Chaînes subalpines méridionales. – Thèse, Univ. Caen.
- BERGER, A. L. (1980): The Milankovitch astronomical theory of paleoclimates: a modern review. – Vistas Astron. 24, 103–122.
- BERNER, R. A. (1980): Early Diagenesis. A Theoretical Approach. – Princeton Univ. Press, Princeton Ser. in Geochem.
- BLANCHET, R., & MONTADERT, R. (1981): Géologie des Marges Continentales. – Coll. C3 du 26e Congr. géol. int. Oceanologica acta 1981 SP.
- BRÜCKNER, W. D. (1937): Stratigraphie des autochthonen Sedimentmantels und der Griesstock-Decke im oberen Schächental (Kt. Uri); eine Studie der nordhelvetischen Schichtfolge. – Verh. natf. Ges. Basel 48, 77–182.
- (1951): Lithologische Studien und zyklische Sedimentation in der helvetischen Zone der Schweizer Alpen. – Geol. Rdsch. 39/1, 196–212.
- BURGER, H. (1982): Tonmineralogische und sedimentpetrographische Untersuchungen in der untersten Kreide des östlichen Helvetikums. – Schweiz. mineral. petrogr. Mitt. 62/3, 369–414.
- (1985): Palfris-Formation, Öhrli-Formation und Vitznau-Mergel (Basale Kreide des Helvetikums) zwischen Reuss und Rhein. Stratigraphische, fazielle, mineralogische und paläogeographische Untersuchungen. – Diss. Univ. Zürich.
- BURGER, H., & STRASSER, A. (1981): Lithostratigraphische Einheiten der untersten Helvetischen Kreide in der Zentral- und Ostschweiz. – Eclogae geol. Helv. 74/2, 529–560.
- BURNS, D. A. (1974): Changes in carbonate component of recent sediments with depth: a guide to paleoenvironmental interpretation. – Marine Geol. 16, M13–M19.
- CAROZZI, A. (1954): Tektonik und zyklische Sedimentation in der helvetischen Zone der Schweizer Alpen. – Geol. Rdsch. 42/2, 233–237.
- CHAUVE, P., ENAY, R., FLUCK, P., & SITTLER, C. (1980): Géologie de France. Vosges–Fossé rhéno–Bresse–Jura. In: LORENZ, C.: Géologie des pays européens: France, Belgique, Luxembourg. 26e Congr. géol. int. – Dunod, Paris.
- COTILLON, P., & RIO, M. (1984): Cyclic sedimentation in the Cretaceous of D.S.D.P. sites 535 and 540 (Gulf of Mexico), 534 (Central Atlantic) and in the Vocontian basin (France). – Init. Rep. Deep Sea Drill. Proj. 77, 339–376.
- DARSAC, C. (1983): La plate-forme berriaso-valanginienne du Jura méridional aux massifs subalpins (Ain-Savoie). Sédimentologie, stratigraphie, minéralogie, micropaléontologie. – Thèse 3e cycle; Inst. Dolomieu, Grenoble.

- DECROUEZ, D., & LOMBARD, A. (1980): Stratigraphie des couches de Saint-Maurice (Valais). – *Eclogae geol. Helv.* 73/1, 109–124.
- DIEGEL, F. (1973): Zur Korrelation der helvetischen Zementsteinschichten zwischen Glärnisch und Alvier. – *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich [N.F.]* 166.
- DOLLFUSS, S. (1965): Über den Helvetischen Dogger zwischen Linth und Rhein. – *Eclogae geol. Helv.* 58/1, 453–554.
- EINSELE, G. (1982a): General Remarks about the Nature, Occurrence and Recognition of Cyclic Sequences (Periodites). In: EINSELE, G., & SEILACHER, A.: *Cyclic and Event Stratification* (S. 3–7). – Springer, Berlin.
- (1982b): Limestone-Marl Cycles (Periodites): Diagnosis, Significance, Causes – a Review. In: EINSELE, G., & SEILACHER, A.: *Cyclic and Event Stratification* (S. 8–53). – Springer, Berlin.
- ELLER, J. P. VON (1976): *Vosges-Alsace. – Guides géologiques régionaux.* Masson, Paris.
- EMBRY, A. F., & KLOVAN, E. J. (1972): Absolute water depths limits of Late Devonian paleoecological zones. – *Geol. Rdsch.* 61/2, 672–686.
- EMERY, K. O. (1969): The Continental Shelves. – *Sci. American* 1969/9, 106–125.
- FERRAZZINI, B., & SCHULER, P. (1979): Eine Abwicklungskarte des Helvetikums zwischen Rhone und Reuss. – *Eclogae geol. Helv.* 72/2, 439–454.
- FICHTER, H. J. (1934): Geologie der Bauen–Brisen-Kette am Vierwaldstättersee und die zyklische Gliederung der Kreide und des Malms der helvetischen Decken. – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 69.
- FLÜGEL, E. (1972): Mikrofazielle Untersuchungen in der Alpenen Trias. Methoden und Probleme. – *Mitt. Ges. Geol.- u. Bergbaustud.* 21, 9–64.
- (1978): Mikrofazielle Untersuchungen von Kalken. – Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- FRAKES, L. A. (1979): *Climates Throughout Geologic Time.* – Elsevier, Amsterdam.
- FUNK, H. P. (1983): Lithologische Sequenzen in der Helvetischen Unterkreide. In: BAYER, A., et al.: *Der Faziesbegriff und die Sedimentationsprozesse.* – *Eclogae geol. Helv.* 76/1, 125–180.
- (1985): Mesozoische Subsidenzgeschichte im Helvetischen Schelf der Ostschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 78/2, 249–272.
- FUNK, H. P., & BRIEGEL, U. (1979): Le facies Urgonien des nappes Helvétiques en Suisse orientale. – *Mém. spéc. Géobios* 3, 159–168.
- GERBER, M. (1930): Beiträge zur Stratigraphie der Jura–Kreide-Grenze in der Zentralschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 23/2, 497–547.
- GINSBURG, R. N., & JAMES, N. P. (1974): Holocene Carbonate Sediments of Continental Shelves. In: BURK, C. A., & DRAKE, C. L. (Ed.): *The Geology of Continental Margins* (S. 137–155). – Springer, New York.
- GRASMÜCK-PFLUGER, M. (1962): Mikrofazielle Beobachtungen an den Öhrlichschichten (Berriasian) der Typuslokalität. – *Eclogae geol. Helv.* 55/2, 417–442.
- GÜLLER, A. (1959): Siderolithische Quarzsande an der Lägern. – *Eclogae geol. Helv.* 52/2, 495–498.
- GUENZLER-SEIFFERT, H. (1941): Persistente Brüche im Jura der Wildhorndecke des Berner Oberlandes. – *Eclogae geol. Helv.* 34/1, 164–172.
- (1952): Alte Brüche im Kreide–Tertiär-Anteil der Wildhorndecke zwischen Rhone und Rhein. – *Geol. Rdsch.* 40/2, 211–238.
- HAEFELI, C. (1966): Die Jura/Kreide-Grenzsichten im Bielerseegebiet (Kt. Bern). – *Eclogae geol. Helv.* 59/2, 565–696.
- HALDIMANN, P. (1977): Sedimentologische Entwicklung der Schichten an einer Zyklengrenze der helvetischen Unterkreide: Pygurusschichten und Gemsmättli-Schicht (Valanginian/Hauterivian) zwischen Thunersee und St. Galler Rheintal. – *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich [N.F.]* 219.
- HANTKE, R. (1959): Zur Jura/Kreide-Grenze im mittel- und südhelvetischen Faziesbereich der Ostschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 52/2, 547–554.
- HARDENBOL, J., VAIL, P. R., & FERRER, J. (1981): Interpreting paleoenvironments, subsidence history and sea level changes of passive margins from seismic and biostratigraphy. In: *Geology of Continental Margins* (S. 33–44). – *Oceanologica acta* 1981 SP.
- HEIM, ARN. (1907): Gliederung und Facies der Berrias-Valangien-Sedimente in den helvetischen Alpen. – *Vjschr. natf. Ges. Zürich* 52, 484–499.
- (1910): Über die Stratigraphie der autochthonen Kreide und des Eocäns am Kistenpass, verglichen mit der Facies der helvetischen Decken. – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 24/3, 21–45.
- (1913): Das Valangienprofil der Drusbergdecke am Pragelpass. In: HAUSWIRTH, W.: *Geologie der Gebirge südlich von Muotathal.* – *Eclogae geol. Helv.* 12/4, 614–617.
- (1916): *Monographie der Churfürsten–Mattstock-Gruppe.* – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 20/3).

- IRWIN, M. L. (1965): General theory of epeiric clear water sedimentation. – *Bull. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 49/4, 445–459.
- ISCHI, H. (1978): Das Berriasien–Valanginien in der Wildhorn–Drusberg–Decke zwischen Thuner- und Vierwaldstättersee. – *Diss. Univ. Bern.*
- KIEFER, H. (1934): Die Tertiärschotter von Alpertsbach im südlichen Schwarzwald und ihre Bedeutung für die Gestaltungsgeschichte Südwestdeutschlands in Jura und Tertiär. – *N. Jb. Mineral. [BeilbD. B]* 72.
- LEMCKE, K. (1981): Das heutige geologische Bild des deutschen Alpenvorlandes nach drei Jahrzehnten Öl- und Gasexploration. – *Eclogae geol. Helv.* 74/1, 1–18.
- LOGAN, B. W. (1970): Carbonate Sedimentation and Environments, Shark Bay, Western Australia. – *Mem. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 13.
- LOTZE, F. (1971): *Geologie Mitteleuropas.* – Schweizerbart, Stuttgart.
- MÖRNER, N. A. (1980): Relative sea-level, tectono-eustasy, geoidal-eustasy and geodynamics during the Cretaceous. – *Cretaceous Res.* 1/4, 329–340.
- (1984): Eustasy, geoid changes, and multiple geophysical interaction. In: BERGGREN, W. A., et al.: (Ed.) *Catastrophes and Earth history; the new uniformitarianism* (S. 395–415). – Princeton Univ. Press.
- MÜLLER, F. (1938): *Geologie der Engelhörner, der Aareschlucht und der Kalkkeile bei Innertkirchen.* – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 74.
- PANTIĆ, N. K., & BURGER, H. (1981): Palynologische Untersuchungen in der untersten Kreide des östlichen Helvetikums. – *Eclogae geol. Helv.* 74/3, 661–672.
- PEARSON, R. (1978): *Climate and Evolution.* – Academic Press, London.
- PFIFFNER, O. A. (1981): Fold-and-thrust tectonics in the Helvetic Nappes (E Switzerland). – *Thrust and Nappe Tectonics*, geol. Soc. London.
- PITMAN, W. C. (1978): Relationship between eustasy and stratigraphic sequences of passive margins. – *Bull. geol. Soc. Amer.* 89/9, 1389–1403.
- PLUMLEY, W. J., RISLEY, G. A., GROVES, R. W., & KALEY, M. E. (1962): Energy index for limestone interpretation and classification. In: *Classification of carbonate rocks, a symposium* (S. 85–107) – *Mem. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 1.
- READING, H. G. (Ed.) (1978): *Sedimentary environments and Facies.* – Blackwell, Oxford, London.
- SCHINDLER, C. M. (1959): *Zur Geologie des Glärnisch.* – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 107.
- SPOERLI, B. (1966): *Geologie der östlichen und südlichen Urirotstock-Gruppe.* – *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich [N.F.]* 62.
- STEINHAUSER, N., & CHAROLLAIS, J. (1971): Observations nouvelles et réflexions sur la stratigraphie du «Valanginien» dans la région neuchâteloise et ses rapports avec le Jura méridional. – *Geobios* 4/1, 7–59.
- STRASSER, A. (1979): Betlis-Kalk und Diphyoideskalk (Valanginian) in der Zentral- und Ostschweiz: Stratigraphie, Mikrofazies und sedimentologische Entwicklung. – *Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich [N.F.]* 225.
- (1982): Fazielle und sedimentologische Entwicklung des Betlis-Kalkes (Valanginian) im Helvetikum der Zentral- und Ostschweiz. – *Eclogae geol. Helv.* 75/1, 1–21.
- SUSEDKA, J. (1986, in Vorb.): *Stratigraphie und Paläogeographie der untersten Kreide im Helvetikum des Berner Oberlandes.* – *Diss. Univ. Bern.*
- TOBLER, A. (1985): Die Berriasschichten an der Axenstrasse. – *Eclogae geol. Helv.* 4/4, 251–265.
- TRÜMPY, R. (1949): *Der Lias der Glarner Alpen.* – *Diss. ETH Zürich.*
- (1962): Mesozoischer Untergrund und ältere Meeresmolasse im schweizerischen und oberschwäbischen Molassebecken. – *Erdöl-Z.* 9, 521–527.
- (1969): Die helvetischen Decken der Ostschweiz: Versuch einer palinostatischen Korrelation und Ansätze zu einer kinematischen Analyse. – *Eclogae geol. Helv.* 62/1, 105–142.
- VAIL, P. R., MITCHUM, R. M., JR., & THOMPSON, S. III (1977a): Seismic Stratigraphy and Global Changes of Sea Level, Part 3: Relative Changes of Sea level from Coastal Onlap. – *Mem. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 26, 63–81.
- (1977b): Seismic Stratigraphy and Global Changes of Sea Level, Part 4: Global Cycles of Relative Changes of Sea Level. – *Mem. amer. Assoc. Petroleum Geol.* 26, 83–97.
- VON RAD, U., & SARTI, M. (1986): Early Cretaceous «events» in the evolution of the eastern and western North Atlantic continental margins. – *Geol. Rdsch.* 75/1, 139–158.
- WAGNER, W. (1953): *Das Gebiet des Rheintalgrabens während des Mesozoikums und zu Beginn seiner tertiären Ablagerungen.* – *Notizbl. hess. Landesamt Bodenforsch. Wiesbaden* 81.
- WILSON, J. L. (1975): *Carbonate Facies in Geologic History.* – Springer, New York.

- WYSSLING, G. (1986): Der frühkretazische helvetische Schelf in Vorarlberg und im Allgäu. – Stratigraphie, Sedimentologie und Paläogeographie. – Jb. geol. Bundesanst. (Wien) 129/1, 161–265.
- ZACHER, W. (1973): Das Helvetikum zwischen Rhein und Iller (Allgäu-Vorarlberg). – Geotekt. Forsch. 44, 1–74.
- ZIEGLER, P. A. (1981): Evolution of Sedimentary Basins in North-West Europe. In: ILLING, L. V., & HOBSON, G. D. (Ed.): Petroleum Geology of the continental Shelf of North-West Europe (S.3–39). – Inst. Petroleum, London.
- ZWAHLEN, P. (1983): Die Gellihorn-Decke im Kiental. – Eclogae geol. Helv. 76/3, 491–506.

Manuskript eingegangen am 22. März 1986
angenommen am 24. April 1986