

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 64 (1971)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Zur Stratigraphie und Lithologie des Helvetischen Kieselkalkes und der Altmansschichten in der Säntis-Churfürsten-Gruppe (Nordostschweiz)  
**Autor:** Funk, Hanspeter  
**Bibliographie:** Zitierte Literatur  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163988>

### **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:** 25.04.2026

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

## ZITIERTE LITERATUR

- ADRIAN, H. (1915): *Geologische Untersuchungen der beiden Seiten des Kandertals im Berner Oberland*. *Eclogae geol. Helv.* 8/3, 238–354.
- ANDEREGG, H. (1940): *Geologie des Isentals*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 77.
- BARBIER, R., DEBELMAS, J., und THIEULOY, J.-P. (1965): *La série néocomienne*. Mém. du Bur. Rech. Géol. et Min. 34 (Colloque Crétacé inf., Lyon 1963), 67–68.
- BASCHONG, J. H. (1921): *Beiträge zur Kenntnis der Bryozoen-Horizonte in der Unteren Kreide des westschweizerischen und französischen Jura*. Mém. Soc. Pal. Suisse 45, 1–78.
- BAUMBERGER, E. (1901): *Über Fazies und Transgression der untern Kreide am Nordrand der mediterrano-helvetischen Bucht im westlichen Jura*. Ber. der Töchterschule Basel 1900/01, 3–44.
- (1905): *Fauna der Unterkreide im westschweizerischen Jura*. (II. Ammonitiden der Unteren Kreide). Abh. Schweiz. Pal. Ges. 32, 1–80.
- BAUMBERGER, E., und HEIM, ARN. (1907): *Paläontologisch-stratigraphische Untersuchung zweier Fossilhorizonte an der Valangien-Hauterivien-Grenze im Churfürsten-Mattstock-Gebiet*. Abh. Schweiz. Pal. Ges. 34, 6–33.
- BENTON, Y. K., und KASTNER, M. (1965): *Notes on the Mineralogy and Origin of Glauconite*. Journ. Sed. Petr. 35/1, 155–166.
- BERNER, R. A. (1970): *Sedimentary Pyrite Formation*. Amer. Journ. Sci. 268, 1–23.
- BETTENSTAEDT, F. (1958): *Zur stratigraphischen und tektonischen Gliederung von Helvetikum und Flysch in den Bayerischen und Vorarlberger Alpen auf Grund mikropaläontologischer Untersuchungen*. Zeitschr. Deut. Geol. Ges. 109/2, 566–592.
- BLUMER, E. (1905): *Östlicher Teil des Säntisgebirges*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 16, 518–638.
- BRÜCKNER, W. (1937): *Stratigraphie des autochthonen Sedimentmantels und der Griesstockdecke im oberen Schächental*. Verh. Natf. Ges. Basel 48, 77–182.
- (1946): *Über die Gliederung des Kieselkalkes in der Zentralschweiz*. *Eclogae geol. Helv.* 39/2, 159–164.
- (1951): *Lithologische Studien und zyklische Sedimentation in der helvetischen Zone der Schweizeralpen*. Geol. Rundschau 39/1, 196–212.
- BURRI, C. (1959): *Petrochemische Berechnungsmethoden auf äquivalenter Grundlage*. Birkhäuser (Basel).
- BURRI, F. R. (1956): *Die Rhynchonelliden der Unteren Kreide (Valanginien–Barrémien) im westschweizerischen Juragebirge*. *Eclogae geol. Helv.* 49/2, 599–701.
- BURST, J. F. (1958a): *«Glauconite» Pellets: Their Mineral Nature and Application to Stratigraphic Interpretation*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 42/2, 310–327.
- (1958b): *Mineral Heterogeneity in «glauconite» Pellets*. Am. Min. 43, 481–497.
- BUSNARDO, R. (1965): *Le stratotype du Barrémien: Lithologie et macrofaune*. Mém. Bur. Rech. Géol. Min. 34 (Colloque Crétacé inf., Lyon 1963), 101–116.
- (1965): *Rapport sur l'étage Barrémien*. Mém. Bur. Rech. Géol. Min. 34 (Colloque Crétacé inf., Lyon 1963), 161–169.
- (1970): *Torcapella, nouveau genre d'Ammonites du Barrémien inférieur*. Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon 37, 85–132.
- BUXTORF, A. (1910): *Erläuterungen zur geologischen Karte des Bürgenstocks (27 a und b)*. Geol. Karte Schweiz. Erl. 9.
- CALLOMON, J. H., und DONOVAN, D. T. (1966): *Stratigraphic Classification and Terminology*. Geol. Mag. 103, 97–99.
- CAYEUX, L. (1929): *Les roches sédimentaires de France; roches siliceuses*. Mém. Carte géol. France.
- CLOUD, P. E. (1955): *Physical Limits of Glauconite Formation*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 39/4, 484–492.
- Code of Stratigraphic Nomenclature (1961): Amer. Comm. Strat. Nomenclature. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 45/5, 645–665.
- COOKE, C. W. (1957): *Echinoids of the Post-Paleozoic*. Mem. Geol. Soc. Amer. 67, 981–982.

- COQUAND, H. (1862): *Sur la convenance d'établir dans le groupe inférieur de la formation crétacée un nouvel étage entre le néocomien proprement dit (Couches à *Toxaster complanatus* et *Ostrea Couloni*) et le néocomien supérieur (étage Urgonien de d'Orbigny)*. Mém. divers. Arnaud (Marseille).
- DEBELMAS, J., und THIEULOY, J.-P. (1965): *Etage Hauterivien*. Mém. Bur. Rech. Géol. Min. 34 (Colloque Crétacé inf.; Lyon 1963), 85–96.
- DELALOYE, M. F. (1966): *Contribution à l'étude des silicates de fer sédimentaires. Le gisement de Chamoson (Valais)*. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie 13/9, 1–71.
- EMERY, K. O., und RITTENBERG, S. C. (1952): *Early Diagenesis of California Basin Sediments in Relation to Origin of Oil*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 36/5, 735–806.
- ESCHER, A. (1855): *Tagebuch Bd. VII*, 98 f und g.
- (1853): *Geologische Bemerkungen über das nördliche Vorarlberg und einige angrenzenden Gegenden*. Zürich, 1–76.
- (1878): *Geologische Beschreibung der Sentis-Gruppe*. (Herausgegeben von C. Moesch). Beitr. Geol. Karte Schweiz, 13.
- FICHTER, H. J. (1934): *Geologie der Bauen-Brisen-Kette am Vierwaldstättersee und die zyklische Gliederung der Kreide und des Malm der helvetischen Decken*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 69.
- FOLK, R. L. (1959): *Practical Petrographic Classification of Limestones*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 43/1, 1–38.
- FUNK, H. (1969): *Typusprofile der helvetischen Kieselkalk-Formation und der Altmann-Schichten*. Eclogae geol. Helv. 62/1, 191–203.
- GALLIHER, E. W. (1935): *Geology of Glauconite*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 19/11, 1569–1601.
- GOLDSCHMID, K. (1924): *Geologie der Morgenberghorn-Schwalmerngruppe bei Interlaken*. Mitt. Geol. Inst. Univ. Bern.
- GUILLAUME, S., GREKOFF, N., und SIGAL, J. (1965): *Microstratigraphie des marnes hauteriviennes de la région de Métabief (Doubs)*. Mém. Bur. Rech. Géol. Min. 34 (Colloque Crétacé inf., Lyon 1963), 61–66.
- GYGI, R. A. (1969): *Zur Stratigraphie der Oxford-Stufe der Nordschweiz und des süddeutschen Grenzgebietes*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 136.
- HAEFELI, C. MAYNC, W., OERTLI, H. J., und RUTSCH, R. F. (1965): *Die Typus-Profile des Valanginien und Hauterivien*. Bull. Ver. Schweiz. Petrol.-Geol. und Ing. 31/81, 41–75.
- HANTKE, R. (1961): *Tektonik der helvetischen Kalkalpen zwischen Obwalden und dem St. Galler Rheintal*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 106/1.
- (1966): *Altmannschichten; Kieselkalk (des Hauterivien); Lidernenschichten; Pyguruschichten*. Lex. strat. int. I/7c.
- HAUS, H. (1937): *Geologie der Gegend von Schangnau im oberen Emmental (Kt. Bern)*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 75.
- HEDBERG, H. D. (1958): *Stratigraphic classification and terminology*. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. 42/8, 1881–1896.
- (1970): *Stratigraphic Boundaries – A Reply*. Eclogae geol. Helv. 63/2, 673–684.
- HEIM, ALB. (1905): *Das Säntisgebirge*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 16.
- HEIM, ARN. (1907): *Das Walenseetal*. Ber. Oberrhein. Geol. Verein 40, 63.
- (1910): *Über die Stratigraphie der autochthonen Kreide und des Eocäns am Kistenpass*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 24, 21–45.
- (1916): *Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 20/3.
- (1921): *Das helvetische Deckengebirge*. (In ALB. HEIM: *Geologie der Schweiz* 2/1). Tauchnitz (Leipzig) 259–476.
- (1924): *Über submarine Denudation und chemische Sedimente*. Geol. Rundschau 15, 1–47.
- HEIM, ARN., und BAUMBERGER, E. (1933): *Jura und Unterkreide in den helvetischen Alpen beiderseits des Rheins*. Denkschr. Schweiz. naturf. Ges. 68/2, 155–220.
- HERB, R. (1962): *Geologie von Amden*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 114.

- HUMMEL, K. (1922): *Die Entstehung eisenreicher Gesteine durch Halmyrolyse (= submarine Gesteinszersetzung)*. Geol. Rundschau 13, 40–136.
- KAUFMANN, F. J. (1867): *Geologische Beschreibung des Pilatus*. Beitr. geol. Karte Schweiz 5.
- KEMPF, T. (1966): *Geologie des westlichen Säntisgebirges*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 128.
- KRUMBEIN, W. C., und GARRELS, R. M. (1952): *Classification of Chemical Sediments*. Journ. geol. 60, 1–33.
- LAUBENFELS DE, M. (1957): *Sponges of the Post-Paleozoic*. Mem. geol. Soc. Amer. 67, 771–772.
- LIENERT, O. (1965): *Stratigraphie der Drusbergschichten und des Schrattenkalks im Säntisgebirge unter besonderer Berücksichtigung der Orbitolinen*. Diss. ETH Zürich.
- LIGHT, M. A. (1952): *Evidence of Authigenic and Detrital Glauconite*. Science 115, 73–75.
- LOMBARD, A. (1967): *Paléosédimentation de bassins du type miogéosynclinal helvétique-dauphinois*. Rev. géogr. phys. et géol. dynam. 9/3, 199–218.
- MEESMANN, P. (1925): *Geologische Untersuchungen der Kreideketten des Alpenrandes im Gebiete des Bodenseerheintales*. Diss. Univ. Basel und (1926) Verh. naturf. Ges. Basel 37.
- MEISL, S. (1970): *Petrologische Studien im Grenzbereich Diagenese–Metamorphose*. Abh. hess. L.-Amt Bodenforsch. 57.
- MOESCH, C. (1881): *Geologische Beschreibung der Kalkstein- und Schiefergebilde der Kantone Appenzell, St. Gallen, Glarus und Schwyz*. Beitr. geol. Karte Schweiz 14.
- MCKEY, E. D., und WEIR, G. W. (1953): *Terminology for Stratification and Cross-stratification*. Bull. geol. Soc. Amer. 64/4, 381–390.
- NEWELL, N. D. et al. (1953): *The Permian Reef Complex of Guadalupe Mountains Region, Texas and New Mexico*. Freeman (San Francisco).
- PETERHANS, E. (1926): *Etude du Lias et des géanticlinaux de la nappe des «Préalpes médianes» entre la vallée du Rhône et le lac d'Annecy*. Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 62/2.
- POWERS, M. C. (1953): *A new Roundness Scale for Sedimentary Particles*. Journ. Sed. Pet. 23/2, 117–119.
- RENEVIER, E. (1874): *Tableau des terrains sédimentaires formés pendant les époques de la phase organique du globe terrestre*. Bull. Soc. Vaudoise Sci. nat. XIII/70–72, 218–252.
- RITTENBERG, S. C., EMERY, K. O., und ORR, W. L. (1955): *Regeneration of Nutrients in Sediments of Marine Basins*. Deep Sea research 3/1, 23–45.
- RUTSCH, R. F., und BERTSCHY, R. (1955): *Der Typus des Néocomien*. Eclogae geol. Helv. 48/2, 353–359.
- SAYN, G. (1894): *Observations sur quelques gisements Néocomiens des alpes suisses et du Tyrol*. Breynat (Grenoble).
- SCHAAD, H. W. (1926): *Beiträge zur Valangien- und Hauterivien-Stratigraphie in Vorarlberg*. Geol. Rundschau 17/2, 81–108.
- SCHAUB, H.-P. (1936): *Geologie des Rawilgebietes*. Eclogae geol. Helv. 29/2, 337–407.
- SCHINDEWOLF, O. H. (1960): *Stratigraphische Methodik und Terminologie*. Geol. Rundschau 49/1, 1–35.
- SCHINDLER, C. M. (1959): *Zur Geologie des Glärnisch*. Beitr. geol. Karte Schweiz, NF 107.
- (1969): *Neue Aufnahmen in der Axen-Decke beidseits des Urner-Sees*. Eclogae geol. Helv. 62/1, 155–172.
- SCHLATTER, L. E. (1941): *Neue geologische Untersuchungen im mittleren Säntisgebirge*. Ber. St. Gall. Naturf. Ges. 70, 27–101.
- SHARMA, G. D. (1968): *Artificial Diagenesis in Quartz Sands and Carbonate Rocks*. Mineral. Dep. 3/3, 232–241.
- STAEGER, D. (1944): *Geologie der Wilerhorngruppe zwischen Brienz und Lungern*. Eclogae geol. Helv. 37, 99–188.
- STÄUBLE, A. J. (1959): *Zur Stratigraphie des Callovien im Zentralen Schweizer Jura*. Eclogae geol. Helv. 52/1, 57–176.

- STUDER, B. (1872): *Index der Petrographie und Stratigraphie der Schweiz und ihrer Umgebungen*. Dalp (Bern).
- TAKAHASHI, J. (1939): *Synopsis of Glauconitisation*. (In Trask Symp.: Recent marine Sediments). Murby (London), 503–512.
- THURMANN, J. (1836a): *Sur le terrain crétacé du Jura*. Bull. Soc. Géol. France 7.  
– (1836b): *Essai sur les soulèvements Jurassiques*. Second cahier. Porrentruy.
- TOBLER, A., und BUXTORF, A. (1906): *Berichte über die Exkursion der SGG in die Klippenregion am Vierwaldstättersee*. Eclogae geol. Helv. 9/1, 19–55.
- TRÜMPY, R. (1944): *Geologisch-photogrammetrische Untersuchungen in der südlichen Hausstockgruppe*. Dipl. Arb. 9, Geol. Inst. ETH Zürich.  
– (1969): *Die helvetischen Decken der Ostschweiz: Versuch einer palinspastischen Korrelation und Ansätze zu einer kinematischen Analyse*. Eclogae geol. Helv. 62/1, 105–142.
- WALKER, T. R. (1962): *Reversible Nature of Chert-Carbonate Replacement in Sedimentary Rocks*. Bull. Geol. Soc. Amer. 73/2, 237–242.
- WIEDMANN, J. (1968): *Das Problem der stratigraphischen Grenzziehung und die Jura/Kreide-Grenze*. Eclogae geol. Helv. 61/2, 321–386.
- WILSON, J. L. (1969): *Microfacies and Sedimentary Structures in "Deeper water" Lime Mudstones*. Soc. Econ. Pal. Min. Spec. Publ. 14, 4–19.
- ZIEGLER, B. (1967): *Grenzen der Biostratigraphie im Jura und Gedanken zur stratigraphischen Methodik*. 2. Colloque Jurassique, Luxemburg, 1967, Vorabdr., 18 S.