Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 72 (1979)

Heft: 3

Artikel: Stratigraphie des Doggers der östlichen Préalpes médianes (Stockhorn-Gebiet, zwischen Blumenstein und Boltigen, Kt. Bern)

Autor: Furrer, Ueli

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-164857

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: 12.12.2025

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

amas de matériel néritique qui était transporté vers le nord et déposé dans le bassin à Cancellophycus. Simultanément, ce bassin recevait du détritus caractérisé avant tout par des graviers à porphyres quartzifères, provenant d'un autre seuil, situé dans une position externe (septentrionale).

Les Couches à Mytilus sont superposées ou par le membre le plus jeune des Couches de Langel («Stockenflue-Kalk», Callovien) ou localement par un niveau condensé à ammonites, à nodules phosphatiques et riche en quartz détritique. Ce niveau représente le Callovien et l'Oxfordien inférieur à moyen, tandis que les Couches à Mytilus sont attribuées au Bajocien supérieur et au Bathonien.

ABSTRACT

This paper deals with the stratigraphic and facies relationships of the Middle Jurassic (Dogger) rock sequences of the middle Penninic "Préalpes médianes" nappe. The study area is situated to the west of Lake Thun, Switzerland, and comprises the eastern part of the nappe.

The paleogeographic evolution of the studied area was deduced from litho- and biostratigraphic evidences and interpretation of the depositional environments.

From north to south three facies zones are distinguished: Zoophycos beds, "Zwischendogger" and Mytilus beds. The Zoophycos beds, made up of a thick (200 to 900 meters) sequence of open-marine silty limestones and marls, are separated from the infralittoral, partly coal-bearing Mytilus beds by a transitional facies. This so-called "Zwischendogger", named "Langel-Serie" in this paper, consists of shallow marine deposits, mainly oolithic and algal limestones and conglomerates. During Bathonian time it was a source area of neritic material which was redeposited in the Zoophycos basin. Simultaneously the latter received detritus, mainly pebbles of quartz porphyry, from another high, situated in an external (N) position.

The Mytilus beds are overlain either by the youngest member (Callovien) of the "Langel-Serie" ("Stockenflue-Kalk") or locally by a condensed horizon containing ammonites, phosphorite pebbles and a high quartz content. It is dated Callovian to Middle Oxfordian whereas the Mytilus beds are believed to represent the uppermost Bajocian and the Bathonian.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung 625
2. Historischer Abriss und neue Daten 626
3. Aufbau der Arbeit 628
4. Nomenklatur der lithostratigraphischen Einheiten 628
5. Verbreitung der lithostratigraphischen Einheiten im Untersuchungsgebiet 628
6. Liegendgrenze der untersuchten Einheiten 631
7. Hangendgrenze der untersuchten Einheiten 632
8. Lithologie, Milieu-Interpretation und Alter der untersuchten Einheiten 633
   8.1 Formation calcaréo-argileuse, Zoophycos-Dogger 633
      8.1.1 Membre *A/B* 633
      8.1.2 Membre *C* 635
      8.1.3 Membre *D* 642
   8.2 Langel-Serie, «Zwischendogger» 643
      8.2.1 Langel-Oolith 644
      8.2.2 Langel-Algenkalk 644
      8.2.3 Langel-Konglomerat 646
      8.2.4 Stockenflue-Kalk 648
   8.3 Mytilus-Schichten 652
      8.3.1 Basis-Breccie 652
      8.3.2 Niveau mit Kohlenflözen und Lumachellen 654
      8.3.3 Niveau mit marin-neritischen, z. T. brackischen Kalken 655
9. Korrelationen und stratigraphisches Schema 658
10. Paläogeographie 662
Literaturverzeichnis 670