

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. 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: 01.04.2025

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 détritit 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 détritit. 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 oolitic 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 <i>Mytilus</i> -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