

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 15 (1918-1920)  
**Heft:** 3

**Artikel:** IVe partie, Stratigraphie et paléontologie  
**Autor:** [s.n.]  
**Kapitel:** Tertiaire  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-247576>

#### **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:** 22.02.2026

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

A propos des sédiments terrigènes M. Heim fait remarquer la forte prédominance des facies vaseux sur les facies plus grossièrement détritiques qui n'existent que dans le Lias moyen, localement dans le Dogger et dans les couches à *Pygurus*. Il énumère les principaux niveaux glauconieux.

Enfin M. Heim consacre un dernier chapitre aux principales formations marines de minéraux; il décrit les différentes formes que peut prendre le carbonate de chaux, les dépôts de dolomie, d'ankérite et de ferrocalcite, les concrétions siliceuses, les cristallisations d'albite, les formes variées de la glauconie, les ooïdes de chamoisite et divers oxydes de fer.

M. ARN. HEIM (81) a d'autre part traité dans une notice spéciale la question des transgressions triasiques-jurassiques dans les régions alpines. Il confirme l'observation faite par M. W. Staub que la zone des Windgällen correspond à un ancien géanticinal triasique, vers lequel ont convergé les transgressions venant du N et du S.

Au Trias moyen ce géanticinal a été en grande partie couvert par la sédimentation lagunaire du Rötidolomit; au début du Lias il a émergé avec sa bordure septentrionale, tandis que sa bordure méridionale, s'enfonçant géosynclinalement, est devenue le siège d'une sédimentation active.

Puis est intervenue la transgression liasique, toute la région a été immergée à partir du Bajocien, et l'est restée presque constamment jusque dans les temps crétaciques.

### TERTIAIRE

#### *Nummulitique et Flysch.*

Il existe au Küblibad, à l'W d'Interlaken et à Obere Hohlen au bord du lac de Thoune des gisements fossilifères de couches glauconieuses, intercalées entre les couches à *Num. complanata* et les grès du Hohgant. Ces couches ont été attribuées par M. P. Beck au Lutétien d'après des données paléontologiques discutables. Récemment M. H. MOLLET (88) a repris la question de l'âge exact de ce niveau et a soumis à une revision tous les fossiles appartenant au Musée de Berne qui en proviennent. Il a établi ainsi une liste d'espèces très différente de celle qu'a donnée M. Beck :

*Flabellum appendiculatum*  
Brong.  
*Boussacia grandis* Bell.  
*Cardium alpinulum* M. E.  
*Cardita elegans* Lam.  
» *sulcata* Sol.  
*Pecten cf. escheri* M. E.

*Pecten thunensis* M. E.  
*Spondylus bifrons* Münster.  
*Chama sulcata* Desh. (?)  
*Turritella gradatæformis*  
Schaueroth.  
*Rotularia spirulea* Lam.  
*Teredo tournali* Leym.

Parmi ces espèces *Bous. grandis*, *Card. alpinulum*, *P. thunensis* et *Tur. gradataeformis* parlent nettement en faveur d'un âge auversien. D'autre part, *Num. complanata* a été signalée à tort dans le niveau glauconieux de Küblibad.

Pour compléter son étude M. Mollet l'a poursuivie au nord du lac de Thoune. Là il a constaté d'abord que les mêmes schistes glauconieux et sableux qu'au Küblibad existent ; ils ont été désignés tantôt comme schistes à Pectinites, tantôt comme schistes du Hohgant et forment à la base des grès du Hohgant une zone très caractéristique, qui, au Hohgant, repose directement sur le Crétacique, tandis que, plus loin vers l'E, ils sont supportés par le calcaire à *Num. complanata*.

C'est par erreur que Kaufmann a cité *N. complanata* dans les schistes du Hohgant, qui contiennent *Boussacia grandis* et *Num. variolaria*, et sont certainement auversiens.

Ainsi les schistes du Hohgant et les couches glauconieuses du Küblibad représentent un seul et même niveau, qu'on peut suivre depuis le Pilate jusque dans le Suldtal et au Höchst et qui forme incontestablement la base de l'Auversien.

M. Mollet complète son exposé par un tableau stratigraphique des formations éocènes entre le Pilate et la vallée de la Kander.

M. M. LUGEON (87) a étudié le **Flysch de Habkern** et est arrivé aux conclusions suivantes :

Les écailles crétaciques englobées dans le Flysch supposées par M. P. Beck sont des intercalations stratigraphiques dans le Lutétien, qu'il ne faut pas confondre avec des débris supracrétaciques à Aptychus qui sont inclus dans le Flysch.

Les blocs exotiques du Flysch de Habkern sont des produits du démantellement de falaises peu éloignées.

Le Flysch du Niesen est tout à fait distinct de celui de Habkern, qui se retrouve par contre avec ses caractères typiques devant le front de la nappe des Diablerets dans le ravin du Culand et qui est séparé de lui par les nappes des Préalpes internes. Il est constitué par les produits de destruction des roches de la nappe du Grand Saint-Bernard, tandis que les falaises qui ont alimenté le Flysch de Habkern doivent être cachées sous les nappes penniques.

Les couches de Leimern de Habkern n'ont rien à faire avec les Couches rouges des Préalpes.

M. H. SCHARDT (89) a fait remarquer à ce propos qu'il a émis lui-même il y a longtemps plusieurs des idées que vient de développer M. Lugeon. M. P. BECK (83) a fait par contre plusieurs objections à ces idées.