

# Découverte du Bathonien fossilifère dans l'Elbourz (Perse du Nord)

Autor(en): **Erni, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **24 (1931)**

Heft 2: **§**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-159031>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Découverte du Bathonien fossilifère dans l'Elbourz (Perse du Nord).

Par A. ERNI.

Jusqu'à présent, le groupe Oolithique inférieur n'est qu'imparfaitement prouvé en Perse. On a signalé le Callovien, caractérisé par des *Reineckeia*, des *Hecticoceras*, des *Cosmoceras*, des *Macrocephalites*, etc. Le Bathonien et le Bajocien étaient inconnus.

Or, pendant des recherches entreprises en été 1930, avec MM. W. BERNOULLI et R. BUXTORF, l'auteur a trouvé, dans le centre de l'Elbourz, un gisement très riche en fossiles, qui démontrent la présence du Bathonien et probablement d'une partie du Bajocien dans cette région. L'affleurement se trouve à env. 107 km. à l'E de la ville de Téhéran, près de la route nationale qui conduit de Téhéran à Firouzkouh. La rivière Déli-tchaï y a creusé une vallée très profonde; la route y passe moyennant un pont appelé Poul-i-Firdausi. En amont du pont, des schistes foncés affleurent en puissance considérable, avec des géodes contenant des *Ludwigia* et d'autres fossiles (Aalénien). En aval du pont, la coupe montre d'abord les mêmes schistes, puis une série de grès noirâtres d'env. 40 m. d'épaisseur, contenant *Trigonia* cf. *costata*, *Astarte*, et des restes de plantes carbonisés. A ces grès succèdent de nouveau 80 à 100 m. de schistes noirâtres à géodes qui n'ont pas fourni de fossiles. En continuant, nous avons observé la coupe suivante, particulièrement bien exposée sur la rive gauche du Déli-tchaï, de bas en haut:

- a) 20 m. env. Marnes grises avec rares lits de calcaires,
- b) 8 m. env. Calcaire gris, bien lité, avec intercalations de marnes, très riche en fossiles,
- c) 25 m. env. Calcaire gris-foncé, dur, avec lits de marne gris-verdâtre; fossiles rares: *Perisphinctes* pec., *Belemnites* spec.,
- d) 1 m. Marne schisteuse,
- e) 40 m. env. Calcaire bien lité à silex, avec intercalations de marnes; *Perisphinctes* spec.

Cette dernière couche est suivie de la série très puissante de calcaires à silex appartenant au Jurassique supérieur (Malm).

La couche b est un calcaire à Spongiaires, très riche en Céphalopodes. Les Spongiaires, extérieurement très bien conservées, appartiennent suivant une communication de M. F. OPPLIGER aux Hexactinellidés, mais ne se prêtent pas à une détermination plus précise. Les Céphalopodes, en particulier les Ammonites, sont mieux conservées, et nous donnons la liste suivante de nos déterminations préliminaires:

*Parkinsonia radiata* RENZ,  
*Parkinsonia* spec. div., nombreux,  
*Normannites linguiferus* ORB.,  
*Coeloceras extinctum* ROLLIER,  
*Perisphinctes* spec. div., très nombreux,  
*Morphoceras polymorphum* ORB.,  
*Morphoceras dimorphum* ORB.,  
*Phylloceras* spec. div.,  
*Oppelia* cf. *intermedia* ROEMER,  
*Oppelia fusca* QU.,  
*Oppelia aspidoides* OPP.,  
*Oecotraustes* spec.,  
*Nannolytoceras pygmaeum* ORB. (probablement),  
*Collyrites ringens* DESM. (probablement).

Les *Perisphinctes*, les *Parkinsonia* et les *Oppelia* sont particulièrement abondants. Une étude plus approfondie, que nous nous réservons pour plus tard, augmentera considérablement le nombre des espèces. Pour le moment, nous nous bornons à la preuve de la présence du Bathonien dans l'Elbourz.

Les fossiles sont déposés au Musée d'Histoire Naturelle de Bâle.

Réception du manuscrit le 27 juillet 1931.