

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 24 (1931)  
**Heft:** 2: §

**Artikel:** Découverte du Bathonien fossilifère dans l'Elbourz (Perse du Nord)  
**Autor:** Erni, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-159031>

### **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:** 02.04.2025

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

## 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.