

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 44 (1951)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Découverte d'un nouvel affleurement d'Autochtone sédimentaire sur le versant Nord du Petersgrat (Coor. 627 200/146 000)  
**Autor:** Hügi, Theodor / Collet, Léon W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-161434>

### **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 d'un nouvel affleurement d'Autochtone sédimentaire sur le versant Nord du Petersgrat (Coor. 627 200/146 000)

Par Theodor Hügi et Léon W. Collet<sup>1)</sup>

Avec 1 figure dans le texte

Les derniers étés très secs, de 1947 à 1949, ont considérablement diminué l'épaisseur des petits glaciers alimentés par le Petersgrat. De nouveaux affleurements apparaissent ici et là qui sont bienvenus des géologues. Ainsi l'affleurement nouveau découvert par l'un de nous (Th. H.) à la fin de l'été 1948, à la limite Nord de la Feuille Kippel (Coor. 627 200/146 000). Après avoir établi la succession stratigraphique sur la base des échantillons soigneusement repérés, l'autre de nous (L. W. C.) conseilla de revoir l'affleurement en 1949 en espérant que des Ammonites seraient trouvées, comme certains restes le faisaient prévoir.

La coupe levée en 1949 par Th. Hügi est la suivante,

de bas en haut:

- I. **Trias supérieur**, sortant du glacier, calcaires dolomitiques 3–4 m.
- II. **Lias**: manque
- III. **Bajocien inférieur**: manque
- IV. **Bajocien moyen** calcaires échinodermiques à Rhynchonelles, 3 m.
- V. **Bajocien supérieur**, apparition des oolithes ferrugineuses avec un fragment de *Garantia sp. ind.* et le faciès passe franchement aux oolithes ferrugineuses, à la base desquelles on a trouvé un échantillon de:

*Parkinsonia subarietis*, WETZEL

que nous figurons ici. Le Bajocien supérieur est très peu épais. Nous retrouvons ici, comme au Rottal (Jungfrau) l'épanouissement du faciès des oolithes ferrugineuses avec le Bathonien. Comme au Rottal, sur la vire qui conduit de la Kalte Brunnen au Schwarz Mönch, les oolithes ferrugineuses débutent au Bajocien supérieur.

- VI. **Bathonien-Callovien**, oolithes ferrugineuses avec débris d'Ammonites. 1,50 m.
- VII. **Oxfordien**: manque comme au Rottal.
- VIII. **Argovien**, calcaires schisteux en plaquettes généralement séparées par des bandelettes jaunes. 8–10 m visibles, puis glacier.

Si nous figurons la *Parkinsonia subarietis* dont il est question plus haut, c'est qu'une Ammonite dans un pareil état de conservation est chose extrêmement rare

<sup>1)</sup> Publié avec l'autorisation de la Commission Géologique Suisse.

dans les Alpes. De plus, l'échantillon figuré possède toutes les caractéristiques du type décrit, p. 187 et figuré par WALTER WETZEL<sup>2)</sup> pl. XIII, fig. 18 et 19.

Dans l'Autochtone de la base de la Jungfrau, Collet et Paréjas ont envisagé que les couches à Rhynchonelles appartenaient au Bajocien moyen et que le Bajocien inférieur manquait.



Fig. 1. *Parkinsonia subarietis* WETZEL. Grandeur naturelle.

Sur le Col entre l'Elwertätsch et le sommet 3160 m., sur le Gasterngrat<sup>3)</sup>, on voit les calcaires échinodermiques du Bajocien moyen qui transgressent sur la surface érodée des calcaires dolomitiques du Trias (COLLET). Dans notre nouvel affleurement l'érosion de ces derniers n'est pas si prononcée, mais la surface des calcaires dolomitiques est nettement bosselée.

*En résumé:* le nouvel affleurement d'Autochtone du versant Nord du Petersgrat augmente vers le SW nos connaissances sur l'Autochtone sédimentaire.

<sup>2)</sup> WALTER WETZEL: Faunistische und stratigraphische Untersuchung der Parkinsonien-schichten des Teutoburger Waldes bei Bielefeld; *Paleontographica* Bd. LVIII s. 139-277. t. XI bis XX. Stuttgart 1911.

<sup>3)</sup> Pour la définition de ce terme voir: COLLET, *Eclogae geol. Helv.* 40, p. 257, note infra-paginale.