

## Original-Mitteilungen an die Redaktion.

### Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen.

Von **Albert B. Reagan** in Lapush, Wash., U. S. A.

Um das Alter des Höhern Red-Wall-Kalksteins des Felsen-gebirges genau zu bestimmen, habe ich die folgende Zusammenstellung der Fossilien aus jener Gesteinsfolge mit denjenigen aus der Kansas-Kohlenformation gemacht. Die Kansas-Fossilien sind nach Dr. J. W. BEEDE's „Carboniferous Invertebrates of Kansas“ aufgezählt<sup>1</sup>. Einige der Höhern-Red-Wall-Fossilien wurden von Prof. MEEK<sup>2</sup>, einige von Prof. WHITE<sup>3</sup>, die andern von mir identifiziert<sup>4</sup>. Die Fossilien, die von Herrn MEEK bestimmt wurden, sind mit (1), jene von Herrn WHITE mit (2) ausgezeichnet.

#### Red-Wall-Fossilien.

*Fusulina secalina*

*Camphophyllum torquum*

<sup>1</sup> *Archaeocidaris?*

— *tudifer* 1

*Derbyia?*

— *crassa*

— *Kuokuk* 1

— *affinis*

#### Kansas-Fossilien.

*Fusulina secalina*

*Anolopra anna*

*Camphophyllum torquum*

*Limopteria alata*

*Trachypora Austini*

*Archaeocidaris Agassizi*

— *tudifer*

*Derbyia Bennetti*

— *crassa*

— *cymbula*

— *biloba*

— *Kuokuk* 2

<sup>1</sup> Univ. Geol. Surv. of Kansas, 6, p. 1—187, plates 1—22.

<sup>2</sup> GILBERT's Report, U. S. Geog. Surv. W. of the 100th Meridian, 3, p. 178.

<sup>3</sup> WHITE's Report, 4, U. S. Geog. Surv. W. of the 100th Meridian.

<sup>4</sup> Proceedings of the Indiana Academy of Science for 1903, p. 237—246.

## Red-Wall-Fossilien.

*Chonetes mesolobus*

*Productus nebrascensis*  
— *costatus* 1—2

— *semireticulatus* 2  
— *prattenianus* 1

*Productus*?  
—, ähnlich *P. portlockianus*

*Retieularia perplexa*  
*Ambocoelia planoconvexa*  
*Spiriferina kentuckyensis*  
*Hemipronites erenistria*  
— *erassus* 2

*Spirifer cameratus*

*Pugnax uta*

*Meekella striatacostata.*

*Aviculopecten interlineatus*  
— *occidentalis*

*Aviculopecten*?  
*Monopteria mariani* 1

*Myalina* sp.  
— (?) *Swallowi* 1

*Nuculana* (?)  
*Schizodus* 1 (2) sp.

*Rhombopora* sp.  
*Fenestella Shumardi* 1  
— sp.

*Polypora strangulata* 1  
*Glaucanome nereides*  
*Synocladia biserialis*

## Kansas-Fossilien.

*Chonetes grandifer*  
— *mesolobus*  
— *glaber*  
— *verneulianus*

*Productus pertenuis*  
— *symmetricus*  
— *nebrascensis*

— *longispinus*  
— *semireticulatus*  
— *cora*

*Productus* sp.\*

*Retieularia perplexa*  
*Ambocoelia planoconvexa*  
*Spiriferina kentuckyensis*\*

*Spirifer cameratus*  
*Euteletes hemipliata*  
*Pugnax uta*  
— *rockymontana*

*Meekella striatacostata*  
*Aviculopecten Hertzeri*  
— *providencensis*  
— *sculptilis*  
— *interlineatus* 2  
— *occidentalis*  
— *carboniferus*  
— *Mc Coyi*  
— *germanus*  
— sp.\*

*Limopteria mariani*

*Myalina* sp.  
— *Swallowi*

*Nuculana bellistriata*  
*Schizodus Wheeleri*  
— *Havi*

*Rhombopora lepidodendroides*  
*Fenestella Shumardi*  
— sp.

*Polypora* sp.  
*Pinnatopora tenuilineata*

## Red-Wall-Fossilien.

*Fistulipora nodulifera*  
*Modiola* (?) ?  
*Murchisonia* sp.  
*Platysomus* 2 sp.  
*Phillipsia* sp.  
*Nautilus occidentalis*  
*Euomphalus* (ähnlich *E.nodosus*) 2  
 — *pernodosus*  
*Macrocheilus* 2 sp.  
*Pleurotomaria* 2 sp.  
  
*Bellerophon crassus*.  
*Dielasma bovidens*  
*Seminula argentia*

## Kansas-Fossilien.

*Fistulifera*  
*Modiola subelliptica*  
*Murchisonia* sp.  
  
*Phillipsia* sp.\*  
*Nautilus planovolvis*  
*Euomphalus* sp.\*  
 — *pernodosus*\*  
  
*Pleurotomaria tabulata*.  
 — sp.  
*Bellerophon crassus*  
*Dielasma bovidens*  
*Seminula argentia*

Von den 36 Gattungen der Höhern-Red-Wall-Schichten sind 32 in der Kansas-Kohlenformation gefunden; und von den 32 Spezies, die bestimmt werden konnten, sind 26 identisch. Aus der Vergleichung geht hervor, daß die Höhern-Red-Wall-Schichten des Felsengebirges das Äquivalent der Kansas-Kohlenformation (Ober-carbon) sind.

Anm.: Diejenigen Spezies und Gattungen, die mit einem Stern (\*) ausgezeichnet sind, wurden dem Bulletin 211, U. S. Geological Survey, einige der andern Kansas-Spezies (nicht ausgezeichnet) Dr. BEEDE's Report, Kansas University Science Bulletin. 1. No. 7. September 1902, entnommen.

## Spuren von Selen auf der Vesuvlava von 1906.

Von Dr. Raffaello Bellini in Chivasso (Italien).

Bei der genauen Untersuchung einiger im vorigen Jahre von Signore TRANI in Neapel bei Bosco gesammelten Lavastücke bemerkte ich in der Nähe oder in geringer Entfernung von durchsichtigen und glänzenden Krusten von Chlornatriumkristallen einige kleine zusammenhängende Flecken oder jene umgebende Aureolen auf der Lava. Diese Flecken wurden von mir eingehend geprüft.

Die erste von mir beobachtete Tatsache ist die vollkommene Unlöslichkeit dieser Substanz in Wasser, die sich nachher auf Grund ihres Verhaltens auf dem trockenen Weg als freies Selen zu erkennen gab. Sie verflüchtigte sich fast ganz in der geschlossenen Glasröhre, ebenso auch in der offenen Glasröhre, mit dem charakteristischen Geruch. Auf Kohle geschmolzen wurde die Flamme blau gefärbt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [1907](#)

Autor(en)/Author(s): Reagan Albert B.

Artikel/Article: [Die Fossilien des Höhern Red-Wall-Kalksteins mit denjenigen der Kansas-Kohlenformation verglichen. 609-611](#)