

№ 17.



1868.

Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt

Sitzung am 15. December 1868.

Inhalt: Eingesendete Mittheilungen: K. Zittel. 1. Paläontologische Notizen über Lias-, Jura- und Kreide-Schichten i. d. bayer. und österr. Alpen. — 2. Bemerkungen über *Phylloceras tatricum*. — 3. Jura und Kreide-Horizonte in den Central-Apeninen. F. Stoliczka. Naturwissenschaftliche Arbeiten in Indien. E. Hébert. Neue Einrichtungen im Laboratoire de Géologie der Sorbonne zu Paris. Abdullah Bey (Hammereschmied). Petrefacten der Devon-Formation des Bosphorus. G. Jenzsch. Organische Formen in Melaphyr und Porphy. F. Pošepný. Bemerkungen über Réabánya. Vorträge: F. Foetterle. Ueber den Wassereinbruch im Salzbergwerk zu Wieliczka. E. Suess. Ueber bergmännischen Unterricht. F. v. Hochstetter. Saurier-Fährten im Bothliegenden des Rositz-Oslawaner Beckens. Einsendungen für das Museum: J. M. Obermaier in Haag, Fisch- und Säugethierzähne aus dem Schlier von Metzmach — neuer Krebs von Otnang. E. v. Mojsisovics. 1. H. Prorok's Petrefacten-Sammlung aus den Stramberger Schichten. — 2. Freih. v. Czörnig's. Petrefacten-Sammlung aus den Hallstätter Kalken und dem Jura und Neocom des Salzkammergutes. — 3. Prof. Zittel's Abgüsse von Himalaya-Ammoniten. Dr. M. Neumayr. Herrn v. Kamienskí's Sendungen von Dogger-, Malm- und Neocom-Petrefacten aus den Klippen bei Neumarkt im Galizien. Dr. U. Schloenbach. Dr. G. Laube's Geschenk von Kreide-Petrefacten aus der Gegend von Teplitz. H. Höfer. Herrn Schütze's Gesteins-Suite aus der Umgebung von Waldenburg. Einsendungen für die Bibliothek und Literaturnotizen: A. Hyatt, v. Koenen, Loriot, Zittel, Goppelsroeder. Bücher-Verzeichniss.

Eingesendete Mittheilungen.

Dr. Karl A. Zittel. 1. Paläontologische Notizen über Lias-, Jura- und Kreide-Schichten in den bayerischen und österreichischen Alpen; 2. Bemerkungen über *Phylloceras tatricum* Pusch und einige andere *Phylloceras*-Arten.

In der ersten dieser für unser Jahrbuch bestimmten Abhandlungen werden die Fossilien aus den Allgäu-Schichten (Fleckenmergeln) von Bernhardsthal und von Schattwald-Vöckenbach bei Hindelang aufgezählt, und aus denselben der Schluss gezogen, dass die Hauptmasse der Fleckenmergel dem mittleren Lias angehören; weiter folgt die Schilderung einer Anzahl von Cephalopoden aus dem Brielthal bei Gosau, die grösstentheils mit solchen von Swinitza übereinstimmen und dem Callovien angehören, während in den eigentlichen Klaus-Schichten auch die Zone des *Ammonites Parkinsoni* sowie die Bath-Schichten mit vertreten sind. Bezüglich dieser drei Zonen gelangt Zittel zum Schlusse, dass sie überhaupt nur eine verhältnissmässig untergeordnete Bedeutung besitzen und an verschiedenen Stellen zusammenfallen. Ein dritter Abschnitt ist der Aufzählung der der Zone des *Ammonites tenuilobatus* angehörigen Fossilien von St. Agatha im Zlambach-Graben gewidmet, ein vierter endlich gibt die Schilderung eines sehr interessanten Vorkommens von oberer Kreide in Form eines Grün-Sandsteines vom Burgbüchl bei Oberstdorf.

In der zweiten der genannten Abhandlungen gibt Zittel eine eingehende Beschreibung des echten von Pusch aufgestellten *Amm.* (*Phyllo-*

ceras) *tatricus* von Szaflary, vergleicht denselben mit den nächstverwandten Arten und fügt die Beschreibung zwei neuer Arten, des *Phylloceras ultramontanum* und *Ph. connectens*, beide aus Dogger, hinzu.

Dr. Karl A. Zittel. Jura- und Kreide-Horizonte in den Central-Apenninen (aus einem Schreiben an Director F. v. Hauer, ddo. München, 5. December 1868).

Schon seit einigen Wochen bin ich mit der Zusammenstellung der geologischen Resultate meiner italienischen Reise beschäftigt. Die Central-Apenninen haben mir reiches und ergiebiges Feld geboten, das mich umso mehr anziehen musste, als ich hier zum ersten Male Bildungen von echt alpinem Typus in den allereinfachsten stratigraphischen Verhältnissen zu beobachten Gelegenheit hatte. Die regelmässigen Schichtgewölbe des Mte. Catria und Mte. Nerone erinnern lebhaft an die Südalpen, nur sind die Berge zugänglicher, die Versteinerungen sehr reichlich und verhältnissmässig gut erhalten. Wundervoll entwickelt ist die tithonische Stufe und der Lias.

Von Interesse dürfte es Ihnen sein, dass *Terebratula Rotzoana* und *fimbriaeformis* in den Apenninen ganz sicher im Lias liegen und die erstere auch in der Lombardei im rothen Lias von Biccicola vorkommt. Ich bin aus diesem, sowie aus einigen anderen später ausführlich zu erörternden Gründen geneigt, die pflanzenführenden Schichten von Rotzo, Pernigotti, Volano etc. sowie Benecke's Schichten mit *Terebratula fimbria* in den oberen Lias zu versetzen. Die stratigraphischen Verhältnisse in Südtirol sprechen ebenfalls für diese Annahme.

Ueberraschend war mir die kümmerliche Entwicklung des Jura in den römischen Apenninen. Während Lias und tithonische Stufe, sowie untere Kreide allenthalben in mächtigen Schichtenreihen auftreten, lassen sich nur hin und wieder dürftige Spuren von Dogger nachweisen.

Die in Toscana entwickelte Trias, sowie alle älteren Formationen kommen in den aufgebrochenen Schichtgewölben der Central-Apenninen nicht zu Tage.

Im Jura und in der Kreide lassen sich folgende Horizonte unterscheiden:

1. Unterer Lias. Mächtige weisse, massige Kalke, fast versteinungslos, nur hie und da mit schlechterhaltenen Brachiopoden, Gastropoden und *Avicula Janus Menegh.*

2. Mittlerer Lias. Rothgeschichtete Kalke von lichter Farbe mit *Am. Davoei*, *Ragazzonii*, *Algovianus*, *Lavinianus*, zahlreichen Brachiopoden, Crinoideenstielen und vielerlei anderen, meist neuen Versteinerungen.

3. Oberer Lias. Ueberreich an *Ammoniten* (*A. bifrons*, *Comensis*, *serpentinus*, *radians*, *Phylloceras heterophyllum*, *Nilssoni* etc.) *Terebratula Erbaensis* und *Rotzoana*.

4. Unterer Dogger. Gelbliche Mergelkalke mit *Am. fallax*, *scissus*, *Murchisonae*, *Phylloceras ultramontanum* etc.

5. Aptychenschiefer mit *Ap. punctatus* und *A. latus*.

6. Tithonische Stufe. Lichter Marmorkalk mit zahlreichen Cephalopoden, meist mit Arten aus Rogoznik und Südtirol übereinstimmend.

7. Neocomien. Weisser Kalk mit *A. incertus*, *Phyll. infundibulum* etc.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [1868](#)

Autor(en)/Author(s): Zittel Carl [Karl] Alfred [von] Ritter von

Artikel/Article: [1. Paläontologische Notizen über Lias-, Jura- und Kreide-Schichten in den bayerischen und österreichischen Alpen; 2. Bemerkungen über Phylloceras taticum Pusch und einige andere Phylloceras-Arten. 413-414](#)