

in dieser Arbeit Pag. 17—19 werthvolle Beiträge zur geologischen Kenntniss des gedachten mächtigen Granitstockes, und überdies zahlreiche Höhenmessungen, interessante Beobachtungen über die Gletscher u. s. w.

G. Curioni. Di Alcuni vegetali dell'epoca carbonifera scoperti nei Monti della Val Camonica. (*Rendiconti dell' R. Istituto Lombardo Vol. II. Giugno. Pag. 214—17.*)

Ein sicherer paläontologischer Nachweis über gewisse, der alpinen Steinkohlenformation hauptsächlich nur in Folge petrographischer Analogien gezählter Schiefer-Schichten, die in den Lombardischen Alpen unter dem rothen Verrucano-Conglomerat liegen, hatte bisher gefehlt. Herr Curioni entdeckte nun darin auf den Höhen zwischen Val Camonica und V. Trompia fossile Pflanzen, darunter sicher ein *Lepidodendron L. Veltheimianum Sternb.*, ferner eine *Noeggerathia (N. Foliosa St.?)* u. s. w., welche die Sicherheit der Altersbestimmung ausser Zweifel stellen und gestatten, die gedachten Schiefer mit den Kohlschiefen aus anderen Theilen der Alpen zu parallelisiren.

L. Liebener und J. Vorhauser. Nachtrag zu den Mineralien Tirols. Innsbruck 1866, 33 Seiten.

Eine sehr erwünschte Zusammenstellung aller neuen Beobachtungen auf mineralogischem Gebiete, die in Tirol seit dem Erscheinen des von denselben Verfassern im Jahre 1852 herausgegebenen Werkes: „Die Mineralien Tirols“ angestellt wurden.

Ascherson. Die Austrocknung des Neusiedler-See's in Ungarn. (1865. Berliner Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Bd. 19, S. 278.) Das völlige Verschwinden eines der bedeutenderen Landseen, hervorgebracht theils durch künstliche Entsumpfungsarbeiten, theils durch die natürliche Trockenheit des abgelaufenen Sommers, ist — wie der Herr Verfasser wohl richtig bemerkt — eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung, die auch in geologischer Beziehung zu manchen anregenden Beobachtungen Veranlassung geben kann.

Gallenstein. Pfahlbauten im Keutschacher-See in Kärnthen. (1865. Carinthia December Nr. 12, S. 467.) Durch Untersuchungen und Baggerungen, welche im Auftrage des vaterländischen Geschichtsvereines in Kärnthen durch Herrn Alois Weiss geleitet wurden, gelang es, in der Mitte des See's eine Pfahlbaute von ovaler Form, etwa 40 Schritte lang und 25 Schritte breit, nachzuweisen. Die gefundenen Geräthe, ungebrannte Topfscherben, ein Reibstein u. s. w., weisen bei Ausschluss aller Gegenstände, die für eine jüngere Zeit bezeichnend wären, auf ein sehr hohes Alter dieser Pfahlbauten hin.

F. Stoliczka, Geological Sections across the Himalaya Mountains *e. c.* (*Memoirs of the Geological Survey of India. 1865. Vol. V., Pag. 1—154. 1 Karte, 1 Tafel Profile, 8 Tafeln Abbildungen von Fossilien.*)

Seit der auch schon in unserem Jahrbuche wiederholt erwähnten Nachweisung der Uebereinstimmung von Himalaya-Fossilien mit solchen aus unserer alpinen Trias, haben alle Nachrichten über die Schichtgebirge der gewaltigen Centrankette des asiatischen Continentes eine direkte Beziehung auf unsere eigenen Studien gewonnen. Mit dem höchsten Interesse muss uns daher die vorliegende Arbeit unseres Freundes und ehemaligen Arbeitsgenossen erfüllen, der nach seinen Untersuchungen in Spiti und Rupshu die folgende Schichtenreihe für die Sedimentärgebilde des nordwestlichen Himalaya an der Nordseite des centralen Gneisses aufstellt.

1. B a b e h - Schichten. Wahrscheinlich unter silurisch. Sandstein, Schiefer und Quarzite mit *Orthis*, *Chaetetes* u. s. w.

2. M u t h - Schichten. Wahrscheinlich auch silurisch, bestehend von unten nach oben aus a) rothen Quarziten, b) sandigen Kalksteinen mit *Orthis*, *Strophomena*, *Tentaculiten* u. s. w., c) weissen Quarziten.

3. K u l i n g - Schichten. Steinkohlenformation. Weisse Quarzite, Schiefer, Kalk- und Sandsteine mit Producten, Spiriferen u. s. w.

4. L i l a n g - Schichten. Obere Trias. Entsprechend den Hallstätter- und Cassianer-Schichten der Alpen.

Diese Formation ruht ohne Zwischenglied auf der Steinkohlenformation auf. Von Fossilien enthält sie unter Anderen: *Am. subumbilicatus* Br., *Ausseeanus Hauer*, *floridus* Hau., *Studerii* Hau., *Orthoceras latiseptatum* Huw., *salinarium* Hau., *dubium* Hau., *Clydonites*, *Athyris Strohmaieri* Suess u. s. w.

5. P a r a - Kalkstein. Rhätische Formation. Ein dunkler, bituminöser dolomitischer Kalkstein mit *Megalodon triqueter*, und einer zweiten neuen Form, dem *Dicerocardium Himalayense* St.

6. Unterer Tagling-Kalkstein. Ein dunkler oft oolithischer und bituminöser Kalkstein. Enthält die bekannten Fossilien der Kössener-Schichten *Pecten Valoniensis*, *Terebr. gregaria* S., *pyriformis* S., *Waldheimia Schafhäuteli* S., *Rhynchonella variabilis*, *austriaca* u. s. w. zusammen mit Ammoniten und Belemniten von liassischem Typus. Stoliczka trennt diese Gruppe darum auch von der Rhätischen Formation und bezeichnet sie als unteren Lias.

7. Oberer Tagling-Kalkstein Petrographisch dem vorigen ganz ähnlich, aber mit einer echten Liasfauna, die eine Parallelisirung mit den Hierlatz-Schichten der Alpen erlaubt.

8. Schiefer der Juraformation mit Belemniten und einer *Posidonomya*. Nur sehr untergeordnet entwickelt.

9. Spiti-Schiefer. Ein schwarzes Gestein mit zahlreichen Fossilien, entsprechend dem braunen Jura oder Dogger.

10. G i e u m a l - Sandstein. Gelbliche oder weisse quarzitische und kalkige Sandsteine, wahrscheinlich dem weissen Jura oder Malm entsprechend.

11. Chikkin-Kalkstein. Durch seine weisse oder bläuliche Farbe an die Rudisten-Kalke der Alpen erinnernd, mit Foraminiferen und Rudisten-Trümmern.

12. Chikkin-Schiefer. Die obersten Schichten bildend ohne bezeichnende Fossilien.

Eine tabellarische Uebersicht aller bisher im Himalaya aufgefundenen Fossilien, deren Zahl bei 460 beträgt, mit Angabe ihrer Vertheilung in den verschiedenen Schichtgruppen, schliesst das inhaltreiche Werk, für welches dem Verfasser, nicht minder aber auch dem Leiter des geologischen Aufnahme-Amtes in Indien Herrn Th. O l d h a m die höchste Anerkennung gebührt.