

Jedenfalls gibt der Umstand zu denken, daß selbst Rutot zugeben muß, „daß Eolithindustrien nur da gefunden werden, wo zwei Bedingungen gegeben seien, wo nämlich reiches Rohmaterial an Silex vorliege (sei es, daß es lokal anstehe oder doch durch Flußtransport dahin gelangt sei) und wo sich zugleich Wasserläufe in unmittelbarer Nachbarschaft befänden.“ (L. Waagen.)

W. Deecke. Zur Eolithenfrage auf Rügen und Bornholm. Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Neu-Vorpommern und Rügen zu Greifswald. 36. Jahrg. 1905.

Verfasser betrachtet die Eolithenfrage von einem ganz anderen Gesichtspunkte aus. Ihm sind die Eolithen zwar Kunstprodukte, dagegen stellt er deren angeblich hohem Alter ungläubig gegenüber und sucht nun in vorliegender Schrift nachzuweisen, daß die Eolithen von Rügen, Bornholm und Pommern unmöglich älter als diluvial sein können. Dieser Beweis läßt sich aus der Lagerung beim Auffinden dieser Steine nicht ganz sicher erbringen, da dieselben nur äußerst selten im unberührten Diluvium gefunden wurden. Dagegen ergaben die eingehenden Studien Deeckes, daß von den senonen Kreideschichten, aus welchen bekanntlich die Feuersteine stammen, in vordiluvialer Zeit so gut wie nichts entblößt war. — Verfasser bespricht die einzelnen Vorgänge der Abtragung in der Tertiär- und Glazialzeit und kommt zu dem Ergebnis, daß erst gegen Schluß der Eiszeit Feuersteine in erheblicher Menge zur Verfügung standen, also in einer Epoche, aus der auch schon sonstige Reste des prähistorischen Menschen bekannt sind. Der hypothetische Tertiärmensch ist sonach für die besprochenen Gebiete unhaltbar.

(L. Waagen.)

Dr. Ferd. Löwl. Geologie. XI. Teil von „Die Erdkunde“, herausgegeben von Maximilian Klar. Franz Deuticke, Leipzig und Wien 1906. VIII und 332 S. mit 266 Fig. im Text.

Dieses Lehrbuch wurde von einem Professor der Geographie für Studierende der Geographie geschrieben. Aus diesem Gesichtspunkt will vorliegendes Buch beurteilt werden, dann erklärt sich die ungleiche Behandlung der einzelnen Kapitel von selbst und mit Bewunderung erkennt man den feinen Takt des erfahrenen Lehrers, der in kurzer Klarheit den Erfolg, in einem Zuviel aber die Schädigung kennen gelernt hat. In dieser Weise wird die knappe Fassung des Kapitels „Historische Geologie“ verständlich, das eben besonders für den Gebrauch des Geographen zugeschnitten erscheint.

Es wäre nun aber ein Irrtum zu glauben, daß dieses Lehrbuch nicht auch von angehenden Geologen mit Nutzen zur Hand genommen werden könnte. Denn einerseits ist die Darstellung des ganzen Stoffes vom geographischen Standpunkt aus nicht ohne Interesse, andererseits erleichtert gerade die Knappheit des Gebotenen den Überblick, und schließlich will ich noch ganz besonders auf die theoretischen Ausführungen des Buches hinweisen, welche sich durch leidenschaftslose Besprechung der bestehenden Hypothesen auszeichnen, aber auch wertvolle selbständige Ansichten aufweisen und gerade dadurch vielfach Anregung bieten.

Es würde zu weit führen, an diesem Orte jedes Kapitel des vorliegenden Lehrbuches einer Besprechung zu unterziehen und so müssen wir es uns genügen lassen, bloß einige Punkte hervorzuheben.

Mit zu den aktuellsten Themen gehört jetzt wohl das der Gebirgsbildung. Löwl kritisiert die Hypothese des einseitigen Schubes, die von Suess aufgestellt wurde, und bekennt sich im wesentlichen zu der Auffassung Beaumonts, wonach die Kettengebirge als „nachgiebige Rindenstreifen“ erscheinen, „die durch die Stauung der äußersten Erdkugelschale zwischen weniger nachgiebigen Schollen wie in einem Schraubstocke zusammengedrückt, verbogen und aufgestaut wurden“. Mit dieser Hypothese läßt sich ja auch das Vorkommen von Deckschollen, wie Löwl zum Beispiel eine solche im Chablais annimmt, in Übereinstimmung bringen; dagegen folgt Verf. in der Auffassung unserer Alpen im ganzen nicht der modernen Richtung, sondern betrachtet dieselben als autochthon. — Bezüglich der Theorie der Faltung weist Verf. die Ansicht Frechs von der Starrheit gefalteter Rinden-

teile zurück und begründet dies besonders mit dem Baue der Alpen und Karpathen. — Die Ursache der Gebirgsbildung wird in der Kontraktion der Erdrinde gesehen, wobei Verf. sich nicht verhehlt, daß die Kontinuität der Kontraktion mit der Periodizität der Faltung in Widerspruch steht.

Heben wir noch hervor, daß Löwl im Sinne von Geinitz nur eine Eiszeit annimmt und die Interglazialzeiten Pencks mit dessen späterer Auffassung als interstadial deutet, so erübrigt nur noch dem Bedauern darüber Ausdruck zu geben, daß manche Kapitel, zum Beispiel die Gewässerkunde, mit Rücksicht auf die anderen Teile des Sammelwerkes nur eine kurze Behandlung erfahren konnte. Die zahlreichen Illustrationen sind sehr instruktiv gewählt und klar wiedergegeben, so daß alles in allem das vorliegende Buch eine erwünschte und wertvolle Bereicherung der bisherigen Lehrbücher der Geologie bedeutet. (L. Waagen.)

A. Geikie. Anleitung zu geologischen Aufnahmen. Mit 86 Abbildungen im Text und einem Geleitwort von Prof. V. Hilber. Deutsch von K. v. Terzaghi. Leipzig und Wien 1906. XII und 152 S.

Vorliegendes Werkchen, das ja in England sich großer Beliebtheit erfreut, ist durch die vorzügliche Übertragung Terzaghis nun auch dem deutschen Leserkreise zugänglich geworden. Der Übersetzer hat mit dieser Arbeit aber auch eine Anpassung an den deutschen Lokalcharakter versucht, und aus diesem Grunde wurden einzelne Kapitel, wie: Karstphänomen und Glazialerscheinungen, besonders eingehend behandelt, andere dagegen, wie: Lötrobranalyse und gesteinsbildende Mineralien, einer vollkommenen Umarbeitung unterzogen. — Diese „Anleitung“ wird natürlich niemals die Beobachtung in der Natur ersetzen können, aber sie weist den Anfänger mit bemerkenswerter Klarheit auf alles Beachtenswerte hin und wird so auf Wanderungen einen angenehmen Führer abgeben. Um aus der Menge des Gebotenen nur einen Punkt herauszuheben, so sei auf die Anleitung zur Herstellung geologischer Profile hingewiesen, ein Kapitel, das auch der jüngeren Schweizer Geologenschule zum Studium empfohlen werden könnte, welche eine „Ansicht“ nur zu häufig mit einem „Normalprofil“ verwechselt.

Weniger Lobenswertes kann leider von den Illustrationen gesagt werden, denn wenn dieselben im allgemeinen auch recht instruktiv sind, so stehen sie doch zum Teil nicht auf der Höhe heutiger Illustrationskunst und andererseits würde es uns praktischer erscheinen, in der deutschen Ausgabe dieses Werkchens die Abbildungen amerikanischer oder englischer Gegenden etc. durch solche aus dem kontinentalen Mitteleuropa zu ersetzen. (L. Waagen.)