

tuff; er sieht diese Vorkommen als das Product einer Schlammeruption an. In Szeghi scheidet die Bolspalte an Rhyolithtrass ab, der den Bimssteintuff überlagert; sie ist somit älter als das erstere und jünger als das letztere Gestein.

Fr. R. v. Hauer. Vorlage eingesendeter Druckwerke. J. Bar-
rande. „*Système silurien du Centre de la Bohême.*“ Vol. II. *Cephalopodes*
2me Serie.

Mit höchster Befriedigung wird man in allen wissenschaftlichen Kreisen den raschen Fortschritt in der Publication dieses hochwichtigen Werkes begrüßen, dessen Ausführung auf einer Stufe der Vollendung steht, welche dem berühmten Verfasser die dankbarste Anerkennung aller Zeiten sichert. Erst in unserer Sitzung am 12. September v. J. hatte Herr k. k. Hofrath Ritter v. Haidinger die erste Abtheilung den Cephalopoden gewidmeten II. Bandes vorgelegt, und die näheren Verhältnisse, sowie die Geschichte der Publication des ganzen Werkes eingehend erörtert. Indem ich auf diese Mittheilung verweise, füge ich bei, dass die uns heute vorliegende zweite Abtheilung 137 Tafeln, nur begleitet von den dieselben erklärenden Bezeichnungen, enthält, während nach einer Mittheilung in der Vorrede, der Text des zweiten Bandes sich bereits unter der Presse befindet.

Die grosse Mehrzahl dieser Tafeln gibt die Abbildungen der 240 bisher aufgefundenen *Cyrtoceras*-Arten, von welchen 196 in der *Étage E e₂*, also in den Kalksteinen nahe an der Basis des oberen silurischen Systemes vorkommen. Die übrigen vertheilen sich auf die anderen Schichtengruppen des oberen silurischen Systemes bis einschliesslich zur Schichtengruppe *G g₃*. Verhältnissmässig nur sehr wenige Arten, im Ganzen nicht mehr als 11, werden als in mehr denn einer der Unterabtheilungen der Schichtengruppen vorkommend angeführt.

Eingeschaltet den *Cyrtoceren* sind eine Reihe von *Orthoceren* mit kurzem Kegel, welche durch unmerkliche Uebergänge mit den *Cyrtoceren* verbunden sind.

Von der ganzen Familie der Cephalopoden fehlen nunmehr nur noch die übrigen *Orthoceren* und andere gerade gestreckten Formen in der Zahl von mehr als 400 Arten, so dass die Gesamtzahl aller Herrn Bar-
rande aus den Silurschichten von Böhmen bekannten Cephalopodenarten bereits über 850 gestiegen ist. Die nächst erscheinende Abtheilung des zweiten Bandes wird den Text zu den bisher erschienenen Tafeln bringen, eine weitere Abtheilung dann aber die *Orthoceren* u. s. w. enthalten.

Möge es dem hochverdienten Forscher beschieden sein, das für die geistigen wie materiellen Kräfte eines Einzelnen wahrhaft riesige Unternehmen ungestört bis zum Ende zu führen.

Paläontographica. Herausgegeben von Dr. W. Dunker und Hermann v. Meyer. Nur die ersten Bände dieser hochwichtigen Publication, welche von den Genannten gemeinschaftlich herausgegeben worden waren, hatten wir früher durch die Güte des Herrn Professor Dunker erhalten. Zum grössten Danke verpflichtet uns nunmehr die Zumittlung der ganzen Reihe der Bände, die uns bisher gefehlt hatten, und zwar erhielten wir von Herrn Hermann von Meyer die von ihm herausgegebenen Bände 7, 10, 11, 12, 14, Lieferung 1—5 und 15, Lieferung 1—2; von Herrn Professor Dunker aber die Bände 9 und 13, Lieferung 1—5; die letzten so weit ihre Herausgabe bisher vorgeschritten ist. Ich darf es nicht unternehmen in eine nähere Angabe oder Würdigung des Inhaltes dieser Bände, deren Herausgabe in die Zeitperiode vom Jahre 1859 bis 1866 fällt, einzugehen. Abgesehen von ihrem hohen und allge-

mein anerkannten wissenschaftlichen Werthe, gelten sie uns als ein Beweis der uns erhebenden Theilnahme, welche die hochverdienten Herausgeber unserer Anstalt zuwenden.

Dr. Karl A. Zittel, Die Bivalven der Gosau-Gebilde. I. Theil, 2. Hälfte, II. Theil. Aus dem XXV. Bande der Denkschriften der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Die erste Hälfte des ersten Theiles dieser mit musterhaftem Fleisse durchgeführten Arbeit, die für das Studium der Geologie unserer Alpen von eingreifendster Bedeutung ist, hatte Herr k. k. Hofrath v. Haidinger in unserer Sitzung am 8. November 1864 (Jahrbuch Band XIV., Verhandlungen, Seite 205) vorgelegt. Das uns heute vorliegende Heft bringt in der zweiten Hälfte des ersten Theiles den Schluss der monographischen Bearbeitung der Gosau-Bivalven, und zwar die folgende Genera in der beigetzten Zahl der Arten: *Modiola* 9, *Mytilus* 5, *Lithodomus* 1, *Pinna* 1, *Avicula* 2, *Gervillia* 2, *Perna* 3, *Inoceramus* 4, *Lima* 8, *Pecten* 10, *Janira* 2, *Spondylus* 3, *Plicatula* 1, *Ostrea* 6, *Anomia* 1, *Hippurites* 6, *Radiolites* 1, *Sphaerulites* 2, *Caprina* 1, und die Brachiopoden der Gosau-Gebilde, bearbeitet von Herrn Professor E. Suess, acht Arten, den Geschlechtern *Terebratula*, *Terebratulina*, *Waldheimia*, *Argiope*, *Thecidium*, *Rhynchonella* und *Crania* angehörig, mit 17 mit gewohnter Meisterschaft in der k. k. Hof- und Staatsdruckerei ausgeführten Tafeln.

Im zweiten Theile sind Untersuchungen über die Verbreitung und Lagerung der Gosauschichten, sowie eine Vergleichung derselben mit den übrigen Kreidegebilden gegeben. Herr Professor Zittel kömmt in Uebereinstimmung mit seinen Vorgängern zu dem Ergebnisse, dass die Gosauschichten, wenn auch in den einzelnen Mulden, in denen sie abgelagert sind, eine gewisse Regelmässigkeit in der Aufeinanderfolge der Schichten zu erkennen ist, doch ein zusammengehöriges, weiter nicht trennbares Ganze ausmachen, welches von ein und derselben Fauna erfüllt ist. Er betrachtet sie als Ablagerungen in den Buchten und Fjords eines Meeres, das sich zwischen Wien, Passau und Regensburg hin erstreckte, zu einer Zeit, in der die Alpen schon als mächtiger Gebirgszug vorhanden waren, und der grössere Theil ihrer jetzigen Thäler bereits existirte.

Eingehende Vergleiche mit der Fauna der höheren, am genauesten studirten Kreideablagerungen aller übrigen Theile von Europa, führen Herrn Zittel zu dem Schlusse, dass die Gosau-Ablagerungen nicht dem gesammten Turo-nien und Senonien, sondern nur einem Theile des Ersteren entsprechen, und zwar der Zone des *Hippurites cornu vaccinum* oder dem Provencien Coquand's.

Mit besonderem Interesse wird jeder, der nicht an die, man möchte sagen theoretisch unmögliche Beständigkeit der untergeordneteren Formationsabtheilungen und Gesteinszonen über ganze Erdtheile glaubt, die synchronistische Tabelle der mittleren und oberen Kreide in Central-Europa (Seite 103) betrachten.

A. Patera. Ueber Extraction des Goldes und Silbers aus armen Erzen. Ich machte in der letzten Zeit zahlreiche Versuche, das Gold und das Silber aus armen Erzen durch Extraction mit unterschwefel-saurem Natron zu gewinnen. Die Erze wurden fein gepulvert, mit Kochsalz geröstet und dann mit dem genannten Lösemittel ausgelaugt. Es zeigte sich hiebei ein ziemliches Schwanken im Gold- und Silber-Ausbringen. Constant war dasselbe befriedigend, wenn das Erz möglichst todteröstet und dann mit einem Gemenge von Kochsalz und Eisenvitriol bei ziemlich hoher Temperatur gut geröstet wurde.