

damit verbunden blieb, und dass der Ammonit selbst mit dem Orthoceratiten unstreitig in einer und derselben Gebirgsschichte begraben, und beym allmählichen Festwerden des einst weichen Kalkschlammes nur auf natürlichem Wege zusammengefügt wurde. Grauer Marmor ist an dem Stücke nirgends zu sehen. Der Ammonit gehört nach v. Hauer einer noch unbeschriebenen Art aus der Familie der *Arietes* v. Buch an, einer Abtheilung, die man bisher nur im unteren Lias fand. Der Orthoceratit ist als neue Species von Quenstedt beschrieben, und *O. alveolaris* benannt worden. Das erwähnte Stück liefert demnach immer noch den vollgültigsten Beweis für das in der neueren Zeit auch von Boué, Quenstedt u. a. bereits anerkannte Zusammenvorkommen der genannten zwey Geschlechter in einer und derselben Gebirgsschichte.

Herr Dr. S. Reissek erläuterte seine Beobachtungen und Versuche über den physiologischen Vorgang hey der Befruchtung des Pflanzenkeimes, die von ihm in der Abhandlung der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie Bd. XXI. 2. 468. 1846 mitgetheilt wurden. Er begann mit dem schon von Herodot mitgetheilten Verfahren der künstlichen Befruchtung der Dattelpalmen, der Befruchtung eines weiblichen Individuums einer Fächerpalme in Berlin durch ein männliches, das sich in Heidelberg befand, der Ansichten Linné's, endlich der neuern Forschungen und Ansichten von A. Brown, Schleiden, Wydler, Endlicher u. A. über die Verlängerung des in die Narbe gefallenen Blütenstaubes, und die endliche Versetzung der Zelle. Dr. Reissek's Versuche bezweckten eine künstliche Versetzung der Pflanzenzellen, analog dem natürlichen Vorgange. Samenstaub wurde in Blattsubstanz, in entzwey geschnittene Knollen gebracht, und überall geschah die dem Vorgange bey der Befruchtung entsprechende Zellenverlängerung, selbst bis zur Bildung neuer Zellen, wie sich diess durch das Erscheinen einer grünlichen Färbung am Ende der Verlängerung heurkundete. Der Vorgang bietet im Ganzen allerdings keine genaue Analogie mit den Erfahrungen im Thierreiche dar.

W. Haidinger.