

die geognostische Untersuchung des Königreiches bezügliche, und dieses um so mehr, als dieser für die Wissenschaft und Nationalindustrie gleich wichtige Gegenstand schon lange vorher das besondere Augenmerk Sr. Majestät des Königs auf sich gezogen hatte.

In dem Landtagsabschiede vom 25. Juli 1850 war folgende allerhöchste Beschlussfassung auf den diessfalls von den Kammern ausgegangenen Antrag zu lesen:

„Für die geognostische Untersuchung des Königreiches haben Wir bei der unstreitigen Zweckmässigkeit des Unternehmens die nöthigen Vorarbeiten bereits einleiten lassen. Bei der aufrichtigen Theilnahme, welche Wir diesem wichtigen Gegenstande zuwenden, wird die geognostische Aufnahme mit den etatsmässig ausgesetzten Mitteln in angemessener Weise ihrem Ziele zugeführt werden.“

Die Untersuchung selbst, so wie die Bearbeitung und Veröffentlichung ihrer Resultate ist von Sr. Majestät dem Könige der General-Bergwerks- und Salinen-Administration übertragen worden. Eine eigene Commission, zu der auch Mitglieder der k. Akademie der Wissenschaften zugezogen wurden, überwacht die Aufstellung der Mineralien und Petrefacten, die Ausarbeitung der Karten und Beschreibungen u. s. w. Das zur Ausführung erforderliche Personale wird aus Individuen des Bergwerksdienstes gewählt. In diesem Jahre wurde die geognostische Untersuchung des Königreiches mit der Durchforschung des nördlichen Theiles des Regierungsbezirkes der Oberpfalz und von Regensburg begonnen.

Herr Fr. Foetterle zeigte ein Längenprofil des Donaustromes von der Einengung zwischen dem Bisam- und Kahlenberge bis zu der Einengung zwischen Hainburg und Theben vor, welches von der k. k. General-Baudirection der k. k. geologischen Reichsanstalt mitgetheilt wurde. Dieses Längenprofil wurde von der k. k. niederösterreichischen Landes-Baudirection angefertigt und hat zur Grundlage die längs der Donau gemachten Nivellements und die Situations- und Profipläne des Donaustromes innerhalb der oben angeführten Erstreckung, welche in Folge der Beschlüsse der im Monate Februar des verflossenen Jahres zur Berathung der Regulirung der Donau zusammengesetzten Commission verfasst wurden. Es zeigt die unregelmässige Gestaltung des Flussbettes im Längendurchschnitt in der Mitte des Stromes, so wie die verschiedenen Tiefen, welche durch die zahlreichen Messungen und Senkungen, 96 an der Zahl, ermittelt wurden. Die grösste beobachtete Tiefe, nach dem niedrigsten Wasserstande berechnet, zeigt sich hiernach mit 28 Fuss 9 Zoll unweit von Fischament bei Albreck, während die kleinste Tiefe unweit von Mannswörth 4 Fuss beträgt und die mittleren Tiefen sich auf 10 bis 15 Fuss stellen. Der Gesamtfall, der an einzelnen Stellen ebenfalls sehr varirt, beträgt auf die ganze Länge des Flusses von 32,699 Klaftern 13 Klafter 2 Fuss 8 Zoll und  $9\frac{1}{4}$  Linien, woraus sich ein mittleres Verhältniss des Falles von 1 : 404 · 96 ergibt.

Sitzung am 9. December 1851.

Herr Bergrath Franz v. Hauer machte eine Mittheilung über den Goldbergbau bei Vöröspatak und die grossartigen Arbeiten, welche gegenwärtig im Gange sind, um denselben zu regeln und die Goldproduction zu vermehren. (Siehe Jahrbuch, dieses Heft, Seite 64.)

Herr Dr. M. Hörnes legte Exemplare der im Wienerbecken vorkommenden fossilen Arten des Molluskengeschlechtes *Ancillaria* vor. Er entwickelte