

über und in im Allgemeinen horizontalen Schichten bis an den jedesmaligen Aussenrand des Beckens und betrat hier die Umwallung, welche in langsamem relativem Ansteigen begriffen war und um so eher von dem Sammelstrom durchsägt werden konnte, als die Senkung des Vorlandes eine Erniedrigung der Erosionsbasis und daher ein weiteres Eingraben des Stromes gestattete.

Ein seeartiger Zustand scheint erst spät eingetreten zu sein. Auf ihn deuten die horizontalen thonigen Schichten, mit welchen im nordwestlichen Theil des Beckens die Ablagerungen abschliessen. Ihr Uebergreifen auf geneigte sandige Schichten lässt nur die Erklärung des Absatzes aus stehendem Wasser zu. Wenn damit die erodierende Kraft des Stromes geschwächt wurde, so konnte rückschreitende Erosion von der tieferen Staffel her entgegen kommen und die Eintiefung der Abflussfurche fortsetzen, bis der Becken-Lauf wieder in der Sammelrinne stattfand, welche an die Stelle der See-Erweiterung trat. Die Sammelrinne war unabhängig von den in der Tiefe aufgewölbten Antiklinalen, und da bei der Vertiefung der Erosionsbasis das Einschneiden in der bestehenden Linie geschah, mussten bei ihrer Vertiefung die einzelnen Antiklinalen in diagonaler Linie von dem Strome durchquert werden. Die Zerlegung eines solchen Diagonal-Laufes durch Zonen härterer und weicherer Gesteine in rechtwinklig an einander gefügte Einzelstrecken, von denen die einen einen gewundenen ruhigen Verlauf in den Mulden nehmen, die anderen hingegen in möglichst kurzem wildem, oft kataraktenreichem Lauf die harten Gesteins-Zonen verqueren, ist ein wohlbekannter, zuerst durch G. K. GILBERT erörterter Vorgang.¹⁾

Der allgemeine Gang des weiteren Einschneidens war damit unaufhaltsam vorgezeichnet. Wesentliche Aenderungen im Stromlauf werden sich kaum mehr zugetragen haben.²⁾

¹⁾ S. auch v. RICHTHOFEN, *Führer für Forschungsreisende*, 1886 [S. 169ff. und 192].

²⁾ [Das Manuscript bricht hier ab. Die bei den Notizen zu dieser Arbeit vorhandene Disposition deutet darauf, dass der Inhalt der Ausführungen im Wesentlichen abgeschlossen war.]