

Menge im Quellabsatze enthalten ist, befördert ebenfalls die Verdunstung, jedoch nimmt auch die Abkühlung des Wassers einen gewissen Antheil an deren Absatz, denn Verdunstung und Abkühlung sind in der Regel da thätig, wo sich Kieselsäure absetzt. Diese beiden Faktoren sind also in vereinter, voller Wirksamkeit bei der Entstehung der Hauptmasse der in Rede stehenden Quellablagerung. — Wenn bis jetzt, blos physikalische Verhältnisse die Bildung der Hauptbestandtheile des Absatzes veranlassten, so fügt nun ein chemischer Prozess einen weitem Stoff dem schon gebildeten Ansatz hinzu. Dieser Stoff ist die freie Schwefelsäure, deren Entstehung nur von der Zersetzung des aus dem Wasser entweichenden Schwefelwasserstoffgases herrührt. Der in seiner Hauptmasse schon gebildete Absatz an den Wänden der Höhle, kann als eine ausgezeichnete Werkstätte für die Bildung der Schwefelsäure aus dem erwähnten Gase, angesehen werden, denn ausser dass der Absatz in seinen zahllosen Poren, das Materiale zur Bildung der Schwefelsäure, den Sauerstoff verdichtet aufbewahrt, bietet er auch durch seine vielen Oeffnungen und hohlen Räume dem aufsteigenden Schwefelwasserstoff eine grosse Oberfläche dar und gibt dem Gase dadurch vortreffliche Gelegenheit, sich den umgebenden Sauerstoff der Luft anzueignen und in Schwefelsäure und Wasser umzuwandeln. Wenn in der Carolinenquelle sich der Schwefelwasserstoff auf Kosten seines Wasserstoffes sämmtlich in Schwefel umsetzt, so findet in dieser Quelle die zweite Art der Zersetzung dieses Gases statt, das ist die schon erwähnte Umwandlung in Schwefelsäure und Wasser mit Hinzuziehung des atmosphärischen Sauerstoffes der Luft in den Prozess. Bezüglich des Eisens ist es nicht leicht möglich anzugeben, wie sich dasselbe bei der Bildung des Absatzes verhält und auf welche Art es in denselben kommt, weil wie schon angedeutet, weder seine Oxydationsstufe noch aber seine Verbindung im Absatze mit Gewissheit ermittelt werden konnten.

(Fortsetzung folgt.)

Berichtigung.

In dem ersten Abschnitte dieser Abhandlung in der vorigen Nummer Seite 173 Zeile 17 von unten soll es statt: 17 bis 20' R. heissen 17 bis 45' R.; dann Seite 171. Zeile 8 von unten statt: dem Produkte heissen: deren Produkte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Fortgesetzt: Mitt.der ArbGem. für Naturwissenschaften Sibiu-Hermannstadt.](#)

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Berichtigung 187](#)