

auf, theils in Gangspalten oder auf Schichtungsklüften, und von diesen aus mehr oder weniger in das Gestein eingedrungen. Die Ablagerungen in den Spalten und Schichtungsklüften sind entschieden neuerer Entstehung als das Gestein; sie sind aber ganz von derselben Beschaffenheit wie die übrigen Erze. Am deutlichsten zeigt sich das bei den Bleierzlagerstätten im Kohlenkalk von Derbyshire und Cumberland, die vorherrschend Gangspalten, z. Th. mit sehr regelmässiger, symmetrischer Lagentextur ausfüllen, und in denen die Erze zugleich mit viel Schwerspath und Flussspath verbunden sind, wodurch diese Gänge (*rake-veins*) durchaus den Charakter der Freiburger barytischen Bleiformation annehmen, während mit ihnen verbunden wieder dieselben Erze in Schichtungsklüften (*flat-veins*) und in unregelmässigen Räumen (*pipe-veins*) auftreten, wodurch sie sich den oben genannten Lagerstätten auf das Innigste anschliessen. Bemerkenswerth ist es noch, dass die meisten dieser bleiglanzreichen Lagerstätten ungewöhnlich arm an Silber sind — so arm wie man nur selten den in eigentlichen Erzgängen auftretenden Bleiglanz findet. Ob der Kalkstein weniger auf das Silber reagirte, oder ob gerade diese Solutionen besonders wenig davon enthielten, bleibt dabei fraglich.

Es ist der Mühe werth, diese Erzvorkommnisse tabellarisch übersichtlich an einander zu reihen, damit sich ihre Uebereinstimmung wie ihre Verschiedenheit leichter übersehen lässt; ich habe das auf Seite 172 und 173 versucht.

In dieser, ungefähr nach dem Alter der einschliessenden Formationen geordneten Tabelle, ist unter Galmei stets sowohl das kohlensaure als das kieselsaure Zinkoxyd zu verstehen, wie das bei den Bergleuten üblich ist; ausser den Haupterzen sind nur besonders charakteristische Begleiter angeführt, und in der letzten Spalte sind nur solche Schriften citirt, die in der zweiten Auflage meiner „Erzlagerstätten“ nicht genannt wurden.

Ich könnte zu den angeführten Localitäten noch eine hinzufügen: das ist Kuczaina in Serbien, und obwohl dieses Galmeivorkommen nicht mit den angegebenen übereinstimmt, so ist es doch gerade ganz besonders lehrreich. Bei Kuczaina