

stellen. Da es mich aber zu weit führen würde, wenn ich sie alle eingehend schildern wollte, so werde ich statt dessen oft auf die betreffenden Beschreibungen verweisen. Ich beginne mit den im Erzgebirge seit lange gut bekannten, sogenannten Erz- oder Gangformationen.

1. Zinnerzformation. Die zinnerzhaltigen Lagerstätten bilden im Erzgebirge theils Gänge, theils Imprägnationen in granitischen oder auch porphyrartigen Gesteinen, in Gneiss oder in Glimmerschiefer. Die besonderen Mineralverbindungen treten in den Gängen am deutlichsten hervor. Quarz ist unstreitig das häufigste Mineral, ist aber überhaupt so häufig, dass er nicht als charakteristisch für irgend ein besonderes Vorkommen angesehen werden kann. Sehr bezeichnende Begleiter des Zinnerzes sind dagegen Wolfram und seine Zersetzungsproducte, sowie einige Bor- und Fluor-haltige Mineralien, wie Turmalin und Topas. Oft sind damit ferner verbunden: Beryll, arsenhaltige Kiese, Molybdänglanz, Lithionglimmer und eine besondere Feldspathspecies, welche Breithaupt *Felsites paradoxites* genannt hat. Wenn ausserdem in den zinnerzhaltigen Lagerstätten auch noch Kalkspath, Flussspath, Bleiglanz, Blende u. s. w. vorkommen, so sind diese nicht als charakteristische Begleiter, und z. Th. sogar als entschieden spätere Bildungen anzusehen, wie denn überhaupt in sehr vielen Erzlagerstätten oft die Producte ungleicher Zeiten räumlich eng mit einander verbunden sind. Die Ausfüllung der Drusenräume durch übereinander gelagerte Krystallisationen repräsentirt oft für sich allein einen sehr langen Zeitraum, gegen dessen Ende hin die Bedingungen für die Bildung und Gruppierung besonderer Mineralien ganz andere waren als anfangs. Bei einer wissenschaftlichen Beurtheilung müssen natürlich solche, entschieden spätere Bildungen möglichst von den ursprünglich zusammengehörigen getrennt werden.

An den einzelnen Orten des Erzgebirges an welchen man Zinnerzlagerstätten kennt, ist, wie bemerkt, die Form ihres Vorkommens verschieden, nur der mineralogische Charakter und die geologische Stellung sind überall dieselben.