

übersehen. Durch die Seltenheit des Vorkommens der Zinnerze wird zwar dieser Stand unserer Erfahrung erklärt, doch lässt sich erwarten, dass noch manche alte Stufe, mancher neue Anbruch uns nähere Aufschlüsse bringen werden. Ein Beleg für diese Behauptung ist die Stufe 3813 der ersten Handsammlung des k. k. Hof-Mineralien-Cabinetes, ein „weisses Zinnerz“ mit der Jahreszahl 1834 und dem Fundorte St. Agnes in Cornwall, Grube Huel-Philmonne. Es ist ein vorwaltend aus Quarz bestehendes Gangstück. Das Nebengestein, welches von einem Thonschiefer oder Chloritschiefer herührt, ist so vollständig von Quarz durchdrungen, dass es nur an wenigen Punkten von der Stahlspitze geritzt wird. Die Gangmasse ist zum Theil weiss, zum Theil graulichgelb gefärbt und scheidet sich scharf vom Nebengestein; hie und da sieht man etwas Eisenkies und Kupferkies darin; an einigen Punkten zeigen sich Höhlungen, deren Ansehen beweist, dass sie durch einen Auflösungsprocess gebildet wurden.

Die weisse Gangmasse ist grobkrySTALLINISCHER Quarz, in einer Höhlung finden sich auch deutliche, angegriffen aussehende QuarzkrySTALLE. Der graugelbe Theil der Gangmasse zeigt flachmuschligen Bruch, schwachen Fettglanz auf den Bruchflächen, er bildet auf der einen Seite der Stufe einen unregelmässigen Hohlraum, der von wirt durcheinanderliegenden KrySTALLen theilweise erfüllt wird. Die letzteren stellen sechsseitige, an der Oberfläche schwach glänzende Säulen von graulichgelber Farbe dar. Die wenigen Säulen, die ein freies und unbeschädigtes Ende haben, erscheinen dort wie zerfasert, in eine Druse von kleinen, parallel gestellten Pyramidenspitzen auslaufend (Fig. 1). Die Form ist vollständig die des Quarzes; sogar die Querstreifung der Säulenflächen zeigt sich noch erhalten. An zwei Punkten finden sich auch KrySTALLE, die zum Theil noch hellglänzend und wasserklar, zum Theil zu einer undurchsichtigen graugelben Substanz umgewandelt erscheinen. Die pseudomorphe Masse ist nicht homogen. Bei genauer Betrachtung überzeugt man sich, dass jene veränderten KrySTALLE sowohl als auch die derbe graugelbe Masse aus unzähligen kleinen durchsichtigen Quarztheilchen bestehen, welche von einer gelblichen, undurchsichtigen Substanz zu einem vollkommen dichten Aggregat verbunden werden, so dass letzteres durch die Loupe wie Mörtel aussieht. Das Eigengewicht ist merklich höher als das des Quarzes; ich fand an einer Probe die